



## Modulhandbuch des Studiengangs Druck- und Medientechnologie (Bachelor, 7 Semester)

### Übersicht

EDV-Nr. / Modul	EDV-Nr. / Lehrveranstaltungen	Semester
<b>111100 Oxford English Spracheinstufungstest</b> Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	<b>111100a Oxford Englisch Spracheinstufungstest</b>	1.
<b>111103 Physik/Elektrotechnik (Zulassung bis SoSe 15)</b> Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	<b>111103b Grundlagen Elektrotechnik</b>	1.
<b>111110 Grundlagen Informatik (Zulassung ab WS 15/16)</b> Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	<b>111110a Grundlagen Softwareentwicklung</b> <b>111110b Übungen zu Grundlagen Softwareentwicklung</b>	1.
<b>111120 Mathematik (Zulassung ab WS 15/16)</b> Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	<b>111120a Mathematik</b> <b>111120b Statistik</b> <b>111120c Übungen zur Mathematik</b>	1.
<b>111130 Physik (Zulassung ab WS 15/16)</b> Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	<b>111130a Physik</b>	1.
<b>111150 Grundlagen Print I (Zulassung ab WS 15/16)</b> Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	<b>111150a Grundlagen Print I</b>	1., 2., 5.
<b>111170 Mediengestaltung (Zulassung ab WS 15/16)</b> Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	<b>111170a Mediengestaltung I</b> <b>111230a Grundlagen Gestaltung</b> <b>111230b Übungen zu Grundlagen Gestaltung</b> <b>111870a Mediengestaltung I</b>	1.
<b>111205 Physik 2 (Mechanik, Akustik, Thermo, etc.) (Zulassung bis SoSe 15)</b> Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	<b>111205a Physik 2 (Mechanik, Akustik, Thermo, etc.)</b>	2., 3., 4., 7.
<b>111208 Datenbanken</b> Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	<b>111208a Datenbanken</b>	2.
<b>111212 Printproduktion (Zulassung ab WS 15/16)</b> Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	<b>111212a Grundlagen Print II</b> <b>111212b Praktikum Druck und Medien</b>	2., 6.
<b>111214 Printproduktion (Zulassung ab WS 15/16)</b> Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	<b>111212a Grundlagen Print II</b> <b>111214a Praktikum Desktop Publishing</b>	2.
<b>111220 Pre-Media, Farbe (Zulassung ab WS 15/16)</b> Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	<b>111220a Grundlagen Pre-Media</b> <b>111220b Farbmestechnik</b>	2., 6.
<b>111221 Pre-Media, Farbe</b> Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	<b>111220a Grundlagen Pre-Media</b> <b>111220b Farbmestechnik</b>	1.
<b>111230 Grundlagen Gestaltung (Zulassung ab WS 15/16)</b> Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	<b>111230a Grundlagen Gestaltung</b> <b>111230b Übungen zu Grundlagen Gestaltung</b>	2., 4., 6., 7.
<b>111251 Grundlagen PrePress (Zulassung bis SoSe 15)</b> Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	<b>111202a Grundlagen PrePress</b>	2.
<b>111260 Web-Technologien (Zulassung ab WS 15/16)</b> Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	<b>111260a Web-Technologien</b> <b>111260a Web-Technologien</b>	2., 3., 4., 6., 7.

111270 Mediengestaltung II (Zulassung ab WS 15/16) Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	111270a Mediengestaltung II	2., 3., 4., 6., 7.
111280 Softwareentwicklung für Ingenieure (Zulassung ab WS 15/16) Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	111280a Softwareentwicklung für Ingenieure 111280b Übungen zur Softwareentwicklung für Ingenieure	2.
111301 Projektpraktikum Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Print & It, Technology	111301a Projektpraktikum 1 111301b Projektpraktikum 2	3., 4.
111302 Workflows Vertiefungsrichtungen: Print & It, Technology		3., 4., 6., 7.
111304 Druckverarbeitung und -veredelung Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Print & It, Technology	111304a Druckverarbeitung und -veredelung	3.
111306 Physik Labor Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Technology	111306a Physik Labor	3., 4., 7.
111307 Druck- und Druckweiterverarbeitungsmaschinen2/Mechatronik Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Technology	111307a Druck- und Druckweiterverarbeitungsmaschinen 2/Mechatronik	3., 4., 7.
111308 Softwareentwicklung für Ingenieure II (Zulassung bis SoSe 15) Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Print & It	111308a Softwareentwicklung für Ingenieure II 111308b Übungen zur Softwareentwicklung II	2.
111310 Grundlagen Contentmanagementsysteme Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Print & It	111310a Grundlagen Contentmanagementsysteme	3., 4., 6., 7.
111311 Projektpraktikum Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111311a Projektpraktikum 1 Gestaltung/Konzeption 111311b Projektmanagement 111311c Projektpraktikum 2 Produktion/Realisierung	3., 4., 6., 7.
111312 Workflows Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111302b Medienstandards 111302b Medienstandards 111312a Prepress-Workflows mit Übungen 111312a Prepress-Workflows mit Übungen 111312c Pre-Media Workflows 111312c Pre-Media Workflows	3., 4., 6., 7.
111313 Technische Physik Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111313a Technische Physik 111313b Physik Labor	3.
111315 Elektrotechnik/Mechatronik Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111315a Elektrotechnik/Mechatronik	3.
111316 Werkstoffkunde II Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111316a Werkstoffkunde II	3.
111317 Post-Press Technologies Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111317a Post-Press Technologies	3., 7.
111352 Projektmanagement (neue SPO ab WS 13/14) Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	111352a Projektmanagement	3.
111353 XML Technologien (neue SPO ab WS 13/14) Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	111353a XML Technologien 111353a XML Technologien	3.
111401 Betriebswirtschaftslehre Vertiefungsrichtungen: alle	111401a Betriebswirtschaftslehre	4.

111402 Sicherheitstechnik Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Print & It, Technology	111402a Sicherheitstechnik	4.
111404 Messtechnik Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Print & It, Technology	111404a Messtechnik 111404b Übungen Messtechnik	4., 7.
111410 Commercial Printing Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111810a Digitaldruck 111811a Offset-Druck	4.
111411 Packaging Printing Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111411a Tiefdruck 111411b Flexo-Druck 111411c Coating Technologies	4.
111412 Messtechnik Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111412a Messtechnik 111412b Messtechnik Labor	4.
111420 Projektpraktikum Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	111420a Projektpraktikum	4.
111451 Projektpraktikum (neue SPO ab WS 13/14) Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	111451a Projektpraktikum	4.
111452 Wissenschaftliches Arbeiten (neue SPO ab WS 13/14) Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	111452a Wissenschaftliches Arbeiten	4.
111453 Digitale Fotografie Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	111453a Digitale Fotografie 111453a Digitale Fotografie 111909a Digitale Fotografie	4.
111501 Praktisches Studiensemester Vertiefungsrichtungen: alle	111501a Praktisches Studiensemester	3., 4., 5.
111601 Fertigungsmanagement Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	115931a Produktionsplanung und Steuerung 115931b Fertigungsorganisation und Fabrikplanung	4., 6.
111602 Kalkulation PrepressPressPostpress Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	115941a Strategisches Kostenmanagement 115941b Übungen Kostenmanagement Crossmedia & Print	4., 6.
111603 Technischer Umweltschutz Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111603a Technischer Umweltschutz	3., 4., 6., 7.
111604 Fertigungsmanagement Vertiefungsrichtungen: alle		
111610 Wissenschaftliches Arbeiten (Zulassung ab WS 15/16) Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111610a Wissenschaftliches Arbeiten 111610a Wissenschaftliches Arbeiten 111610a Wissenschaftliches Arbeiten 111610b Studienarbeit 111610b Studienarbeit 111610b Studienarbeit	6., 7.
111613 Industrial Printing Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Technology	111613a Siebdruck 111613a Siebdruck 111613a Siebdruck 111613b Speciality Printing 111613b Speciality Printing 111613b Speciality Printing 111613c 3D-Printing/Additive Manufacturing 111613c 3D-Printing/Additive Manufacturing 111613c 3D-Printing/Additive Manufacturing	6., 7.

111614 Kolloquium und Publikation zur Abschlussarbeit Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111614a Kolloquium zur Vorbereitung auf Abschlussarbeiten 111614a Kolloquium zur Vorbereitung auf Abschlussarbeiten 111614a Kolloquium zur Vorbereitung auf Abschlussarbeiten 111614b Wissenschaftliche Publikationen 111614b Wissenschaftliche Publikationen 111614b Wissenschaftliche Publikationen	6., 7.
111651 Studienarbeit (neue SPO ab WS 13/14) Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	111651a Studienarbeit	6.
111652 Kolloquium zur Vorbereitung auf die Abschlussarbeit (neue SPO ab WS 13/14) Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	111652a Kolloquium zur Vorbereitung auf Abschlussarbeit	6.
111653 Evaluierung von Softwaresystemen zur Medienproduktion (neue SPO ab WS 13/14) Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	111653a Evaluierung von Softwaresystemen zur Medienproduktion	6.
111701 Bachelor Thesis Vertiefungsrichtungen: alle	111701a Bachelor Thesis	7.
111702 PET (Projekte, Exkursionen, Tutorien) Vertiefungsrichtungen: alle	111702a PET (Projekte, Exkursionen, Tutorien)	7.
111751 Verwertung, wissenschaftlicher Publikationen (neue SPO ab WS 13/14) Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	111751a Verwertung, wissenschaftlicher Publikationen	7.
111810 Digitaldruck Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	111810a Digitaldruck	4., 6., 7.
111811 Offset-Druck Vertiefungsrichtung: Digital Publishing	111811a Offset-Druck	4., 6., 7.
111812 TP: Integrierte Produktion Vertiefungsrichtungen: alle	111812a TP: Integrierte Produktion	6., 7.
111813 Grundlagen Praktikum Prepress Press Postpress Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	111813a Grundlagen Praktikum Prepress Press Postpress	1., 3., 4., 6., 7.
111820 Binding and Finishing + TP: Binding and Finishing Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111820a Binding and Finishing + TP: Binding and Finishing	1., 4., 6., 7.
111822 Aktuelle Themen Industrial Printing, Packaging Printing, and Finishing Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	111822a Aktuelle Themen Industrial Printing, Packaging Printing, and Finishing	4., 6., 7.
111830 CRM-Systeme im Marketing Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Print & It	111830a CRM-Systeme im Marketing	4., 6., 7.
111831 Digitale Dokumente Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	111831a Digitale Dokumente	4., 6., 7.
111833 Aktuelle Themen Digitale Dokumente und Content-Management Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	111833a Aktuelle Themen Digitale Dokumente und Content-Management	4., 6., 7.
111840 Softwareentwicklung für Ingenieure - Vertiefung Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	111840a Softwareentwicklung für Ingenieure - Vertiefung	3., 4., 6., 7.

111841 Aktuelle Themen Online Media Engineering Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	111841a Aktuelle Themen Online Media Engineering	4., 6., 7.
111850 Qualitätssicherung (Zulassung ab WS 15/16) Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	111850a Qualitätssicherung	4.
111853 Sicherheitstechnik Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology		
111870 Mediengestaltung I Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111170a Mediengestaltung I	6., 7.
111871 Praktikum Desktop Publishing Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111214a Praktikum Desktop Publishing	4., 6.
111901 Grundlagen Praktikum PrepressPressPostpress (bis SoSe 16) Vertiefungsrichtungen: alle	111901a Grundlagen Praktikum PrepressPressPostpress	1., 3., 7.
111902 Technisches Zeichnen/CAD Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	111902a Technisches Zeichnen/CAD	4., 6., 7.
111909 Digitale Fotografie Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Print & It, Technology	111453a Digitale Fotografie 111909a Digitale Fotografie	4., 6., 7.
111911 Color Management Systeme + TP: CMS Vertiefungsrichtungen: alle	111911a Color Management Systeme + TP: CMS 111911a Color Management Systeme + TP: CMS	6., 7.
111914 Entwicklung von Web-Anwendungen Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	111914a Entwicklung von Web-Anwendungen	3., 4., 6., 7.
111915 Softwareverbund Druck/Medien Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Print & It	111915a Softwareverbund Druck/Medien	3., 4., 6., 7.
111916 Database Publishing Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Print & It	111916a Database Publishing	3., 4., 6., 7.
111917 Planung und Methodik der Einführung von Softwaresystemen Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Print & It	111917a Planung und Methodik der Einführung von Softwaresystemen	4., 6., 7.
111918 Wissenschaftliche Arbeit mit selbstgewähltem Thema Vertiefungsrichtungen: alle	111918a Wissenschaftliche Arbeit mit selbstgewähltem Thema	7.
111920 Integration von Produktionsprozessen Vertiefungsrichtung: Print & It	111920a Integration von Produktionsprozessen	3., 4., 6., 7.
111923 Offsetdruck Vertiefung Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111923a Offsetdruck Vertiefung	6., 7.
111924 Offsetdruck Vertiefung + TP: Offset Vertiefungsrichtungen: alle	111924a Offsetdruck Vertiefung + TP: Offset	6., 7.
111928 Siebdruck-Vertiefung + TP: Siebdruck Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111928a Siebdruck Vertiefung + TP: Siebdruck	6., 7.
111931 Digitaldruck-Vertiefung Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111931a Digitaldruck-Vertiefung	4., 6., 7.
111932 Digitaldruck Vertiefung + TP: Digitaldruck Vertiefungsrichtungen: alle	111932a Digitaldruck Vertiefung + TP: Digitaldruck	6., 7.
111933 Flexodruck-Vertiefung Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111933a Flexodruck-Vertiefung	3., 4., 6., 7.

111937 TP: Digitaldruck Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111937a TP: Digitaldruck 111937a TP: Digitaldruck	6., 7.
111938 TP: Druckweiterverarbeitung Vertiefungsrichtung: Technology	111938a TP: Druckweiterverarbeitung	4., 6., 7.
111939 TP: Flexodruck Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111939a TP: Flexodruck 111939a TP: Flexodruck	6., 7.
111940 TP: Offset Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111940a TP: Offset 111940a TP: Offset	6., 7.
111942 TP: Siebdruck Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111942a TP: Siebdruck 111942a TP: Siebdruck	6., 7.
111943 TP: Tiefdruck Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111943a TP: Tiefdruck 111943a TP: Tiefdruck	6., 7.
111945 TP: Spezialdruckverfahren Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Technology	111945a TP: Spezialdruckverfahren	6., 7.
111946 TP: Cross-Media-Publishing Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Print & It	111946a TP: Cross-Media-Publishing	4., 6., 7.
111947 TP: Softwareentwicklung Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Print & It	111947a TP: Softwareentwicklung	4., 6., 7.
111948 TP: Contentmanagementsysteme Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Print & It	111948a TP: Contentmanagementsysteme	4., 6., 7.
111950 Commercial Printing Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111950a Digitaldruck 111950b Offset-Druck	4., 6.
111951 Packaging Printing Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111951a Tiefdruck 111951b Flexo-Druck	4.
111953 Integration and Automation of Print Production Processes Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	111953a Integration and Automation of Print Production Processes	1., 4., 6., 7.
111954 Flexodruck Vertiefung + TP: Flexodruck Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111954a Flexodruck Vertiefung + TP: Flexodruck	6., 7.
111979 Grundlagen der Chemie Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111979a Grundlagen der Chemie	3., 4., 6., 7.
111980 Mediengestaltung 1: Grundlagen (neue SPO ab WS 13/14) Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	111980a Mediengestaltung 1: Grundlagen	3., 4., 6., 7.
111982 Mediengestaltung 2: Digital und Mobile Vertiefungsrichtung: Print & It	111982a Mediengestaltung 2: Digital und Mobile	7.
111983 Wissenschaftliches Arbeiten (neue SPO ab WS 13/14) Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Print & It, Technology	111452a Wissenschaftliches Arbeiten 111983a Wissenschaftliches Arbeiten	4., 6., 7.
111985 Integration and Automation of Print Production Processes Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	111985a Integration and Automation of Print Production Processes	3., 4., 6., 7.
111990 Projekte Tutorien 1 Vertiefungsrichtungen: alle	111990a Projekte Tutorien 1	3., 4., 6., 7.
111991 Projekte Tutorien 2 Vertiefungsrichtungen: alle	111991a Projekte Tutorien 2	3., 4., 6., 7.
111992 Projekte Tutorien 3 Vertiefungsrichtungen: alle	111992a Projekte Tutorien 3	3., 4., 6., 7.
111993 Tiefdruck-Vertiefung Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111993a Tiefdruck-Vertiefung	7.



111994 Tiefdruck Vertiefung + TP: Tiefdruck Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology	111994a Tiefdruck Vertiefung + TP: Tiefdruck	6., 7.
111995 Environmental Management Vertiefungsrichtungen: alle	111995a Environmental Management	1., 3., 4., 6., 7.
111996 Studienleistungen im Ausland Vertiefungsrichtungen: alle		
116245 Grundlagen Maschinentechnik (Zulassung ab WS 15/16) Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	116245a Grundlagen Maschinentechnik	2.
113301 Web Development 2 (Version Zulassung ab SoSe 2014) Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	113301a Web Development 2	3., 4., 6.
113310 Algorithmen und Datenstrukturen Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	113310a Algorithmen und Datenstrukturen	3., 4., 6., 7.
113404 Software-Engineering Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	113404a Software-Engineering 113404b Aktuelle Programmiersprachen	3., 4., 6., 7.
113411 Design Patterns Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	113411a Design Patterns	3., 4., 6., 7.
115210 Grundlagen Rechnungswesen (Zulassung bis SoSe 15) Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	115211a BWL 2, Grundlagen Rechnungswesen	1., 3., 4., 7.
115814 Grundlagen Führung Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	115814a Personalwirtschaft 115814b Arbeitspädagogik 115814c Arbeitsrecht 115814d Psychologie und Menschenführung	3., 4., 6., 7.
115911 Grundlagen Betriebswirtschaftslehre (BWL 1) (Zulassung ab WS 15/16) Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	115911a Grundlagen Betriebswirtschaftslehre 115911a Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	1., 2., 4.
115920 Rechnungswesen (BWL 3) (Zulassung ab WS 15/16) Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	115920a Grundlagen Rechnungswesen 115920b Grundlagen Gesellschafts- und Handelsrecht	2., 4.
115931 Produktionsmanagement Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	115931a Produktionsplanung und Steuerung 115931b Fertigungsorganisation und Fabrikplanung 115931c Qualitäts- und Umweltmanagement	3., 6., 7.
115932 Supply Chain Management Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	115932a Beschaffungslogistik 115932b Produktionslogistik 115932c Distributionslogistik	3., 6., 7.
116135 Werkstoffkunde (Zulassung ab WS 15/16) Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	116135a Chemie für Ingenieure 116135b Grundlagen der Werkstoffkunde	1.
116162 Grundlagen Verpackungstechnologie (Zulassung ab WS 15/16) Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology	116162a Grundlagen Verpackungstechnologie	1., 2., 5.
116410 Umwelt und Verpackung Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology	116410a Umwelt und Verpackung	4., 6., 7.

119640 Mobile Web Applications Vertiefungsrichtungen:  
Digital Publishing, Graphic Arts Technology

119640a Mobile Web Applications

4., 6., 7.

Kompetenzprofile (Excel-Format)

Module des Grundstudiums

Module des Hauptstudiums (Pflicht)

Module des Hauptstudiums (Wahlpflicht)



## Modul Oxford English Spracheinstufungstest

Modul:	111100 Oxford English Spracheinstufungstest (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen
Modulprüfung:	LÜ
Prüfungsvorleistung:	Ja

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111100a	Oxford Englisch Spracheinstufungstest	-			LÜ*

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Physik/Elektrotechnik (Zulassung bis SoSe 15)**

Modul:	111103 Physik/Elektrotechnik (Zulassung bis SoSe 15) (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	siehe zugehörige LV
Modulprüfung:	KL, 120 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden haben ein Verständnis für die optisch-physikalischen sowie elektrotechnischen Grundlagen, die im Druck- und Mediumfeld von Bedeutung sind können Leistungsmerkmale und Betriebsdaten technischer Geräte und Anlagen verstehen sind in der Lage, die physikalischen Grundlagen in den genannten Gebieten auf technische Problemstellungen zu übertragen

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	100 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111103b	Grundlagen Elektrotechnik	V	2	2	-

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Grundlagen Informatik (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	111110 Grundlagen Informatik (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Marko Hedler
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	<p>Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden</p> <p>Übungen: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden</p> <p>Vor- und Nachbereitung der Übungen: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 2 Tage zu je 8 Zeitstunden = 16 Zeitstunden</p> <p>Gesamter Zeitaufwand (Workload)=183 Zeitstunden</p>
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Prüfungsvorleistung:	LÜ, Anmeldung unter 111111
<b>Kompetenzprofil</b>	
Lernergebnisse:	Die Studierenden lernen die Grundlagen der Programmiersprache Java. Sie können einfache Anwendungen in Java schreiben und kennen die wichtigsten Klassen in der Standard-Java-API sowie die Grundbegriffe der objektorientierten Programmierung. Die Studenten sammeln zudem praktische Erfahrungen beim Programmieren und beim Umgang mit der SW-Entwicklungsumgebung Eclipse.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	50 %
Analyse	10 %
Konzeption	0 %
Realisierung	40 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	

Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für  
dieses Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111110a	Grundlagen Softwareentwicklung	-	4	4	
111110b	Übungen zu Grundlagen Softwareentwicklung	-	2	2	LÜ*

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Mathematik (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	111120 Mathematik (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Stefan Güttler
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	<p>Vorlesung Mathematik: 14 Termine zu je 3 SWS = 31,5 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 14 Termine zu je 3 SWS = 31,5 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 27 Zeitstunden</p> <p>Vorlesung Statistik: 14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 18 Zeitstunden</p> <p>Übungen zur Mathematik: 10 Termine zu je 2 SWS = 15 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 10 Termine zu je 2 SWS = 15 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 180 Zeitstunden = 6ECTS</p>
Modulprüfung:	KL, 120 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine
Prüfungsvorleistung:	T, Anmeldung unter 111121
<b>Kompetenzprofil</b>	
Lernergebnisse:	<p>Die Auseinandersetzung mit Mathematik ist für Ingenieure unerlässlich. Sie benötigen sowohl die mathematischen Grundbegriffe wie auch die grundsätzliche Fähigkeit, sich in abstrakte Themengebiete eindenken zu können.</p> <p>Die Studierenden haben nach Abschluss des Moduls grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten in elementaren Kapiteln der Analysis erworben. Sie sind in der Lage fundamentale mathematische Konzepte und Methoden, die sie im weiteren Verlauf des Studiums benötigen, zu verstehen, anzuwenden und bei Bedarf zu vertiefen. Die Studierenden kennen die grundlegenden Begriffe aus der Wahrscheinlichkeitslehre und Statistik und können diese in unterschiedlichen Problemstellungen anwenden.</p> <p>Für das Erreichen der Lernziele sind die aktive Beschäftigung mit den Inhalten der Vorlesungen und das selbstständige Bearbeiten der Übungsaufgaben erforderlich.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	70 %
Analyse	30 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>

Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation

☐

Teamfähigkeit

☐

Reflexion

☒

Eigenständigkeit & Verantwortung

☐

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111120a	Mathematik	-	3	3	
111120b	Statistik	-	2	2	
111120c	Übungen zur Mathematik	-	2	1	T*

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Physik (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	111130 Physik (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Schumm
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload)=122 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>- haben ein Verständnis für die physikalischen Grundlagen, die im Druck- und Medienumfeld von Bedeutung sind</li> <li>- können Leistungsmerkmale und Betriebsdaten technischer Geräte und Anlagen verstehen</li> <li>- sind in der Lage, die physikalischen Grundlagen in den genannten Gebieten auf technische Problemstellungen zu übertragen</li> </ul>
Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	80 %
Analyse	20 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):	



EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111130a	Physik	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Grundlagen Print I (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	111150 Grundlagen Print I (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Karl Schaschek
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vor- bzw. Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden Demonstration Maschinenelemente an der Druckmaschine = 2 Zeitstunden Arbeitsaufwand/Workload insg. = 124 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Diese Modul vermittelt ein grundlegendes Verständnis für die klassischen Druckverfahren insbesondere für den Offset. Beginnend mit begrifflichen Bestimmungen werden elementare ingenieurwissenschaftliche Modelle zu einzelnen Teilprozessen vorgestellt. Ziel ist neben dem Erlernen der Fakten insbesondere die Fähigkeit der Beschreibung und Interpretation von Prozessen anhand geeigneter Modelle.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	60 %
Analyse	40 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für  
dieses Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111150a	Grundlagen Print I	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Mediengestaltung (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	111170 Mediengestaltung (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen
ECTS-min./max.:	8 / 8
Modulprüfung:	PP

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111170a	Mediengestaltung I	-	2	4	
111230a	Grundlagen Gestaltung	-	2	2	
111230b	Übungen zu Grundlagen Gestaltung	-	2	2	
111870a	Mediengestaltung I	-	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Physik 2 (Mechanik, Akustik, Thermo, etc.) (Zulassung bis SoSe 15)**

Modul:	111205 Physik 2 (Mechanik, Akustik, Thermo, etc.) (Zulassung bis SoSe 15) (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
ECTS-min./max.:	3 / 3
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 3 Tage zu je 8 Zeitstunden = 24 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden werden ein Grundverständnis für physikalische Zusammenhänge haben, die für den Druckvorgang und Druckvorstufe von Bedeutung sind ein Verständnis entwickelt haben für Leistungsmerkmale und Betriebsdaten technischer Geräte und Anlagen in der Lage sein, die physikalischen Grundlagen in den genannten Gebieten auf technische Problemstellungen zu übertragen

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	100 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Bemerkung: Schwerpunkt: Graphic Arts Technology und DCB7

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

111205a	Physik 2 (Mechanik, Akustik, Thermo, etc.)	V	2	3
---------	--	---	---	---

---

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Datenbanken

Modul:	111208 Datenbanken (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Ing. Arno Hitzges
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	<p>Vorlesung/Übung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 2 Zeitstunden = 30 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden</p> <p>Gesamter Zeitaufwand (Workload)=107 Zeitstunden</p>
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Lernziele</p> <p>Die Teilnehmer sind nach Abschluss in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlegende Datenbankwerkzeuge einzuordnen.</li> <li>Eine Modellierung für relationale Datenbanksysteme (RDBMS) gegebener Problemstellungen durchzuführen.</li> <li>Vorhandenen Datenbank Schemas zu normalisieren</li> <li>Anfragen an RDBMS in SQL zu formulieren.</li> <li>Kenntnis unterschiedlicher Datenbankkonzepte</li> </ul> <p>Die parallel zur Vorlesung durchgeführten Übungen bieten die Gelegenheit, das jeweils erworbene Wissen anzuwenden und zu überprüfen</p> <p>Einführung und Überblick: Grundlegende Konzepte</p> <p>Konzeptioneller DB-Entwurf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Methodik,</li> <li>ER-Modell,</li> </ul> <p>Logischer DB-Entwurf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Relationales Datenmodell,</li> <li>Abbildung ER-Modell ins Relationale Modell</li> </ul> <p>Basic SQL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementierung von Relationalen DB-Schemata,</li> <li>Datenmanipulation,</li> <li>Abfrage von Relationen,</li> <li>Sichten,</li> <li>Transaktionen</li> </ul> <p>Transaktionsverarbeitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Recovery und Concurrency Control</li> </ul> <p>Architektur von Datenbanksystemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Physische Datenorganisation,</li> <li>Anfrageoptimierung</li> </ul> <p>Weiterführende Datenbankkonzepte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Weiterführende Konzepte und -anwendungen</li> </ul> <p>Eingesetzte Technologie:</p> <p>MS-SQL-Server 2008, SQL-Management-Studio 2008</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	30 %
Analyse	20 %
Konzeption	20 %
Realisierung	30 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	



## Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):

Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>

Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

## Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Schwerpunkt: Digital Publishing

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111208a	Datenbanken	V, Ü	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Printproduktion (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	111212 Printproduktion (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	8 / 8
Modulprüfung:	KL, 90 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111212a	Grundlagen Print II	-	4	6	
111212b	Praktikum Druck und Medien	-	2	2	LT*

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Printproduktion (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	111214 Printproduktion (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	8 / 8
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Prüfungsvorleistung:	LÜ, Anmeldung unter 111215

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist Voraussetzung -  
für:

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111212a	Grundlagen Print II	-	4	6	
111214a	Praktikum Desktop Publishing	-	2	2	LÜ*

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Pre-Media, Farbe (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	111220 Pre-Media, Farbe (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Thomas Hoffmann-Walbeck
ECTS-min./max.:	6 / 6
Modulprüfung:	KL, 120 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Modul:	111220 Pre-Media, Farbe (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Thomas Hoffmann-Walbeck
ECTS-min./max.:	6 / 6
Modulprüfung:	KL, 120 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	

Stufe 3: vergleichen & bewerten

Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln

Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation

☐

Teamfähigkeit

☐

Reflexion

☐

Eigenständigkeit & Verantwortung

☐

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist Voraussetzung -  
für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111220a	Grundlagen Pre-Media	-	4	4	
111220b	Farbmessstechnik	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Pre-Media, Farbe

Modul:	111221 Pre-Media, Farbe (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Thomas Hoffmann-Walbeck
ECTS-min./max.:	6 / 6
Modulprüfung:	KL, 120 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111220a	Grundlagen Pre-Media	-	4	4	
111220b	Farbmessstechnik	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Grundlagen Gestaltung (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	111230 Grundlagen Gestaltung (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Marko Hedler
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	PA

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111230a	Grundlagen Gestaltung	-	2	2	
111230b	Übungen zu Grundlagen Gestaltung	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



**Modul Grundlagen PrePress (Zulassung bis SoSe 15)**

Modul:	111251 Grundlagen PrePress (Zulassung bis SoSe 15) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorlesung/Übung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 2 Zeitstunden = 30 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload)=107 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden sind in der Lage, technische und konzeptionelle Problemstellungen in Druck und beim medienneutralem Workflow zu verstehen und Lösungen zu erarbeiten. sind geübt im Umgang mit der zugehörigen Fachterminologie

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	20 %
Konzeption	20 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul:	-				
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-				
Bemerkung:	Schwerpunkt: Graphic Arts Technology				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111202a	Grundlagen PrePress	V	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Web-Technologien (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	111260 Web-Technologien (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Hausarbeit: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload)=122 Zeitstunden
Modulprüfung:	PA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls kennen die Studierenden wesentliche Prinzipien der Strukturierung von Inhalten für Webauftritte. Sie sind in der Lage, vorgegebene textuelle Dokumente mittels HTML zu strukturieren und ihre Layouts mit CSS zu gestalten. Sie können auf Basis von typischen Anforderungen an Webauftritte einfache Webseiten umsetzen. In Rahmen einer Gruppenarbeit haben sie nach Abschluss dieses Moduls mindestens einen vollständigen Webauftritt umgesetzt.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	20 %
Konzeption	20 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-
Modul:	111260 Web-Technologien (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam

ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Hausarbeit: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload)=122 Zeitstunden
Modulprüfung:	PA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls kennen die Studierenden wesentliche Prinzipien der Strukturierung von Inhalten für Webauftritte. Sie sind in der Lage, vorgegebene textuelle Dokumente mittels HTML zu strukturieren und ihre Layouts mit CSS zu gestalten. Sie können auf Basis von typischen Anforderungen an Webauftritte einfache Webseiten umsetzen. In Rahmen einer Gruppenarbeit haben sie nach Abschluss dieses Moduls mindestens einen vollständigen Webauftritt umgesetzt.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	20 %
Konzeption	20 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111260a	Web-Technologien	-	4	4	
111260a	Web-Technologien	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Mediengestaltung II (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	111270 Mediengestaltung II (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Marko Hedler
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	PA

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist Voraussetzung -  
für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111270a	<b>Mediengestaltung II</b>	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Softwareentwicklung für Ingenieure (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	111280 Softwareentwicklung für Ingenieure (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 6 SWS = 67.5 Zeitstunden Übung: 15 Termine zu je 2 SWS = 22.5 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Prüfungsvorleistung:	LÜ, Anmeldung unter 111281
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	In der Vorlesung vertiefen die Studenten die Grundlagen der objektorientierten Softwareentwicklung aus der Vorlesung "Softwareentwicklung für Ingenieure I". Vertiefungsthema ist vor allem die Anwendung objektorientierter Ansätze bei der Analyse komplexer Problemstellungen. Nach erfolgreichem Besuch der Vorlesung werden die Studenten in der Lage sein, Lösungsansätze für die Problemstellungen mit objektorientierten Methoden zu modellieren und in Software-Code umzusetzen. Sie werden komplexere Programme in Java umsetzen können. Sie beherrschen zudem den Umgang mit der Entwicklungsumgebung "eclipse" und ihren erweiternden Plugins.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	10 %
Konzeption	30 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für  
dieses Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

111280a	Softwareentwicklung für Ingenieure	-	4	4	
111280b	Übungen zur Softwareentwicklung für Ingenieure	-	2	2	LÜ*

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



## Modul Projektpraktikum

Modul:	111301 Projektpraktikum (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Print & It, Technology		
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner		
ECTS-min./max.:	12 / 12		
Workload:	In der Regel wird das Projekt in zeitlich zusammenhängenden Blöcken abgewickelt, die sich dem "Workflow" der Produktentwicklung anpassen. Über zwei aufeinanderfolgende Semester verteilt ergeben sich ca. 180 Zeitstunden in der Konzeptionsphase und ca. 180 Zeitstunden in der Produktionsphase		
Modulprüfung:	PA		
Kompetenzprofil			
Lernergebnisse:	<p>Das Projektpraktikum ist eine zentrale Veranstaltung im Hauptstudium und erstreckt sich in den Teilen Projektpraktikum 1 und Projektpraktikum 2 über zwei aufeinanderfolgende Semester.</p> <p>Anhand einer vom Dozenten vorgegebenen Aufgabenstellung sollen in einer Gruppe praktische Erfahrungen zur Realisierung des Workflows eines grafischen Produktes gewonnen werden. Die studentische Projektgruppe soll, ausgehend von einer konkreten Aufgabe, Entwürfe für die inhaltliche und äußere Gestaltung des Produktes erstellen, Satz und Bildherstellung realisieren und die erforderlichen seitenglatten Druckform-Vorlagen präsentieren. Im ersten Semester des Projekts steht die konzeptionelle Phase in der durch intensive gruppendynamische Prozesse ein fertiges Konzept des "Produkts" entstehen soll. Das Projekt wird mit der gleichen Projektgruppe im anschließenden Semester in der "Produktionsphase" mit den Prozessen Druckformherstellung, Druck, Druckverarbeiten und Veredeln fortgesetzt.</p>		
Ausbildungsziele des Moduls:			
Theoretische Grundlagen	10 %		
Analyse	10 %		
Konzeption	40 %		
Realisierung	40 %		
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen			
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):			
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>		
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>		
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>		
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>		
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.			
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):			
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>		
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>		
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>		
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>		
Voraussetzung für dieses Modul:	-		

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Bemerkung: DT: Schwerpunkt: Grahic Arts Technology

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111301a	Projektpraktikum 1	P	4	6	PA
111301b	Projektpraktikum 2	P	4	6	PA

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Workflows

Modul:	111302 Workflows (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Print & It, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Thomas Hoffmann-Walbeck
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	siehe Modulteile
Modulprüfung:	KL, 120 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden erlernen Folgendes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. die wichtigsten technischen Probleme bei der Datenübergabe zwischen Agentur und Druckvorstufe</li> <li>2. die wichtigsten Datenformate der Druckvorstufe, so dass sie gezielt Dateninkompatibilitäten untersuchen können,</li> <li>3. Kenntnisse über die grundsätzlichen Modulteile eines Raster Image Processors,</li> <li>4. Architekturen von Ausgabesystemen kennen und bewerten können,</li> <li>5. die Prinzipien von Job Ticket Formate verstehen,</li> <li>6. die grundsätzlichen Eigenschaften von Computer-to-Plate Bebilderern und dazugehörigen Platten einschätzen können.</li> </ol> <p>Ferner:</p> <p>Die Studierenden ....</p> <p>...kennen Abläufe und Vorgaben zur Druckfreigabe und Qualitätskontrolle:</p> <p>Inhaltliche Freigabe;</p> <p>Farbkontrolle und Proof</p> <p>PDF/X-3 Dokumente</p> <p>...beherrschen die wichtigsten Grundlagen der modernen Reproduktionstechnik:</p> <p>Rasterung und Farbseparation</p> <p>Bildbearbeitung</p> <p>DTP- / DTR- System (Anwendungssoftware)</p> <p>können Quellen auswerten und neue Quellen finden.</p> <p>Recherchieren aktiv in der HdM-Bibliothek</p> <p>Recherchieren selbständig im WWW</p> <p>...können wesentliche Prozessparameter der Druckverfahren sicher beschreiben</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Färbung und Papier</li> <li>- Tonwertzunahme</li> <li>- Graustabilisierung</li> <li>- typische Fehlerbilder im Offsetdruck</li> <li>- beherrschen die (Farb-) Messtechnik</li> <li>- Dichtemessung an Halbtönen und Rastern</li> <li>- Spektrale Messung an Proof und Druck</li> <li>- sind in der Lage Konstruktionsmerkmale von Scannern und Kameras zu erklären.</li> <li>- Flachbett- / Trommelscanner</li> <li>- Spiegelreflexkameras (KB und Mittelformat)</li> <li>- wissen über Unterschiede der Datenformate und Seitenbeschreibungssprachen</li> </ul> <p>bescheid</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIFF; EPS; JPEG; RAW</li> <li>- PostScript / PDF / PDF/X-3</li> </ul> <p>verstehen ausgewählte Marktanforderungen an die "Prozessstufe PrePress":</p> <p>Qualitätsanforderungen</p> <p>Zeitliche Anforderungen</p> <p>Business-Modelle und Preisfindung</p> <p>Die Studierenden werden nach Abschluss des Modulteils Prepress Workflow:</p> <p>die wichtigsten technischen Probleme bei der Datenübergabe zwischen Agentur und Druckvorstufe kennen,</p> <p>die wichtigsten Datenformate der Druckvorstufe kennen, so dass sie gezielt Dateninkompatibilitäten untersuchen können,</p>

Kenntnisse über die grundsätzlichen Modulteile eines Raster Image Processors besitzen,  
 Architekturen von Ausgabesystemen kennen und bewerten können,  
 die Prinzipien von Job Ticket Formate verstanden haben,  
 die grundsätzlichen Eigenschaften von Computer-to-Plate Bebilderern und dazugehörigen Platten einschätzen können.

#### Ausbildungsziele des Moduls:

Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	40 %
Konzeption	10 %
Realisierung	10 %

#### Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen

##### Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):

Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>

Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

##### Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Druckverarbeitung und -veredelung

Modul:	111304 Druckverarbeitung und -veredelung (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Print & It, Technology
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu 4 SWS = 60 Zh; Literaturstudium: 4 Tage zu 5 h = 20 Zh; Vor und Nachbereitung: 15 Tage zu 1 h = 15 Zh; Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu 6 h = 24 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studenten sollen einen allgemeinen Überblick über Prozesse der Druckverarbeitung erlangen sowie die Klassifizierung des Wissensgebietes nach Prozessen und Verfahren beherrschen. Zu den Arbeitsverfahren Schneiden, Falzen und Binden sind detaillierte Wirkzusammenhänge zu erlernen. Die Anwendung der Grundlagen sowie Prinzipien der Prozessgestaltung sollen für die Buch- und Broschürenherstellung sowie Zeitungs- und Zeitschriftenproduktion vermittelt werden.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	20 %
Analyse	30 %
Konzeption	20 %
Realisierung	30 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für -  
dieses Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Bemerkung: DT: Schwerpunkt: Graphic Arts Technology

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111304a	Druckverarbeitung und -veredelung	V	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Physik Labor

Modul:	111306 Physik Labor (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Schumm
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	<p>Einführungsveranstaltung:  2 Termine zu je 4 SWS Labor:  10 Termine zu je 4 SWS = 30 Zeitstunden  Vor- und Nachbereitung/Ausarbeitung von Berichten:  12 Termine zu je 10 Zeitstunden = 120 Zeitstunden  Kolloquiumsvorbereitung:  3 Tage zu je 8 Zeitstunden = 24 Zeitstunden  Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 180 Zeitstunden</p>
Modulprüfung:	LA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>In grundlegenden Versuchen zur Mechanik, Wärmelehre und Optik sollen die Studierenden selbst Hand anlegen und dabei methodisches, experimentelles Vorgehen erlernen. Nach dem Erkunden der physikalischen Zusammenhänge und der Ermittlung von Messwerten ist in der Ausarbeitung zu den Versuchen die kritische Auseinandersetzung mit Messmethode und Messgenauigkeit in Form von Fehlerbetrachtungen wichtig.</p> <p>Die Studierenden beherrschen das Erstellen technischer Berichte unter Beachtung gängiger Richtlinien. Durch Kurzvorträge zur Vorstellung der Versuche mit anschließender Diskussion erlangen die Studierenden Vortragserfahrung.</p>
Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	50 %
Analyse	20 %
Konzeption	10 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-

Dieses Modul ist -

Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111306a	Physik Labor	P	4	6	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



**Modul Druck- und Druckweiterverarbeitungsmaschinen2/Mechatronik**

Modul:	111307 Druck- und Druckweiterverarbeitungsmaschinen2/Mechatronik (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Technology
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload)=122 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Ziel des Moduls ist die zeitgemäße Darstellung des Stands der Technik um den Studierenden Prozesse und Strukturen moderner Maschinen nahe zu bringen. Die Studierenden werden in die Lage versetzt technische Entscheidungen in modernen Betrieben zu verstehen und mit zu gestalten.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	60 %
Analyse	20 %
Konzeption	10 %
Realisierung	10 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul:	-				
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-				
Bemerkung:	Schwerpunkt: Graphic Arts Technology				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111307a	Druck- und Druckweiterverarbeitungsmaschinen 2/Mechatronik	V	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Softwareentwicklung für Ingenieure II (Zulassung bis SoSe 15)**

Modul:	111308 Softwareentwicklung für Ingenieure II (Zulassung bis SoSe 15) (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Print & It
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	<p>Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 6 SWS = 67.5 Zeitstunden</p> <p>Übung: 15 Termine zu je 2 SWS = 22.5 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p>
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Softwareentwicklung für Ingenieure I
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>In der Vorlesung vertiefen die Studenten die Grundlagen der objektorientierten Softwareentwicklung aus der Vorlesung "Softwareentwicklung für Ingenieure I". Vertiefungsthema ist vor allem die Anwendung objektorientierter Ansätze bei der Analyse komplexer Problemstellungen.</p> <p>Nach erfolgreichem Besuch der Vorlesung werden die Studenten in der Lage sein, Lösungsansätze für die Problemstellungen mit objektorientierten Methoden zu modellieren und in Software-Code umzusetzen. Sie werden komplexere Programme in Java umsetzen können. Sie beherrschen zudem den Umgang mit der Entwicklungsumgebung "eclipse" und ihren erweiternden Plugins.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	10 %
Konzeption	30 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses  
Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

Bemerkung: Schwerpunkt: Digital Publishing

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111308a	Softwareentwicklung für Ingenieure II	V	4	4	
111308b	Übungen zur Softwareentwicklung II	Ü	2	2	LÜ*

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Grundlagen Contentmanagementsysteme

Modul:	111310 Grundlagen Contentmanagementsysteme (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Print & It
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Ing. Arno Hitzges
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorlesung/Übung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 3 Zeitstunden = 45 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload)=122 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Lernziele Die Teilnehmer sind nach Abschluss in der Lage: Grundlegende Contentmanagementsysteme einzuordnen Mit dem dem CMS Microsoft Sharepoint zu arbeiten Die parallel zur Vorlesung durchgeführten Übungen bieten die Gelegenheit, das jeweils erworbene Wissen anzuwenden und zu überprüfen

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	30 %
Analyse	20 %
Konzeption	30 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-
Bemerkung:	Schwerpunkt: Digital Publishing

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111310a	Grundlagen Contentmanagementsysteme	V, Ü	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Projektpraktikum

Modul:	111311 Projektpraktikum (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen
ECTS-min./max.:	13 / 13
Modulprüfung:	PA

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111311a	Projektpraktikum 1 Gestaltung/Konzeption	-	4	6	
111311b	Projektmanagement	-	1	1	A*
111311c	Projektpraktikum 2 Produktion/Realisierung	-	4	6	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Workflows

Modul:	111312 Workflows (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Thomas Hoffmann-Walbeck
ECTS-min./max.:	5 / 5
Modulprüfung:	KL, 120 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden erlernen Folgendes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. die wichtigsten technischen Probleme bei der Datenübergabe zwischen Agentur und Druckvorstufe</li> <li>2. die wichtigsten Datenformate der Druckvorstufe, so dass sie gezielt Dateninkompatibilitäten untersuchen können,</li> <li>3. Kenntnisse über die grundsätzlichen Module eines Raster Image Processors,</li> <li>4. Architekturen von Ausgabesystemen kennen und bewerten können,</li> <li>5. die Prinzipien von Job Ticket Formate verstehen,</li> <li>6. die grundsätzlichen Eigenschaften von Computer-to-Plate Bebilderern und dazugehörigen Platten einschätzen können.</li> </ol> <p>Ferner:</p> <p>Die Studierenden ....</p> <p>...kennen Abläufe und Vorgaben zur Druckfreigabe und Qualitätskontrolle:</p> <p>Inhaltliche Freigabe;</p> <p>Farbkontrolle und Proof</p> <p>PDF/X-3 Dokumente</p> <p>...beherrschen die wichtigsten Grundlagen der modernen Reproduktionstechnik:</p> <p>Rasterung und Farbseparation</p> <p>Bildbearbeitung</p> <p>DTP- / DTR- System (Anwendungssoftware)</p> <p>können Quellen auswerten und neue Quellen finden.</p> <p>Recherchieren aktiv in der HdM-Bibliothek</p> <p>Recherchieren selbständig im WWW</p> <p>...können wesentliche Prozessparameter der Druckverfahren sicher beschreiben</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Färbung und Papier</li> <li>- Tonwertzunahme</li> <li>- Graustabilisierung</li> <li>- typische Fehlerbilder im Offsetdruck</li> <li>- beherrschen die (Farb-) Messtechnik</li> <li>- Dichtemessung an Halbtönen und Rastern</li> <li>- Spektrale Messung an Proof und Druck</li> <li>- sind in der Lage Konstruktionsmerkmale von Scannern und Kameras zu erklären.</li> <li>- Flachbett- / Trommelscanner</li> <li>- Spiegelreflexkameras (KB und Mittelformat)</li> <li>- wissen über Unterschiede der Datenformate und Seitenbeschreibungssprachen</li> </ul> <p>bescheid</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIFF; EPS; JPEG; RAW</li> <li>- PostScript / PDF / PDF/X-3</li> </ul> <p>verstehen ausgewählte Marktanforderungen an die "Prozessstufe PrePress":</p> <p>Qualitätsanforderungen</p> <p>Zeitliche Anforderungen</p> <p>Business-Modelle und Preisfindung</p> <p>Die Studierenden werden nach Abschluss des Modulteils Prepress Workflow:</p> <p>die wichtigsten technischen Probleme bei der Datenübergabe zwischen Agentur und Druckvorstufe kennen,</p> <p>die wichtigsten Datenformate der Druckvorstufe kennen, so dass sie gezielt Dateninkompatibilitäten untersuchen können,</p> <p>Kenntnisse über die grundsätzlichen Module eines Raster Image Processors besitzen,</p>



Architekturen von Ausgabesystemen kennen und bewerten können,  
 die Prinzipien von Job Ticket Formate verstanden haben,  
 die grundsätzlichen Eigenschaften von Computer-to-Plate Bebilderern und  
 dazugehörigen Platten einschätzen können.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	40 %
Konzeption	10 %
Realisierung	10 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-
Modul:	111312 Workflows (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Thomas Hoffmann-Walbeck
ECTS-min./max.:	5 / 5
Modulprüfung:	KL, 120 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden erlernen Folgendes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. die wichtigsten technischen Probleme bei der Datenübergabe zwischen Agentur und Druckvorstufe</li> <li>2. die wichtigsten Datenformate der Druckvorstufe, so dass sie gezielt Dateninkompatibilitäten untersuchen können,</li> <li>3. Kenntnisse über die grundsätzlichen Module eines Raster Image Processors,</li> <li>4. Architekturen von Ausgabesystemen kennen und bewerten können,</li> <li>5. die Prinzipien von Job Ticket Formate verstehen,</li> <li>6. die grundsätzlichen Eigenschaften von Computer-to-Plate Bebilderern und dazugehörigen Platten einschätzen können.</li> </ol> <p>Ferner:</p> <p>Die Studierenden ....</p> <p>...kennen Abläufe und Vorgaben zur Druckfreigabe und Qualitätskontrolle:</p> <p>Inhaltliche Freigabe;</p> <p>Farbkontrolle und Proof</p>

## PDF/X-3 Dokumente

...beherrschen die wichtigsten Grundlagen der modernen Reproduktionstechnik:

Rasterung und Farbseparation

Bildbearbeitung

DTP- / DTR- System (Anwendungssoftware)

können Quellen auswerten und neue Quellen finden.

Recherchieren aktiv in der HdM-Bibliothek

Recherchieren selbständig im WWW

...können wesentliche Prozessparameter der Druckverfahren sicher beschreiben

- Färbung und Papier

- Tonwertzunahme

- Graustabilisierung

- typische Fehlerbilder im Offsetdruck

- beherrschen die (Farb-) Messtechnik

- Dichtemessung an Halbtönen und Rastern

- Spektrale Messung an Proof und Druck

- sind in der Lage Konstruktionsmerkmale von Scannern und Kameras zu erklären.

- Flachbett- / Trommelscanner

- Spiegelreflexkameras (KB und Mittelformat)

- wissen über Unterschiede der Datenformate und Seitenbeschreibungssprachen  
bescheid

- TIFF; EPS; JPEG; RAW

- PostScript / PDF / PDF/X-3

verstehen ausgewählte Marktanforderungen an die "Prozessstufe PrePress":

Qualitätsanforderungen

Zeitliche Anforderungen

Business-Modelle und Preisfindung

Die Studierenden werden nach Abschluss des Modulteils Prepress Workflow:

die wichtigsten technischen Probleme bei der Datenübergabe zwischen Agentur und Druckvorstufe kennen,

die wichtigsten Datenformate der Druckvorstufe kennen, so dass sie gezielt

Dateninkompatibilitäten untersuchen können,

Kenntnisse über die grundsätzlichen Modulteile eines Raster Image Processors  
besitzen,

Architekturen von Ausgabesystemen kennen und bewerten können,

die Prinzipien von Job Ticket Formate verstanden haben,

die grundsätzlichen Eigenschaften von Computer-to-Plate Bebildern und

dazugehörigen Platten einschätzen können.

## Ausbildungsziele des Moduls:

Theoretische Grundlagen	40 %
-------------------------	------

Analyse	40 %
---------	------

Konzeption	10 %
------------	------

Realisierung	10 %
--------------	------

## Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen

## Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):

Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
---------------------------------------	--------------------------

Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------	-------------------------------------

Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
---------------------------------	--------------------------

Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

## Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111302b	Medienstandards	V	2	2	
111302b	Medienstandards	V	2	2	
111312a	Prepress-Workflows mit Übungen	V, Ü	3	3	
111312a	Prepress-Workflows mit Übungen	V, Ü	3	3	
111312c	Pre-Media Workflows	-	3	3	
111312c	Pre-Media Workflows	-	3	3	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Technische Physik

Modul:	111313 Technische Physik (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Schumm
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	siehe zugehörige LV
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden</p> <p>haben ein Verständnis für die optisch-physikalischen Grundlagen, die im Druck- und Medioumfeld von Bedeutung sind</p> <p>können Leistungsmerkmale und Betriebsdaten technischer Geräte und Anlagen verstehen</p> <p>sind in der Lage, Messwerte und Messverfahren hinsichtlich Messgenauigkeiten und möglichen Fehlerquellen zu bewerten.</p> <p>sind in der Lage, die physikalischen Grundlagen in den genannten Gebieten auf technische Problemstellungen zu übertragen</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	100 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul:

-

Dieses Modul ist Voraussetzung für:

-

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111313a	Technische Physik	-	2	2	

111313b	Physik Labor	-	4	4	LÜ*
---------	--------------	---	---	---	-----

---

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Elektrotechnik/Mechatronik**

Modul:	111315 Elektrotechnik/Mechatronik (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Schumm
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	<p>Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden</p> <p>Gesamter Zeitaufwand (Workload)=122 Zeitstunden</p>
Modulprüfung:	KL, 90 Min
<b>Kompetenzprofil</b>	
Lernergebnisse:	<p>Teil Elektrotechnik</p> <p>Die Studierenden verstehen die elektrotechnischen Grundlagen und Grundkomponenten, die im Druck- und Medioumfeld von Bedeutung sind. Sie können Leistungsmerkmale und Betriebsdaten technischer Geräte und Anlagen verstehen und sind in der Lage, die Grundlagen auf technische Problemstellungen wie etwa im Bereich der Mechatronik zu übertragen.</p> <p>Teil Mechatronik</p> <p>Die Studierenden erhalten einen Überblick über die Disziplin Mechatronik. Sie lernen die verschiedenen Elemente von mechatronischen Systemen kennen, beschäftigen sich mit Sensorik, Aktorik, Regelungstechnik und Elektrosicherheit und erfahren den Stand der Technik zu softwareprogrammierbaren Steuerungen und Servomotoren.</p> <p>Anhand von Beispielen lernen sie diese Elemente in Maschinen der Druck- und Druckweiterverarbeitung zu identifizieren.</p> <p>Sie können mechatronische Systeme einschätzen und das Zusammenwirken der Komponenten, sowie Probleme der Realisierung, wie störende Schwingungen, erkennen.</p>

<b>Ausbildungsziele des Moduls:</b>	
Theoretische Grundlagen	50 %
Analyse	40 %
Konzeption	10 %
Realisierung	0 %
<b>Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen</b>	
<b>Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):</b>	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
<b>Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):</b>	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>

Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für  
dieses Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111315a	Elektrontechnik/Mechatronik	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Werkstoffkunde II

Modul:	111316 Werkstoffkunde II (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Christa Neß
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	KL, 90 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111316a	Werkstoffkunde II	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



## Modul Post-Press Technologies

Modul:	111317 Post-Press Technologies (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	KL, 90 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111317a	Post-Press Technologies	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Projektmanagement (neue SPO ab WS 13/14)**

Modul:	111352 Projektmanagement (neue SPO ab WS 13/14) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Ing. Arno Hitzges
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorlesung/Übung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 3 Zeitstunden = 45 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload)=122 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Lernziele</p> <p>Die Teilnehmer sind nach Abschluss in der Lage:</p> <p>Grundlegende Aufgaben des Projektmanagements einzuordnen</p> <p>Methoden für das Steuern von IT Projekten einzusetzen</p> <p>Die parallel zur Vorlesung durchgeführten Übungen bieten die Gelegenheit, das jeweils erworbene Wissen mit dem Werkzeug MS-Projekt 2010 anzuwenden und zu überprüfen</p> <p>Inhalte</p> <p>IT-Projektmanagement Grundlagen</p> <p>Projektmethodiken des Project Management Institute (PMI®)</p> <p>Anwenden des Erlernten mit MS-Projekt 2010</p> <p>Vorbereiten auf eine mögliche Prüfung zum Certified Associate in Project Management (CAPM®)</p> <p>Vermittlung des theoretischen Wissens in ca. 12 Vorlesung an Hand des PMBOK® Guide</p> <p>Fragen zur CAPM-Prüfung als Hausaufgabe</p> <p>Selbststudium des PMBOK® Guide Version 4 (2008)</p>

Ausbildungsziele des Moduls:		
Theoretische Grundlagen	30 %	
Analyse	20 %	
Konzeption	30 %	
Realisierung	20 %	
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen		
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):		
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>	
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.		
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):		
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>	

Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Bemerkung: Schwerpunkt: Digital Publishing

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111352a	Projektmanagement	V	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul XML Technologien (neue SPO ab WS 13/14)**

Modul:	111353 XML Technologien (neue SPO ab WS 13/14) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Marko Hedler
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	<p>Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden</p> <p>Gesamter Zeitaufwand (Workload)=122 Zeitstunden</p>
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Das Modul behandelt die Entwicklung von Dokumentsprachen für Textdokumente und deren Umsetzung in die verschiedenen Medienkanäle. In der Medienlandschaft sind dies vor allem Sprachen für Webdokumente (XHTML+CSS), E-Books (EPUB) sowie Sprachen aus dem Bereich von Web-to-Print und für das automatisierte Publizieren.</p> <p>Neben einem soliden theoretischen Basiswissen im Bereich des elektronischen Publizierens und in den Technologien rund um XML bietet die Veranstaltung zudem die Möglichkeit, das erlernte Wissen in Übungen praxisnah am Rechner anzuwenden. Hier stehen vor allem automatisierte Transformationen von XML-Dokumenten in die verschiedenen Medienkanäle (Print, Web und E-Book) im Vordergrund</p> <p>Die Studenten können nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung:          Selbstständig eine Strukturanalyse von Textdokumenten durchführen und diese in XML codieren.          (X)TML Dokumente schreiben und zusammen mit Stylesheets (CSS) für das Internet bereitstellen          Transformationen in die Zielformate für Print, Web und E-Book erstellen.          PDF-Dokumente automatisiert aus vorhandenen Datenbeständen generieren          Die parallel zur Vorlesung durchgeführten Übungen bieten die Gelegenheit, das jeweils erworbene Wissen anhand konkreter Beispiele praktisch umzusetzen.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	20 %
Konzeption	10 %
Realisierung	30 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	

## Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für  
dieses Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

Bemerkung: Schwerpunkt: Digital Publishing

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111353a	XML Technologien	-	4	4	
111936a	XML Technologien	V	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Betriebswirtschaftslehre

Modul:	111401 Betriebswirtschaftslehre (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Andreas Otterbach
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	<p>Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Vorbereitung der Vorlesung: 15 Termine zu je 2,25 Zeitstunden = 33,75 Zeitstunden</p> <p>Nachbereitung der Vorlesung: 15 Termine zu je 0,76 Zeitstunden = 11,25 Zeitstunden</p> <p>Vorbereitung und Erbringung des Leistungsnachweises = 30 Zeitstunden</p> <p>Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 120 Zeitstunden</p>
Modulprüfung:	KL, 120 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p><b>Lernziele:</b></p> <p>Sytemtheoretischen, entscheidungstheoretischen und instrumentalen Aufbau der BWL kennen;</p> <p>Die wichtigsten Funktionsbereiche eines Betriebs kennen;</p> <p>Wichtige Zusammenhänge im Betrieb erklären können;</p> <p>Beschreiben, wie Unternehmen in die Volkswirtschaft eingebettet sind.</p> <p>Betriebswirtschaftliche Erfolgsfaktoren der Druck- und Medienbranche kennen.</p> <p><b>Handlungsziele:</b></p> <p>Auswahl geeigneter betriebswirtschaftlicher Instrumente zur Problemlösung im Druck- und Medienbetrieb</p> <p>Anwendung der wichtigsten betriebswirtschaftlichen Instrumente zur Lösung spezifizierter Entscheidungsfragen im Druck- und Medienbetrieb</p>
<b>Ausbildungsziele des Moduls:</b>	
Theoretische Grundlagen	80 %
Analyse	10 %
Konzeption	10 %
Realisierung	0 %
<b>Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen</b>	
<b>Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):</b>	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
<b>Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):</b>	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-

Dieses Modul ist -

Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111401a	Betriebswirtschaftslehre	V	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Sicherheitstechnik

Modul:	111402 Sicherheitstechnik (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Print & It, Technology
ECTS-min./max.:	2 / 2
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden Vor- bzw. Nachbereitung : 15 Termine zu je 1 SWS = 11,25 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 3 Tage zu je 8 Zeitstunden = 24 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 58 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden werden nach Abschluss des Modulteils die Bedeutung der Sicherheitstechnik im Betrieb einschätzen können die wichtigsten Vorschriften kennen und sie anwenden können die Verantwortlichen und ihre Aufgaben kennen sich sicherheitsgerecht verhalten können Gefährdungen im Betrieb selbständig erkennen, ihr Ausmaß beurteilen und passende Gegenmaßnahmen vorschlagen bzw. einleiten können.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für  
dieses Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

Bemerkung: DT: Schwerpunkt: Graphic Arts Technology

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111402a	Sicherheitstechnik	V	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



## Modul Messtechnik

Modul:	111404 Messtechnik (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Print & It, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Christa Neß
ECTS-min./max.:	7 / 7
Workload:	<p>Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Vor- bzw. Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Übung: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden</p> <p>Vor- bzw. Nachbereitung: 15 Termine zu je 3 SWS = 33,75 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden</p> <p>Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 178,25 Zeitstunden</p>
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden haben sich solide Kenntnisse auf dem Gebiet der Messtechnik erworben. Sie zeigen nicht nur ein fundiertes Verständnis für messtechnische Aufgabenstellungen in der Drucktechnik, sondern beherrschen deren praktische Lösung auf Basis wissenschaftlicher Herangehensweise.</p> <p>Nach Ende der Lehrveranstaltung haben die Studierenden folgende Kenntnisse und Fähigkeiten erworben: Sie können</p> <p>die Grundbegriffe der Messtechnik erklären sowie einfache Messvorgänge in Signalflussbildern darstellen,</p> <p>Kennwerte und Kennfunktionen von Messeinrichtungen bestimmen</p> <p>Prinzipien zur Messung nichtelektrischer Größen erläutern,</p> <p>Messtechniken zur Erfassung physikalischer Eigenschaften der im Druckprozess eingesetzten Werkstoffe und Materialien benennen,</p> <p>Messungen systematisch planen und deren Ergebnisse plausibel interpretieren,</p> <p>messtechnischer Aufgabenstellungen der Drucktechnik praktisch umsetzen,</p> <p>methodisch Versuche durchführen und auswerten (Fehleranalyse und Fehlerrechnung).</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	60 %
Analyse	20 %
Konzeption	10 %
Realisierung	10 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>

Eigenständigkeit &amp; Verantwortung



Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Bemerkung: Schwerpunkt: Graphic Arts Technology

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111404a	Messtechnik	V	4	4	
111404b	Übungen Messtechnik	Ü	2	3	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Commercial Printing

Modul:	111410 Commercial Printing (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Stefan Güttler
ECTS-min./max.:	8 / 8
Workload:	<p>Vorlesung Digitaldruck: 14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 36 Zeitstunden Vorlesung Offset-Druck: 14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 36 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload): 240 Zeitstunden= 8 ECTS</p>
Modulprüfung:	KL, 120 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Vorlesung Digitaldruck: Einblick in den modernen Digitaldruck, d.h. Verständnis der Funktionsweise digitaler Druckverfahren, Kenntnis des Aufbaus digitaler Druckmaschinen, technischer Grenzen, Vor- und Nachteile der Verfahren und Bauformen, der Einsatzgebiete und Märkte. Verständnis der Zusammenhänge von Druckverfahren, Druckqualität, Bedruckstoffen, Produktivität und Kosten. Vorlesung Offset-Druck: Das Ziel dieser Veranstaltung ist es, dem Studierenden an aktuellen Maschinen moderne Konzepte der Prozessautomatisierung vorzustellen und wesentliche Einflüsse auf das Optimierungspotential bei der Gestaltung und beim Einsatz solcher Systeme zu verdeutlichen. Letztendlich soll das Verständnis soweit vertieft werden, das technische Entscheidungen kritisch und zielorientiert vorbereitet werden können. Fähigkeit, sich in anspruchsvolle Themen im Bereich Digitaldruck und Offset-Druck einzuarbeiten und Fragestellungen selbstständig zu bearbeiten, z.B. im Rahmen von Projektpraktika oder Bachelorarbeiten.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	60 %
Analyse	40 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	

Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für  
dieses Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111810a	Digitaldruck	-	4	4	
111811a	Offset-Druck	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Packaging Printing

Modul:	111411 Packaging Printing (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Martin Dreher
ECTS-min./max.:	8 / 8
Modulprüfung:	KL, 120 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111411a	Tiefdruck	-	4	4	
111411b	Flexo-Druck	-	2	2	
111411c	Coating Technologies	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Messtechnik

Modul:	111412 Messtechnik (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Christa Neß
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	<p>Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Vor- bzw. Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Übung: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden</p> <p>Vor- bzw. Nachbereitung: 15 Termine zu je 3 SWS = 33,75 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden</p> <p>Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 178,25 Zeitstunden</p>
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden haben sich solide Kenntnisse auf dem Gebiet der Messtechnik erworben. Sie zeigen nicht nur ein fundiertes Verständnis für messtechnische Aufgabenstellungen in der Drucktechnik, sondern beherrschen deren praktische Lösung auf Basis wissenschaftlicher Herangehensweise.</p> <p>Nach Ende der Lehrveranstaltung haben die Studierenden folgende Kenntnisse und Fähigkeiten erworben: Sie können</p> <p>die Grundbegriffe der Messtechnik erklären sowie einfache Messvorgänge in Signalflussbildern darstellen,</p> <p>Kennwerte und Kennfunktionen von Messeinrichtungen bestimmen</p> <p>Prinzipien zur Messung nichtelektrischer Größen erläutern,</p> <p>Messtechniken zur Erfassung physikalischer Eigenschaften der im Druckprozess eingesetzten Werkstoffe und Materialien benennen,</p> <p>Messungen systematisch planen und deren Ergebnisse plausibel interpretieren, messtechnischer Aufgabenstellungen der Drucktechnik praktisch umsetzen, methodisch Versuche durchführen und auswerten (Fehleranalyse und Fehlerrechnung).</p> <p>Versuchsergebnisse präsentieren (mündlicher Vortrag)</p>

Ausbildungsziele des Moduls:		
Theoretische Grundlagen	50 %	
Analyse	20 %	
Konzeption	10 %	
Realisierung	20 %	
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen		
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):		
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>	
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.		
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbstständigkeit):		
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>	

Teamfähigkeit	
Reflexion	
Eigenständigkeit & Verantwortung	

Voraussetzung für dieses  
Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111412a	Messtechnik	-	4	4	
111412b	Messtechnik Labor	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Projektpraktikum

Modul:	111420 Projektpraktikum (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	12 / 12
Workload:	Vorbereitung: 64 Stunden Präsenzveranstaltungen: 96 Stunden Nachbereitung bzw. selbständige Teamarbeit: 200 Stunden
Modulprüfung:	PP
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach Abschluss des Projektpraktikums kennen die Studenten die wichtigsten Aspekte der Teamarbeit und des Zeit- bzw. Projektmanagements. Sie haben die theoretischen Kenntnisse aus den 1.-3. Semester an einem praktischen Beispiel angewendet und vertieft. Dadurch sind Sie in der Lage, Dienstleistungen und Projekte im Bereich des elektronischen Publizierens und Web-2-Print-Anwendungen anzubieten bzw. durchzuführen. Sie sind befähigt, in einem vorgegebenen Zeitkorridor zielorientiert zu arbeiten, Prozesse von der Konzeption eines (digitalen) Produktes bis zur Produktion zu planen und umzusetzen.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	20 %
Konzeption	40 %
Realisierung	40 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für  
dieses Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111420a	Projektpraktikum	-	8	12	



\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Projektpraktikum (neue SPO ab WS 13/14)**

Modul:	111451 Projektpraktikum (neue SPO ab WS 13/14) (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	12 / 12
Workload:	Vorbereitung: 64 Stunden Präsenzveranstaltungen: 96 Stunden Nachbereitung bzw. selbständige Teamarbeit: 200 Stunden
Modulprüfung:	PA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach Abschluss des Projektpraktikums kennen die Studenten die wichtigsten Aspekte der Teamarbeit und des Zeit- bzw. Projektmanagements. Sie haben die theoretischen Kenntnisse aus den 1.-3. Semester an einem praktischen Beispiel angewendet und vertieft. Dadurch sind Sie in der Lage, Dienstleistungen und Projekte im Bereich des elektronischen Publizierens und Web-2-Print-Anwendungen anzubieten bzw. durchzuführen. Sie sind befähigt, in einem vorgegebenen Zeitkorridor zielorientiert zu arbeiten, Prozesse von der Konzeption eines (digitalen) Produktes bis zur Produktion zu planen und umzusetzen.
Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	20 %
Konzeption	40 %
Realisierung	40 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-
Bemerkung:	Schwerpunkt: Digital Publishing

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111451a	Projektpraktikum	P	8	12	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Wissenschaftliches Arbeiten (neue SPO ab WS 13/14)**

Modul:	111452 Wissenschaftliches Arbeiten (neue SPO ab WS 13/14) (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	2 / 2
Workload:	Vorbereitung: 10 Stunden Nachbereitung bzw. selbständige Arbeit: 50 Stunden
Modulprüfung:	HA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studenten befähigt, eigenständig wissenschaftliche Projekte - wie z.B. die Bachelor-Thesis - durchzuführen, zu dokumentieren und zu präsentieren.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	40 %
Konzeption	40 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul:	-				
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-				
Bemerkung:	Schwerpunkt: Digital Publishing				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111452a	Wissenschaftliches Arbeiten	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Digitale Fotografie

Modul:	111453 Digitale Fotografie (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Ronald Schaul
ECTS-min./max.:	6 / 6
Modulprüfung:	PP

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	20 %
Analyse	20 %
Konzeption	20 %
Realisierung	40 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung Schwerpunkt: Digital Publishing

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111453a	Digitale Fotografie	-	6	6	
111453a	Digitale Fotografie	-	6	6	
111909a	Digitale Fotografie	V, Ü	4	6	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Praktisches Studiensemester

Modul:	111501 Praktisches Studiensemester (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Schumm
ECTS-min./max.:	30 / 30
Workload:	Praktikantenvertrag über 26 Wochen mit dem Praktikantenbetrieb, Workload 900 Zeitstunden
Modulprüfung:	PS
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Student im 5. Semester
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Nach Ableistung des Integrierten Praktischen Studiensemesters kennen die Studierenden den Aufbau und die Ablauforganisation des ausgewählten Praxisunternehmens und haben einen Überblick über alle dessen betrieblichen Funktionsbereiche.</p> <p>Sie verfügen über eingehende Kenntnisse ausgewählter Produktionsverfahren und Organisationsabläufe.</p> <p>Sie haben die im Studium erworbene theoretische Basis ihrer Ausbildung durch deren Anwendung und weitere praxisbezogene Kenntnisse vertieft und im Rahmen ihrer Praktikantentätigkeit ein umfangreiches oder mehrere kleinere Projekte erfolgreich bearbeitet.</p> <p>Die Mitarbeit hat mehrere Bereiche der Fertigung oder auch der Verwaltung umfasst. Die Ausbildungsschwerpunkte führen zu vertieften Kenntnissen in mindestens zwei der nachfolgend aufgezählten Bereiche:</p> <p>Produktion;  Arbeitsvorbereitung;  Materialwirtschaft;  Betriebsabrechnung;  Kalkulation;  Datenverarbeitung;  Absatz;  Verwaltung;  Planung.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	30 %
Konzeption	30 %
Realisierung	40 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>

Teamfähigkeit	
Reflexion	
Eigenständigkeit & Verantwortung	

Voraussetzung für dieses  
Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

Bemerkung: VS

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111501a	Praktisches Studiensemester	P	0	30	PS

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Fertigungsmanagement

Modul:	111601 Fertigungsmanagement (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	siehe Modulteile
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden werden nach Abschluss der Lehrveranstaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundverständnis für Aufgaben der Produktionsplanung und steuerung (PPS) erwerben</li> <li>- Kenntnisse der Verfahren und Werkzeuge erwerben, die für PPS von Bedeutung sind</li> <li>- Merkmale betrieblicher PPS-Systeme beurteilen und einschätzen können</li> <li>- Kenntnisse und Verständnis für die betriebsspezifische Anwendung von PPS-Verfahren entwickeln können</li> <li>- Grundlegende betriebliche Problemstellungen bearbeiten können</li> </ul> <p>Ferner werden Kompetenzen im Bereich der Produktionsstättenplanung erlangt.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
115931a	Produktionsplanung und Steuerung	-	2	2	
115931b	Fertigungsorganisation und Fabrikplanung	-	2	2	



\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Kalkulation PrepressPressPostpress

Modul:	111602 Kalkulation PrepressPressPostpress (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 6 SWS = 67,5 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 5 Tage zu je 8 Zeitstunden = 40 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload)=152,5 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden sind in der Lage, produktabhängig optimale Prozesse (Medienvorstufe, Bogendruck, Druckverarbeitung) festzulegen und unter wirtschaftlichen und technischen Aspekten zu bewerten.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	30 %
Analyse	20 %
Konzeption	20 %
Realisierung	30 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
115941a	Strategisches Kostenmanagement	-	2	2	
115941b	Übungen Kostenmanagement Crossmedia & Print	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Technischer Umweltschutz

Modul:	111603 Technischer Umweltschutz (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen
ECTS-min./max.:	2 / 2
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden Vor- bzw. Nachbereitung: 15 Termine zu je 1 SWS = 11,25 Zeitstunden Erarbeitung eines Referates: 15 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 2 Tage zu je 8 Zeitstunden = 16 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 65 Zeitstunden
Modulprüfung:	ST
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden werden nach Abschluss des Moduls</p> <p>das Konzept der Nachhaltigkeit kennen und auf konkrete Sachverhalte anwenden können</p> <p>die großen aktuellen Umweltprobleme kennen und erklären können</p> <p>den Beitrag der grafischen Industrie zur Umweltbelastung beurteilen können</p> <p>technische Maßnahmen der Umweltvorsorge kennen und sachgerecht auswählen können</p> <p>die verschiedenen Umweltmanagementsysteme kennen</p> <p>in der Lage sein, ein Problem aus dem Bereich des technischen Umweltschutzes zu recherchieren und die Ergebnisse zu präsentieren.</p> <p>Durch die gründliche Erarbeitung eines Teilaspektes eines umfassenden Themas (allein oder in kleinen Gruppen) erlernen die Studierenden, Beiträge zur Lösung einer großen Aufgabe zu leisten und ihre Ergebnisse einzuordnen. Sie erweitern dadurch ihre Teamfähigkeit und verbessern ihre Vortragstechnik.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	30 %
Analyse	20 %
Konzeption	30 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Bemerkung: DT: Schwerpunkt: Graphic Arts Technology

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111603a	Technischer Umweltschutz	V	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Fertigungsmanagement

Modul:	111604 Fertigungsmanagement (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	KL, 60 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Wissenschaftliches Arbeiten (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	111610 Wissenschaftliches Arbeiten (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	Vorbereitung: 30 Stunden Präsenzveranstaltung: 20 Stunden Selbständige Arbeit: 130 Stunden
Modulprüfung:	ST
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studenten befähigt, eigenständig wissenschaftliche Projekte - wie z.B. die Bachelor-Thesis - durchzuführen, zu dokumentieren und zu präsentieren. Sie können zielorientiert arbeiten und selbständig die Zeitplanung und -überwachung durchführen. Zudem haben sie sich bereits in ein neues Thema eingearbeitet, eine Literaturrecherche durchgeführt und ihre Erkenntnisse in einer schriftlichen Ausarbeitung zusammengefaßt.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	40 %
Konzeption	40 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Bemerkung: 4) Für die jeweils andere Vertiefungsrichtung wählbar.

Modul:	111610 Wissenschaftliches Arbeiten (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Vertiefungsrichtungen: keine
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam

ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	Vorbereitung: 30 Stunden Präsenzveranstaltung: 20 Stunden Selbständige Arbeit: 130 Stunden
Modulprüfung:	ST
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studenten befähigt, eigenständig wissenschaftliche Projekte - wie z.B. die Bachelor-Thesis - durchzuführen, zu dokumentieren und zu präsentieren. Sie können zielorientiert arbeiten und selbständig die Zeitplanung und -überwachung durchführen. Zudem haben sie sich bereits in ein neues Thema eingearbeitet, eine Literaturrecherche durchgeführt und ihre Erkenntnisse in einer schriftlichen Ausarbeitung zusammengefaßt.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	40 %
Konzeption	40 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Bemerkung: 4) Für die jeweils andere Vertiefungsrichtung wählbar.

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111610a	Wissenschaftliches Arbeiten	-	2	2	LT*
111610a	Wissenschaftliches Arbeiten	-	2	2	LT*
111610a	Wissenschaftliches Arbeiten	-	2	2	LT*
111610b	Studienarbeit	-	2	4	
111610b	Studienarbeit	-	2	4	
111610b	Studienarbeit	-	2	4	



\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Industrial Printing

Modul:	111613 Industrial Printing (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Stefan Güttler
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	<p>Vorlesung Siebdruck:</p> <p>14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden</p> <p>Vor- und Nachbereitung:</p> <p>14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 18 Zeitstunden</p> <p>Vorlesung Speciality Printing: Vorlesung Speciality Printing:</p> <p>14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden</p> <p>Vor- und Nachbereitung:</p> <p>14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 18 Zeitstunden</p> <p>3D-Printing/ Additive Manufacturing:</p> <p>14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden</p> <p>Vor- und Nachbereitung:</p> <p>14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 18 Zeitstunden</p> <p>Gesamter Zeitaufwand (Workload): 180 Zeitstunden= 6 ECTS</p>
Modulprüfung:	KL, 120 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	111950/ 111410 Commercial Printing oder 111931/ 111932 Digitaldruck
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Vorlesung Speciality Printing</p> <p>Verständnis der Digitaldruckanwendungen im Verpackungsdruck und im Industrial Printing Market. Unter dem zweiten Begriff werden Textildruck, Keramikdruck, Dekor- und Glasdruck sowie das Digital Manufacturing zusammengefasst. Die Zunahme des Digitaldrucks im Verpackungsdruck ist eine aktuelle Entwicklung, in die Druckmaschinenhersteller hohe Erwartungen setzen. Vermittelt werden sollen die Kenntnis der Digitaldruckprodukte und -märkte, Drucktechnologien, Druckmaschinen, Vor- und Nachteile sowie aktuelle Entwicklungen. Dieser Teil der Vorlesung ist eine Weiterführung von 111810a/ 111950a/ 111932 Digitaldruck.</p> <p>Fähigkeit, sich in anspruchsvolle Themen im Bereich Siebdruck, Digitaldruck oder 3D-Druck einzuarbeiten und Fragestellungen selbstständig zu bearbeiten, z.B. im Rahmen von Projektpraktika oder Bachelorarbeiten.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:		
Theoretische Grundlagen	40 %	
Analyse	20 %	
Konzeption	20 %	
Realisierung	20 %	
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen		
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):		
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben		<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden		<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten		<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln		<input checked="" type="checkbox"/>

Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation



Teamfähigkeit



Reflexion



Eigenständigkeit & Verantwortung



Voraussetzung für dieses Modul:

-

Dieses Modul ist Voraussetzung für:

-

Modul: 111613 Industrial Printing (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Stefan Güttler

ECTS-min./max.: 6 / 6

Workload:

Vorlesung Siebdruck:  
14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden  
Vor- und Nachbereitung:  
14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden  
Prüfungsvorbereitung: 18 Zeitstunden  
Vorlesung Speciality Printing: Vorlesung Speciality Printing:  
14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden  
Vor- und Nachbereitung:  
14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden  
Prüfungsvorbereitung: 18 Zeitstunden  
3D-Printing/ Additive Manufacturing:  
14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden  
Vor- und Nachbereitung:  
14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden  
Prüfungsvorbereitung: 18 Zeitstunden  
Gesamter Zeitaufwand (Workload): 180 Zeitstunden= 6 ECTS

Modulprüfung: KL, 120 Min

Formale Zulassungsvoraussetzungen: 111950/ 111410 Commercial Printing oder 111931/ 111932 Digitaldruck

Kompetenzprofil

Lernergebnisse:

Vorlesung Speciality Printing  
Verständnis der Digitaldruckanwendungen im Verpackungsdruck und im Industrial Printing Market. Unter dem zweiten Begriff werden Textildruck, Keramikdruck, Dekor- und Glasdruck sowie das Digital Manufacturing zusammengefasst. Die Zunahme des Digitaldrucks im Verpackungsdruck ist eine aktuelle Entwicklung, in die Druckmaschinenhersteller hohe Erwartungen setzen. Vermittelt werden sollen die Kenntnis der Digitaldruckprodukte und -märkte, Drucktechnologien, Druckmaschinen, Vor- und Nachteile sowie aktuelle Entwicklungen. Dieser Teil der Vorlesung ist eine Weiterführung von 111810a/ 111950a/ 111932 Digitaldruck.  
Fähigkeit, sich in anspruchsvolle Themen im Bereich Siebdruck, Digitaldruck oder 3D-Druck einzuarbeiten und Fragestellungen selbstständig zu bearbeiten, z.B. im Rahmen von Projektpraktika oder Bachelorarbeiten.

Ausbildungsziele des Moduls:

Theoretische Grundlagen 40 %

Analyse 20 %

Konzeption	20 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111613a	Siebdruck	-	2	2	
111613a	Siebdruck	-	2	2	
111613a	Siebdruck	-	2	2	
111613b	Speciality Printing	-	2	2	
111613b	Speciality Printing	-	2	2	
111613b	Speciality Printing	-	2	2	
111613c	3D-Printing/Additive Manufacturing	-	2	2	
111613c	3D-Printing/Additive Manufacturing	-	2	2	
111613c	3D-Printing/Additive Manufacturing	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Kolloquium und Publikation zur Abschlussarbeit

Modul:	111614 Kolloquium und Publikation zur Abschlussarbeit (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	3 / 3
Workload:	Vorlesung: 14 Termine zu je 1 SWS = 22 Zeitstunden  Eigenständige Hausarbeit: 20 Zeitstunden  Vorbereitung einer Publikation 6 Tage zu je 8 Zeitstunden = 48 Zeitstunden  Gesamter Zeitaufwand (Workload)=90 Zeitstunden
Modulprüfung:	HA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach Abschluß dieses Moduls können die Studenten die Ergebnisse ihrer Arbeiten (z.B. der anschließenden Bachelor-Thesis) zusammenfassen und im Rahmen eines Kurzvortrags präsentieren. Zudem sind sie befähigt, eine wissenschaftliche Publikation vorzubereiten.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	60 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Modul:	111614 Kolloquium und Publikation zur Abschlussarbeit (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Print & It, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	3 / 3
Workload:	Vorlesung: 14 Termine zu je 1 SWS = 22 Zeitstunden  Eigenständige Hausarbeit: 20 Zeitstunden  Vorbereitung einer Publikation 6 Tage zu je 8 Zeitstunden = 48 Zeitstunden  Gesamter Zeitaufwand (Workload)=90 Zeitstunden
Modulprüfung:	HA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach Abschluß dieses Moduls können die Studenten die Ergebnisse ihrer Arbeiten (z.B. der anschliessenden Bachelor-Thesis) zusammenfassen und im Rahmen eines Kurzvortrags präsentieren. Zudem sind sie befähigt, eine wissenschaftliche Publikation vorzubereiten.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	60 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbstständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

111614a	Kolloquium zur Vorbereitung auf Abschlussarbeiten	-	1	1	A*
111614a	Kolloquium zur Vorbereitung auf Abschlussarbeiten	-	1	1	A*
111614a	Kolloquium zur Vorbereitung auf Abschlussarbeiten	-	1	1	A*
111614b	Wissenschaftliche Publikationen	-	1	2	
111614b	Wissenschaftliche Publikationen	-	1	2	
111614b	Wissenschaftliche Publikationen	-	1	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Studienarbeit (neue SPO ab WS 13/14)**

Modul:	111651 Studienarbeit (neue SPO ab WS 13/14) (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorbereitung: 20 Stunden Nachbereitung bzw. selbständige Arbeit: 70 Stunden Dokumentation und Präsentation: 30 Stunden
Modulprüfung:	ST
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studenten befähigt, eigenständig Projekte - wie z.B. die Bachelor-Thesis - durchzuführen, zu dokumentieren und zu präsentieren. Sie können zielorientiert arbeiten und selbständig die Zeitplanung und -überwachung durchführen.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	30 %
Konzeption	40 %
Realisierung	30 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul:	-				
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-				
Bemerkung:	Schwerpunkt: Digital Publishing				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111651a	Studienarbeit	-	2	4	



\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Kolloquium zur Vorbereitung auf die Abschlussarbeit (neue SPO ab WS 13/14)**

Modul:	111652 Kolloquium zur Vorbereitung auf die Abschlussarbeit (neue SPO ab WS 13/14) (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	1 / 1
Workload:	Vorbereitung: 10 Stunden Präsenzveranstaltungen: 20 Stunden
Modulprüfung:	HA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach Abschluß dieses Moduls können die Studenten die Ergebnisse ihrer Arbeiten (z.B. der anschliessenden Bachelor-Thesis) zusammenfassen und im Rahmen eines Kurzvortrags präsentieren.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	60 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-
Bemerkung:	Schwerpunkt: Digital Publishing
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):	

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111652a	Kolloquium zur Vorbereitung auf Abschlussarbeit	-	1		

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Evaluierung von Softwaresystemen zur Medienproduktion (neue SPO ab WS 13/14)

Modul:	111653 Evaluierung von Softwaresystemen zur Medienproduktion (neue SPO ab WS 13/14) (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing		
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam		
ECTS-min./max.:	4 / 4		
Workload:	Vorlesung: 15 Termine mit 2 SWS: 22,5 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine mit 1 Stunde: 15 Zeitstunden Praktische Arbeit: 10 Tage mit 8 Zeitstunden: 80 Zeitstunden Summe: 117,5 Zeitstunden		
Modulprüfung:	PA		
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine		
Kompetenzprofil			
Lernergebnisse:	Nach dem Besuch dieser Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage Softwaretools hinsichtlich der zu erfüllenden Anforderungen zu evaluieren. Sie können Anforderungen für ein solches Vorhaben analysieren, daraus notwendige Evaluierungskriterien ableiten und diese objektiv bewerten.		
Ausbildungsziele des Moduls:			
Theoretische Grundlagen	20 %		
Analyse	30 %		
Konzeption	40 %		
Realisierung	10 %		
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen			
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):			
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>		
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>		
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>		
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>		
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.			
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):			
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>		
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>		
Reflexion	<input type="checkbox"/>		
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>		
Voraussetzung für dieses Modul:	-		
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-		
Bemerkung:	Schwerpunkt: Digital Publishing		
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):			

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111653a	Evaluierung von Softwaresystemen zur Medienproduktion	-	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Bachelor Thesis

Modul:	111701 Bachelor Thesis (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	12 / 12
Workload:	Gesamter Zeitaufwand (Workload)=360 Zeitstunden
Modulprüfung:	ST
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Seit 1.1.2012 gelten neue Regelungen. Auf dem Formularserver <a href="https://www.hdm-stuttgart.de/intranet/intranet_formulare/">https://www.hdm-stuttgart.de/intranet/intranet_formulare/</a> der HdM findet man Hinweise und Anmeldeformulare zur Thesis. Auszug aus dem am 1.1.2012 an alle Studierenden versandten Papier: Die Abschlussarbeit kann frühestens zu Beginn des letzten Semesters gemäß Studienplan begonnen werden. Dies bedeutet, dass bei 7-semestrigen Bachelorstudiengängen mindestens 170 ECTS erfolgreich erbracht sein müssen. Die Ausgabe des Themas der Abschlussarbeit erfolgt spätestens 3 Monate nach Abschluss aller studienbegleitenden Modul- oder Modulteilprüfungen. Die Frist läuft ab dem ersten Vorlesungstag des Semesters, das auf die Erbringung der letzten Modul- oder Modulteilprüfung folgt.

### Kompetenzprofil

Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden zeigen, dass sie weitgehend selbstständig ein technisches Problem, technische Fragestellung oder ein Projekt durchgängig bearbeiten können. Nach erfolgreicher Beendigung dieses Modulteils sind die Studierenden befähigt, technische Sachverhalte in einem umfassenden Bericht festzuhalten, der die Problemstellung, den Stand der Technik, den Lösungsweg und die Umsetzung/Anwendbarkeit beschreibt. In der Bachelor-Thesis soll der Studierende zeigen, dass er in der Lage ist, sein erlerntes Wissen auf eine anwendungsbezogene Aufgabenstellung aus dem Fachgebiet des Bachelorstudienganges Druck und Medientechnologie selbstständig auf wissenschaftlicher Grundlage im Rahmen des festgelegten Themas anzuwenden. Die Bachelor Thesis soll in aller Regel in Zusammenarbeit mit einem Unternehmen der Druck- und Medienindustrie durchgeführt werden. Dabei wird das Thema mit dem Unternehmen abgestimmt und soll eine aktuelle Fragestellung aus dem Tätigkeitsfeld des Unternehmens sein.</p> <p>Die Thesis beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stand der Technik, Literatur- und Quellensuche</li> <li>• Intensive thematische Auseinandersetzung mit der Fragestellung</li> <li>• Messungen, Analysen, Auswertungen</li> <li>• Schriftliche Ausarbeitung</li> <li>• Kolloquium am Ende der Arbeit</li> </ul>
-----------------	--

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	20 %
Konzeption	40 %
Realisierung	40 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>

Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation



Teamfähigkeit



Reflexion



Eigenständigkeit & Verantwortung



Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111701a	Bachelor Thesis	-	0	12	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul PET (Projekte, Exkursionen, Tutorien)**

Modul:	111702 PET (Projekte, Exkursionen, Tutorien) (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	2 / 2
Workload:	Die Leistung ist wahlweise durch Teilnahme an Projekten (P), durch Teilnahme an Exkursionen(E) oder durch abhalten von Tutorien(T) zu erbringen. Bei Projektarbeiten gilt, dass ein ECTS Punkt etwa 30 geleisteten Zeitstunden entspricht, ferner entspricht 1 ECTS-Punkt 6 Ganztagesexkursionen (inklusive Exkursionsbericht) oder dem Abhalten von Tutorien im Umfang von 24 Unterrichtsstunden. Bei letzterem werden Vor- und Nachbereitungszeit angerechnet Gesamter Zeitaufwand (Workload)=60 Zeitstunden
Modulprüfung:	PA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach Besuch der Lehrveranstaltung können die Studierenden unter Anleitung eines Dozenten die Übungen zu einer Lehrveranstaltung oder ein Praktikum als studentische Hilfskräfte betreuen. Durch die Vorbereitung auf die Lehrveranstaltung werden die Studierenden befähigt ihr Wissen zu formulieren. Durch die Anleitung anderer Studierender erlangen die Teilnehmer Lehrerfahrung. Alternativ erlangen die Studierenden wichtige praxisbezogene Kenntnisse durch Teilnahme an Exkursionen oder Kenntnisse in speziellen technischen Gebieten durch Teilnahme an Projekten außerhalb des "normalen" Curriculums wie z.B. Erstellung von Giveaways für Messen oder "social Skills" bei der Organisation von Veranstaltungen, Messeteilnahmen in Gruppen.
Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	10 %
Analyse	20 %
Konzeption	30 %
Realisierung	40 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-



Bemerkung: VS

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111702a	PET (Projekte, Exkursionen, Tutorien)	-	0	2	PA

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Verwertung, wissenschaftlicher Publikationen (neue SPO ab WS 13/14)**

Modul:	111751 Verwertung, wissenschaftlicher Publikationen (neue SPO ab WS 13/14) (Pflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	2 / 2
Workload:	Vorbereitung: 10 Stunden Dokumentation: 50 Stunden
Modulprüfung:	
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach Abschluß dieses Moduls sind die Studenten befähigt, die Ergebnisse ihrer praktischen oder wissenschaftlichen Arbeit in Form von wissenschaftlichen Publikationen zu veröffentlichen.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	50 %
Konzeption	50 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-
Bemerkung:	Schwerpunkt: Digital Publishing
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):	

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111751a	Verwertung, wissenschaftlicher Publikationen	-	1	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Digitaldruck

Modul:	111810 Digitaldruck (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Stefan Güttler
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	<p>Vorlesung Digitaldruck: 14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden</p> <p>Vor- und Nachbereitung: 14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 36 Zeitstunden</p> <p>Gesamter Zeitaufwand (Workload)=120 Zeitstunden= 4 ECTS</p>
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Einblick in den modernen Digitaldruck, d.h. Verständnis der Funktionsweise digitaler Druckverfahren, Kenntnis des Aufbaus digitaler Druckmaschinen, von technischen Grenzen, Vor- und Nachteilen der Verfahren und Bauformen, der Einsatzgebiete und Märkte.</p> <p>Verständnis der Zusammenhänge von Druckverfahren, Druckqualität, Bedruckstoffen, Produktivität und Kosten.</p> <p>Fähigkeit, sich in anspruchsvolle Themen im Bereich Digitaldruck einzuarbeiten und Fragestellungen selbstständig zu bearbeiten, z.B. im Rahmen von Projektpraktika oder Bachelorarbeiten.</p>
Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	60 %
Analyse	40 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-
Bemerkung:	Teilnehmerbeschränkung Nicht wählbar für die Vertiefungsrichtung GAT
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):	

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111810a	Digitaldruck	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Offset-Druck

Modul:	111811 Offset-Druck (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Karl Schaschek
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	KL, 60 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung Nicht wählbar für die Vertiefungsrichtung GAT  
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111811a	Offset-Druck	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul TP: Integrierte Produktion**

Modul:	111812 TP: Integrierte Produktion (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Thomas Hoffmann-Walbeck
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	PA

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111812a	TP: Integrierte Produktion	-	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Grundlagen Praktikum Prepress Press Postpress

Modul:	111813 Grundlagen Praktikum Prepress Press Postpress (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen
ECTS-min./max.:	6 / 6
Modulprüfung:	PA

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111813a	Grundlagen Praktikum Prepress Press Postpress	-	6	6	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



## Modul Binding and Finishing + TP: Binding and Finishing

Modul:	111820 Binding and Finishing + TP: Binding and Finishing (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen
ECTS-min./max.:	8 / 8
Modulprüfung:	PP

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111820a	Binding and Finishing + TP: Binding and Finishing	-	6	8	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Aktuelle Themen Industrial Printing, Packaging Printing, and Finishing

Modul:	111822 Aktuelle Themen Industrial Printing, Packaging Printing, and Finishing (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Marko Hedler
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	ST

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111822a	Aktuelle Themen Industrial Printing, Packaging Printing, and Finishing	-	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul CRM-Systeme im Marketing

Modul:	111830 CRM-Systeme im Marketing (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Print & It
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Ing. Arno Hitzges
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	KL, 90 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111830a	CRM-Systeme im Marketing	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Digitale Dokumente

Modul:	111831 Digitale Dokumente (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Marko Hedler
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	KL, 60 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung - für:

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111831a	Digitale Dokumente	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Aktuelle Themen Digitale Dokumente und Content-Management

Modul:	111833 Aktuelle Themen Digitale Dokumente und Content-Management (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Ing. Arno Hitzges
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	<p>9 kombinierte Vorlesungs- und Uebungstermine. Jeweils Freitags 14.15 - 17.00 Uhr. (ggfs. wird der Termin noch um 1h nach vorne verlegt).</p> <p>Es werden 4 Arbeitsgruppen gebildet für jede Marke (Adidas, Zalando, Huk24, cyberport) eine.</p> <p>Pro Vorlesungstermin wird eine praktische Aufgabe an die Gruppen vergeben, welche beim nächsten Termin praesentiert wird (je 5 Min)</p> <p>Am Ende der Vorlesungsreihe wird eine abschließende Gruppenaufgabe vergeben, welche in einem Gesamttermin praesentiert wird: 1 Termin Abschlußpraesentation (je Gruppe 15 Min Praesentation + 15 Min Diskussion)</p> <p>Gesamtworload: 10 * 3 h Vorlesung + 10 * 8 h fuer die Gruppenarbeit.</p>
Modulprüfung:	ST

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	20 %
Analyse	20 %
Konzeption	40 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111833a	Aktuelle Themen Digitale Dokumente und Content-Management	-	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Softwareentwicklung für Ingenieure - Vertiefung

Modul:	111840 Softwareentwicklung für Ingenieure - Vertiefung (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Präsenzveranstaltung mit ca. 2 SWS Vorlesung und 2 SWS praktische Übungen. Präsenzzeiten: 40 Stunden Nachbereitung: 80 Stunden
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach Abschluss dieses Moduls können die Studierenden sich eigenständig in neue Themen der Softwareentwicklung einarbeiten. Beispiele für Themengebiete sind android-Entwicklung oder auch Entwicklung graphischer Oberflächen.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	30 %
Konzeption	30 %
Realisierung	40 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111840a	Softwareentwicklung für Ingenieure - Vertiefung	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Aktuelle Themen Online Media Engineering

Modul:	111841 Aktuelle Themen Online Media Engineering (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	120 Stunden im Semester, davon ca. 40 Präsenzveranstaltungen
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach dem erfolgreichen Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden befähigt, sich in neue Themengebiete des Online-mediaengineerings einzuarbeiten. Zudem haben sie aktuelle Technologien kennengelernt.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	40 %
Konzeption	40 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111841a	Aktuelle Themen Online Media Engineering	-	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



**Modul Qualitätssicherung (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	111850 Qualitätssicherung (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Christa Neß
ECTS-min./max.:	2 / 2
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden Vor- bzw. Nachbereitung : 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 4 Zeitstunden = 16 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 61 Zeitstunden
Modulprüfung:	PA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden haben einen Überblick über die wichtigsten Verteilungen von Qualitätsmerkmalen und Prüfstatistiken gewonnen. Sie können Prüfpläne aufstellen und beurteilen. Sie sind mit der Handhabung gängiger Prüfplansammlungen vertraut. Darüber hinaus können Sie Maschinen- und Prozessfähigkeitsuntersuchungen durchführen.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	60 %
Analyse	20 %
Konzeption	10 %
Realisierung	10 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbstständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses  
Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111850a	Qualitätssicherung	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Sicherheitstechnik

Modul:	111853 Sicherheitstechnik (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen
ECTS-min./max.:	2 / 2
Modulprüfung:	KL, 60 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Mediengestaltung I

Modul:	111870 Mediengestaltung I (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Bernhard Dusch
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	PA

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: nicht wählbar für die Vertiefungsrichtung DP

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111170a	Mediengestaltung I	-	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Praktikum Desktop Publishing

Modul:	111871 Praktikum Desktop Publishing (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Marko Hedler
ECTS-min./max.:	2 / 2
Modulprüfung:	PA

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung Nicht wählbar für die Vertiefungsrichtung DP

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111214a	Praktikum Desktop Publishing	-	2	2	LÜ

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Grundlagen Praktikum PrepressPressPostpress (bis SoSe 16)**

Modul:	111901 Grundlagen Praktikum PrepressPressPostpress (bis SoSe 16) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	5 / 5
Workload:	6 SWS, 14 * 6 UE = 84 Std. Nachbereitung: 70 Std. Gesamt: 154 Std.
Modulprüfung:	PA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Kennenlernen grundlegender Verfahrensschritte in PrePress; Press; Postpress. Beispiele:</p> <p>Teilbereich Digitaldruck Nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung kennen die Studierenden die wichtigsten Verfahrensarten und Technologien des Digitaldruck sowie deren Vor- und Nachteile und Marktausichten. Die Studierenden beherrschen die Maschinensteuerungssoftware einschließlich von Kalibrierungs- und Color-Management-Tools und sind in der Lage Personalisierungssoftware einzusetzen. Durch Druckversuche mit kritischen Testdruckformen wissen die Studierenden um die Grenzen des Druckverfahrens. Durch die Teilnahme an kleinen Projekten gewinnen die Studierenden Erfahrung in der Projektarbeit.</p> <p>Teilbereich Tiefdruck-Formherstellung (Prof. Reiser) Siehe 11714</p> <p>Teilbereich Tiefdruck Kennenlernen spezifischer Eigenschaften der Farbübertragung von der Tiefdruckform auf den Bedruckstoff: Einflüsse von Viskosität, Farbe-Verschnitt-Verhältnis, Bedruckstoff, Oberflächenspannungen auf die Farbübertragung und auf das Druckergebnis.</p> <p>Teilbereich Cross-Media-Publishing Neben der Erstellung von strukturierten, medienneutralen Dokumente mit XML bildet vor allem die automatisierte Transformation von XML-Dokumenten in die verschiedenen Medienkanäle (Print und Web) einen wichtigen Bestandteil dieser Veranstaltung Die Studierenden können nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung: Selbständig eine Strukturanalyse von Textdokumenten durchzuführen Die Modellierung einer Document Type Definition (DTD) für einfache einfache Projektanwendung durchzuführen. Transformationen in die Zielformate Portable Document Format (PDF) und InDesign-Dokumente (INDD) entwickeln. Die parallel zur Vorlesung durchgeführten Übungen bieten die Gelegenheit, das jeweils erworbene Wissen anhand konkreter Beispiele praktisch umzusetzen.</p> <p>Teilbereich Gestaltungssatz Anhand einer Gestaltungsaufgabe lernen die Studierenden durch praktische Übungen die typographischen Grundregeln und den Umgang mit Satzschriften und DTP Programmen. Neben der Vermittlung des technischen Know-Hows steht das Erbringen einer kreativen Eigenleistung im Fokus der Lehrveranstaltung zu der auch die Entwicklung eines ästhetischen Gespürs für Proportionen, Linienführung und Seitenaufteilung gehören. Die Studierenden können nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung: Eigenständig Inhalte Analysieren Professionelle Gestaltungskonzepte erarbeiten</p>

Ihre Gestaltungskonzepte mit Hilfe Branchenüblicher DTP-Software umsetzen

Teilbereich Flexodruck

Kennenlernen und Ausführen praktischer Tätigkeiten in der konventionellen und digitalen Druckformherstellung für Fotopolymerdruckplatten

Praktischer Druckversuch mit gezielter Variation (flexo-) drucktechnischer Parameter, um deren Einflüsse deutlich zu machen

Auswertung der selbst hergestellten Druckplatten und Andrucke zur Quantifizierung der Einflussgrößen

Ausbildungsziele des Moduls:					
Theoretische Grundlagen	30 %				
Analyse	20 %				
Konzeption	20 %				
Realisierung	30 %				
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen					
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):					
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>				
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>				
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>				
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>				
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.					
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):					
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>				
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>				
Reflexion	<input type="checkbox"/>				
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>				
Voraussetzung für dieses Modul: -					
Dieses Modul ist Voraussetzung für: -					
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111901a	Grundlagen Praktikum PrepressPressPostpress	P	6	5	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Technisches Zeichnen/CAD

Modul:	111902 Technisches Zeichnen/CAD (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen
ECTS-min./max.:	2 / 2
Workload:	30 Stunden Vorlesung 30 Stunden Nachbereitung
Modulprüfung:	PA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden können am Ende des Semesters eine einfache Zeichnung in Autocad erstellen. Ihnen sind die Regeln zum Aufbau einer technischen Zeichnung geläufig. Einfache technische Zeichnungen können sie lesen.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul:	-				
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111902a	Technisches Zeichnen/CAD	P	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



## Modul Digitale Fotografie

Modul:	111909 Digitale Fotografie (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Print & It, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Ronald Schaul
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	Siehe bei den einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls
Modulprüfung:	PP
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Siehe bei den einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Siehe bei den einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung nicht wählbar für die Vertiefungsrichtung DP  
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111453a	Digitale Fotografie	-	6	6	
111909a	Digitale Fotografie	V, Ü	4	6	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Color Management Systeme + TP: CMS**

Modul:	111911 Color Management Systeme + TP: CMS (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle				
Modulverantwortlicher:	Prof. Ronald Schaul				
ECTS-min./max.:	6 / 6				
Workload:	Vorlesung + Praktikum: 12 Termine zu je 4 SWS = 48 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 12 Termine zu je 6 Zeitstunden = 72 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 7,5 Tage zu je 8 Zeitstunden = 60 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 180 Zeitstunden = 6 ECTS				
Modulprüfung:	PP				
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Gute Grundkenntnisse aus den standardisierten Druckverfahren und der digitalen Medienproduktion. Nachweis erforderlich, soweit diese Kenntnisse nicht im Rahmen der diesbezüglichen Pflichtveranstaltungen im Studiengang Druck- und Medientechnologie erworben wurden.				
Kompetenzprofil					
Lernergebnisse:	Siehe CMS-Vorlesung				
Ausbildungsziele des Moduls:					
Theoretische Grundlagen	0 %				
Analyse	0 %				
Konzeption	0 %				
Realisierung	0 %				
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen					
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):					
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben					
Stufe 2: verstehen & anwenden					
Stufe 3: vergleichen & bewerten					
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln					
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.					
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):					
Kommunikation	<input type="checkbox"/>				
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>				
Reflexion	<input type="checkbox"/>				
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>				
Voraussetzung für dieses Modul:	-				
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-				
Bemerkung:	Teilnehmerbeschränkung				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform

111911a	Color Management Systeme + TP: CMS	V, Ü	6	6
111911a	Color Management Systeme + TP: CMS	V, Ü	6	6

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Entwicklung von Web-Anwendungen

Modul:	111914 Entwicklung von Web-Anwendungen (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	<p>Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden</p> <p>Gesamter Zeitaufwand (Workload)=122 Zeitstunden</p>
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Erfolgreicher Besuch der Veranstaltungen Softwareentwicklung I und II, Datenbanken und Angewandte Internettechnologien / Web-Technologien vom Vorteil, aber nicht unbedingt notwendig
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach erfolgreichem Abschluss dieses Modul haben die Studierenden wesentliche Prinzipien der Programmierung von Internetapplikationen verstanden. Sie haben ein Grundverständnis der Programmierung von dynamischen Websites, das sie befähigt, auf Basis von typischen Anforderungen bei der Web-Entwicklung einfache Seiten zu implementieren. Des Weiteren können die Studierenden serverseitige Anwendungen entwerfen entwickeln und mit den geeigneten Tools testen.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	20 %
Konzeption	20 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses  
Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111914a	Entwicklung von Web-Anwendungen	V, Ü	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Softwareverbund Druck/Medien

Modul:	111915 Softwareverbund Druck/Medien (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Print & It
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Seminar: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden Erarbeitung des Vortrags und der schriftlichen Ausarbeitung: 40 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 62,5 Zeitstunden
Modulprüfung:	PA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach Besuch der Veranstaltung haben die Teilnehmer vertiefte Kenntnisse über verschiedene Softwaresysteme der Druck- und Medienindustrie. Die Studierenden können die Standardsysteme benennen und verstehen deren Funktionsweise. Des Weiteren können die Studierenden diese Systeme gezielt nach den jeweiligen Anwendungsfällen auswählen und anpassen.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	20 %
Konzeption	20 %
Realisierung	60 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für  
dieses Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111915a	Softwareverbund Druck/Medien	V	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Database Publishing

Modul:	111916 Database Publishing (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Print & It
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Ing. Arno Hitzges
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Seminar: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden Erarbeitung des Vortrags und der schriftlichen Ausarbeitung: 40 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 62,5 Zeitstunden
Modulprüfung:	PA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Teilnehmer haben nach der Lehrveranstaltung einen Überblick über das jeweilige Thema des Semesters. Ein Teilgebiet haben Sie selber erarbeitet. Sie können selbständig einen wissenschaftlich technischen Vortrag erarbeiten und halten. Sie sind in der Lage einen wissenschaftlich technischen Artikel über das Vortragsthema zu schreiben. Sie können den geschriebenen Artikel für die die Publikation in einer wissenschaftlichen Zeitschrift vorbereiten.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	20 %
Analyse	20 %
Konzeption	30 %
Realisierung	30 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul:	-				
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-				
Bemerkung:	Teilnehmerbeschränkung				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111916a	Database Publishing	V	2	4	



\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Planung und Methodik der Einführung von Softwaresystemen

Modul:	111917 Planung und Methodik der Einführung von Softwaresystemen (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Print & It
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Arbeitsaufwand je nach Projekt; mind. 120 Arbeitsstunden
Modulprüfung:	PA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden die wesentlichen Prinzipien des Auswahlprozesses für Softwarelösungen verstanden. Sie sind in der Lage, Anforderungen an Softwarewerkzeuge zusammenzustellen und zu analysieren sowie auf deren Basis technische Konzepte aufzustellen. Sie können systematisch und objektiv unterschiedliche Softwaretools bewerten und miteinander vergleichen.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	10 %
Analyse	40 %
Konzeption	40 %
Realisierung	10 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111917a	Planung und Methodik der Einführung von Softwaresystemen	V, Ü	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Wissenschaftliche Arbeit mit selbstgewähltem Thema

Modul:	111918 Wissenschaftliche Arbeit mit selbstgewähltem Thema (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	8 / 8
Workload:	individuelle Projektarbeit an wissenschaftlichem Thema ca. 240 Zeitstunden
Modulprüfung:	ST
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden setzen sich mit einer wissenschaftlichen Fragestellung auseinander, die vor allem die Methodenkompetenz erhöht.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	20 %
Analyse	20 %
Konzeption	40 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111918a	Wissenschaftliche Arbeit mit selbstgewähltem Thema	P	0	8	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Integration von Produktionsprozessen

Modul:	111920 Integration von Produktionsprozessen (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Print & It
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Thomas Hoffmann-Walbeck
ECTS-min./max.:	2 / 2
Workload:	Seminar: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 10 Zeitstunden Referatvorbereitung: 15 Zeitstunden Studienarbeit 12 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload)=59,5 Zeitstunden
Modulprüfung:	ST
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Interne Regeln von Workflow-Management-Systeme verstehen Gegebene Schnittstellen zwischen Workflow-Modulen analysieren und bewerten Schnittstellen zwischen Workflow-Modulen planen Beispiele von abteilungsübergreifender Kommunikation in grafischen Betrieben erkennen

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	40 %
Konzeption	20 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

111920a	Integration von Produktionsprozessen	S	2	2
---------	--------------------------------------	---	---	---

---

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Offsetdruck Vertiefung

Modul:	111923 Offsetdruck Vertiefung (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Karl Schaschek
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vor- bzw. Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden Arbeitsaufwand/Workload insg. = 122 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Das Ziel dieser Veranstaltung ist dem Studierenden an aktuellen Maschinen moderne Konzepte der Prozessautomatisierung vorzustellen. Und wesentliche Einflüsse auf das Optimierungspotential bei der Gestaltung und beim Einsatz solcher Systeme zu verdeutlichen. Letztendlich soll das Verständnis soweit vertieft werden, das technische Entscheidung kritisch und zielorientiert vorbereitet werden können.
Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	50 %
Analyse	30 %
Konzeption	20 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-
Bemerkung:	Das Modul 111923 darf als Einzelmodul nur dann belegt werden, falls die Module 111950 oder 111924 nicht belegt werden können, weil bereits eine Lehrveranstaltung in den Modulen zur Prüfung angemeldet wurde.

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111923a	Offsetdruck Vertiefung	V	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



**Modul Offsetdruck Vertiefung + TP: Offset**

Modul:	111924 Offsetdruck Vertiefung + TP: Offset (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Karl Schaschek
ECTS-min./max.:	8 / 8
Workload:	Vorlesung: 12 Termine zu je 4 SWS = 36 Zeitstunden Vor- bzw. Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden 60 h für das TP-Offset Arbeitsaufwand/Workload insg. = 173 Zeitstunden
Modulprüfung:	LA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Bestandenes Grundstudium
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Verbindung von Offset-Vertiefung und TP-Offset soll es den Studierenden ermöglichen die theoretisch besprochenen Sachverhalte zeitnah in praktischen Beispielen zu vertiefen.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	50 %
Analyse	50 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111924a	Offsetdruck Vertiefung + TP: Offset	V, Ü	6	8	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Siebdruck-Vertiefung + TP: Siebdruck**

Modul:	111928 Siebdruck-Vertiefung + TP: Siebdruck (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology		
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner		
ECTS-min./max.:	6 / 6		
Workload:	Vorlesung + Praktikum: 12 Termine zu je 4 SWS = 48 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 12 Termine zu je 6 Zeitstunden = 72 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 7,5 Tage zu je 8 Zeitstunden = 60 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 180 Zeitstunden = 6 ECTS		
Modulprüfung:	LA		
Kompetenzprofil			
Lernergebnisse:	In dieser Veranstaltung werden Theorie und Praxis direkt verzahnt und kombiniert. Vorlesung: Die Teilnehmer haben detaillierte Kenntnisse über die Anwendungsgebiete und Maschinen des modernen Siebdrucks und beherrschen die Techniken, Varianten und Kniffe der Herstellung von hochqualitativen Siebdruckformen. Sie kennen die anzuwendende Messtechnik und die Besonderheiten des Druckvorgangs. Technologisches Praktikum: Die Teilnehmer lernen den Siebdruckprozess an Hand einer wissenschaftlichen, technischen und/oder gestalterischen Fragestellung von der Druckformherstellung bis zum Druck und die verfahrensspezifischen Besonderheiten kennen. Weitere wichtige Ziele sind die Arbeit in Gruppen, die logische und pragmatische Vorgehensweise und die Darlegung der Ergebnisse in einem kurzen, aber aussagekräftigen Protokoll.		
Ausbildungsziele des Moduls:			
Theoretische Grundlagen	30 %		
Analyse	10 %		
Konzeption	20 %		
Realisierung	40 %		
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen			
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):			
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>		
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>		
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>		
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>		
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.			
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):			
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>		
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>		
Reflexion	<input type="checkbox"/>		
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>		

Voraussetzung für  
dieses Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111928a	Siebdruck Vertiefung + TP: Siebdruck	V, Ü	4	6	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Digitaldruck-Vertiefung

Modul:	111931 Digitaldruck-Vertiefung (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Stefan Güttler
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	<p>Vorlesung Digitaldruck: 14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden</p> <p>Vor- und Nachbereitung: 14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 36 Zeitstunden</p> <p>Gesamter Zeitaufwand (Workload)=120 Zeitstunden= 4 ECTS</p>
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Einblick in den modernen Digitaldruck, d.h. Verständnis der Funktionsweise digitaler Druckverfahren, Kenntnis des Aufbaus digitaler Druckmaschinen, technischer Grenzen, Vor- und Nachteile der Verfahren und Bauformen, der Einsatzgebiete und Märkte.</p> <p>Verständnis der Zusammenhänge von Druckverfahren, Druckqualität, Bedruckstoffen, Produktivität und Kosten.</p> <p>Fähigkeit, sich in anspruchsvolle Themen im Bereich Digitaldruck einzuarbeiten und Fragestellungen selbstständig zu bearbeiten, z.B. im Rahmen von Projektpraktika oder Bachelorarbeiten.</p>
Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	60 %
Analyse	40 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-

Bemerkung: Das Modul 111931 darf als Einzelmodul nur dann belegt werden, falls die Module 111950 oder 111932 nicht belegt werden können, weil bereits eine Lehrveranstaltung in den Modulen zur Prüfung angemeldet wurde.

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111931a	Digitaldruck-Vertiefung	V	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Digitaldruck Vertiefung + TP: Digitaldruck**

Modul:	111932 Digitaldruck Vertiefung + TP: Digitaldruck (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Stefan Güttler
ECTS-min./max.:	8 / 8
Workload:	<p>Vorlesung Digitaldruck: 14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden Anfertigen einer Dokumentation: 36 Zeitstunden</p> <p>TP Digitaldruck: 14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden Eigenarbeit: 78 Zeitstunden Anfertigen einer Dokumentation: 21 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload): 240 Zeitstunden = 8 ECTS</p>
Modulprüfung:	LA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	111201a Druckverfahren
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Das Modul besteht aus der Vorlesung 111950a Digitaldruck und dem technologischen Praktikum 111937 TP: Digitaldruck.</p> <p>Vorlesung Digitaldruck: Einblick in den modernen Digitaldruck, d.h. Verständnis der Funktionsweise digitaler Druckverfahren, Kenntnis des Aufbaus digitaler Druckmaschinen, technischer Grenzen, Vor- und Nachteile der Verfahren und Bauformen, der Einsatzgebiete und Märkte. Verständnis der Zusammenhänge von Druckverfahren, Druckqualität, Bedruckstoffen, Produktivität und Kosten. Fähigkeit, sich in anspruchsvolle Themen im Bereich Digitaldruck einzuarbeiten und Fragestellungen selbstständig zu bearbeiten, z.B. im Rahmen von Projektpraktika oder Bachelorarbeiten.</p> <p>TP Digitaldruck: Inhalt des technologischen Praktikums ist eine Hauptanwendung des Digitaldrucks: Variable Data Printing (VDP). Aufgabe ist die Konzeption, Gestaltung und Realisierung eines anspruchsvollen, vollständig individualisierten Druckprodukts. Hierfür soll ein fiktives Geschäftsmodell erdacht werden, z.B. ein Web-to-Print Shop oder eine Direkt-Marketing Kampagne. Eine Anforderung ist daher, dass sich das Druckprodukt in einer größeren Auflage wirtschaftlich herstellen lässt. Der Workflow von der Konzeption bis zur Weiterverarbeitung für ein professionelles individualisiertes Druckprodukt wird in einer Gruppenarbeit durchlaufen.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	20 %
Konzeption	20 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>

Stufe 4: verknüpfen, vertiefen &amp; entwickeln



Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation



Teamfähigkeit



Reflexion



Eigenständigkeit &amp; Verantwortung



Voraussetzung für dieses  
Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung 2) Das Modul 111932 kann nicht mit dem Modul 111950 und 111937 kombiniert werden.

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111932a	Digitaldruck Vertiefung + TP: Digitaldruck	V, Ü	6	8	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



## Modul Flexodruck-Vertiefung

Modul:	111933 Flexodruck-Vertiefung (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology				
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Martin Dreher				
ECTS-min./max.:	2 / 2				
Workload:	5 Termine zu je 6 SWS = 22,5 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 5 Termine zu je 2 SWS = 7,5 Zeitstunden Abschlussbericht = 20 Zeitstunden Gesamter Zeitbedarf (Workload) = 50 Zeitstunden				
Modulprüfung:	KL, 60 Min				
Kompetenzprofil					
Lernergebnisse:	Die Studierenden haben nach Abschluss des Moduls profunde Kenntnis der Flexodrucktechnik, insbesondere zu Materialeinsatz und Motivwiedergabe. Sie wissen, wie eine definierte Druckqualität erzielt werden kann und kennen die dazu erforderlichen Einflussparameter des Hochqualitäts-Flexodrucks. Im Hinblick auf den Verpackungsdruck erhalten die Studierenden Informationen über Vorteile und Limitationen des Flexodrucks.				
Ausbildungsziele des Moduls:					
Theoretische Grundlagen	30 %				
Analyse	50 %				
Konzeption	20 %				
Realisierung	0 %				
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen					
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):					
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>				
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>				
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>				
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>				
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.					
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):					
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>				
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>				
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>				
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>				
Voraussetzung für dieses Modul:	-				
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-				
Bemerkung:	Das Modul 111933 darf als Einzelmodul nur dann belegt werden, falls die Module 111951 oder 111954 nicht belegt werden können, weil bereits eine Lehrveranstaltung in den Modulen zur Prüfung angemeldet wurde.				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform

111933a

Flexodruck-Vertiefung

V

2

2

---

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul TP: Digitaldruck

Modul:	111937 TP: Digitaldruck (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Stefan Güttler
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	TP Digitaldruck: 14 Termine zu je 2 SWS = 21 Zeitstunden Eigenarbeit: 78 Zeitstunden Anfertigen einer Dokumentation: 21 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 120 Zeitstunden = 4 ECTS
Modulprüfung:	PA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Inhalt des technologischen Praktikums ist eine Hauptanwendung des Digitaldrucks: Variable Data Printing (VDP). Aufgabe ist die Konzeption, Gestaltung und Realisierung eines anspruchsvollen, vollständig individualisierten Druckprodukts. Hierfür soll ein fiktives Geschäftsmodell erdacht werden, z.B. ein Web-to-Print Shop oder eine Direkt-Marketing Kampagne. Eine Anforderung ist daher, dass sich das Druckprodukt in einer größeren Auflage wirtschaftlich herstellen lässt. Der Workflow von der Konzeption bis zur Weiterverarbeitung für ein professionelles individualisiertes Druckprodukt wird in einer Gruppenarbeit durchlaufen.
Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	20 %
Analyse	20 %
Konzeption	30 %
Realisierung	30 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-
Bemerkung:	Teilnehmerbeschränkung
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):	

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111937a	TP: Digitaldruck	P	2	4	
111937a	TP: Digitaldruck	P	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul TP: Druckweiterverarbeitung**

Modul:	111938 TP: Druckweiterverarbeitung (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Technology				
Modulverantwortlicher:	Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen				
ECTS-min./max.:	4 / 4				
Modulprüfung:	PA				
Kompetenzprofil					
Lernergebnisse:	<p>In dieser Veranstaltung werden Theorie und Praxis direkt verzahnt und kombiniert.</p> <p>Vorlesung: Erlangung anwendungsbereiten Wissens zu wesentlichen Problemstellungen der industriellen Druckverarbeitung.</p> <p>Technologisches Praktikum: Es sollen Fertigkeiten in der Vorbereitung, Durchführung und Auswertung technologischer Versuche gewonnen werden. Die Aufstellung technologischer Algorithmen für empirische Zusammenhänge zwischen Qualitäts-, Leistungsparametern und Prozesseingangsgrößen (Werkstoffeigenschaften, Maschinenkonfigurationen u.a.) sollen geübt werden.</p>				
Ausbildungsziele des Moduls:					
Theoretische Grundlagen	10 %				
Analyse	30 %				
Konzeption	30 %				
Realisierung	30 %				
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen					
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):					
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>				
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>				
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>				
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>				
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.					
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):					
Kommunikation	<input type="checkbox"/>				
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>				
Reflexion	<input type="checkbox"/>				
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>				
Voraussetzung für dieses Modul:	-				
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111938a	TP: Druckweiterverarbeitung	P	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul TP: Flexodruck**

Modul:	111939 TP: Flexodruck (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology				
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Martin Dreher				
ECTS-min./max.:	4 / 4				
Workload:	7 Termine zu je 6 SWS = 31,5 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 7 Termine zu je 2 SWS = 10,5 Zeitstunden Abschlussbericht = 20 Zeitstunden Gesamter Zeitbedarf (Workload) = 62 Zeitstunden				
Modulprüfung:	PA				
Kompetenzprofil					
Lernergebnisse:	Die Studierenden haben nach Abschluss des Moduls profunde Kenntnis der Flexodrucktechnik, insbesondere zu Materialeinsatz und Motivwiedergabe. Sie wissen, wie eine definierte Druckqualität erzielt werden kann und kennen die dazu erforderlichen Einflussparameter des Hochqualitäts-Flexodrucks. Im Hinblick auf den Verpackungsdruck erhalten die Studierenden Informationen über Vorteile und Limitationen des Flexodrucks.				
Ausbildungsziele des Moduls:					
Theoretische Grundlagen	20 %				
Analyse	30 %				
Konzeption	20 %				
Realisierung	30 %				
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen					
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):					
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>				
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>				
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>				
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>				
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.					
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):					
Kommunikation	<input type="checkbox"/>				
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>				
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>				
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>				
Voraussetzung für dieses Modul:	-				
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-				
Bemerkung:	Teilnehmerbeschränkung				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111939a	TP: Flexodruck	P	2	4	
111939a	TP: Flexodruck	P	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul TP: Offset**

Modul:	111940 TP: Offset (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Karl Schaschek
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Das TP-Offset besteht in der Regel aus drei Blockveranstaltungen von je 8 h. Für Vor- und Nachbereitung sind jeweils 4 h zu rechnen. Der abschliessende Bericht erfordert einen Aufwand von 24 h. In der Summe ergibt sich eine Workload von 60 h.
Modulprüfung:	PA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Bestandenes Grundstudium
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Ziel der Veranstaltung ist die in den Offset-Vorlesungen behandelten Themen schlaglichtartig praktisch zu beleuchten. Besonderer Augenmerk wird auf die Analyse der gewonnenen Daten und den Vergleich mit entsprechenden Modellen gelegt.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	50 %
Analyse	50 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul:	-				
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-				
Bemerkung:	Teilnehmerbeschränkung Nicht wählbar für die Vertiefungsrichtung GAT				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111940a	TP: Offset	P	2	4	
111940a	TP: Offset	P	2	4	



\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul TP: Siebdruck**

Modul:	111942 TP: Siebdruck (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Praktische Tätigkeit ca. 80 Zeitstunden Erstellen des Berichts ca. 30 Zeitstunden
Modulprüfung:	PA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Teilnehmer lernen den Siebdruckprozess an Hand einer wissenschaftlichen, technischen und/oder gestalterischen Fragestellung von der Druckformherstellung bis zum Druck und die verfahrensspezifischen Besonderheiten kennen. Weitere wichtige Ziele sind die Arbeit in Gruppen, die logische und pragmatische Vorgehensweise und die Darlegung der Ergebnisse in einem kurzen, aber aussagekräftigen Protokoll.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	10 %
Analyse	30 %
Konzeption	30 %
Realisierung	30 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul:	-				
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-				
Bemerkung:	Teilnehmerbeschränkung				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111942a	TP: Siebdruck	P	2	4	
111942a	TP: Siebdruck	P	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul TP: Tiefdruck**

Modul:	111943 TP: Tiefdruck (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Armin Weichmann
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	8 Termine zu je 6 h = 48 Zeitstunden, Vor- und Nachbereitung 2 Zeitstunden je Termin = 16 Zeitstunden Bericht 30 Zeitstunden Summe: 94 Zeitstunden = 4 ECTS
Modulprüfung:	PA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Im technologischen Praktikum werden die im Bereich der Grundlagenvorlesung Tiefdruck oder besser in der Vertiefungsvorlesung erworbenen Kompetenzen weiter vertieft und forschungsorientiertes Lernen im Team eingeübt. Je nach Thema lernen die Studierenden unter Anleitung zu drucken und erweben durch das selbständige Anwenden des Gelernten im Rahmen der Gruppenarbeit und des Erstellen des Berichtes Kompetenz im praxis- bzw. forschungsorientierten Arbeiten. Inhalt Umsetzung eines Themas im Bereich des Tiefdrucks im praktischen Versuch im Labor, z.B. Fingerprinting.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	10 %
Analyse	30 %
Konzeption	30 %
Realisierung	30 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung Nicht wählbar für die Vertiefungsrichtung GAT  
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111943a	TP: Tiefdruck	P	2	4	
111943a	TP: Tiefdruck	P	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul TP: Spezialdruckverfahren**

Modul:	111945 TP: Spezialdruckverfahren (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Armin Weichmann
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	8 Termine zu je 6 SWH = 36 Zeitstunden, Vor- und Nachbereitung 2 Zeitstunden je Termin = 20 Zeitstunden Bericht 34 Zeitstunden Summe: 90 Zeitstunden = 4 ECTS
Modulprüfung:	PA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Im technologischen Praktikum Tampondruck lernen die Studierenden dieses indirekte Tiefdruckverfahren praktisch kennen und vertiefen ihre theoretischen Kenntnisse aus den Grundlagenvorlesungen.</p> <p>Die Studierenden können dieses Druckverfahren, seine Anwendungsbereiche, Vorzüge und Einschränkungen einschätzen, lernen unter Anleitung zu drucken und erweben durch das selbständige Anwenden des Gelernten im Rahmen der Gruppenarbeit und des Erstellen des Berichtes Kompetenz im praxis- bzw. forschungsorientierten Arbeiten.</p> <p>Inhalt</p> <p>Umsetzung eines Themas im Bereich des Tampondrucks im praktischen Versuch von der Erstellung des Klischees über die Auswahl und das Einstellen der Farbe bis zum Druck auf gekrümmte Oberflächen.</p>
Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	10 %
Analyse	30 %
Konzeption	30 %
Realisierung	30 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111945a	TP: Spezialdruckverfahren	P	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul TP: Cross-Media-Publishing**

Modul:	111946 TP: Cross-Media-Publishing (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Print & It
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Marko Hedler
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Je nach Projekt mind. 120 Zeitstunden
Modulprüfung:	PA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Bestandene Klausur "XML-Technologien", "Elektronisches Publizieren" oder vergleichbare Vorkenntnisse.
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden haben nach Abschluß des Moduls eigenständig eine Literaturstudie über ein spezielles Thema des elektronischen Publizierens vorgenommen</p> <p>eigenständig eine wissenschaftliche Untersuchung geplant und durchgeführt</p> <p>ein Modell entwickelt oder eine prototypische Programmierung vorgenommen</p> <p>seine Vorgehensweise und die Auswertung in wissenschaftlicher Weise schriftlich zusammengefasst und mündlich präsentiert.</p> <p>Die Studierenden haben nach Abschluß des Moduls die Fähigkeit erworben eigenständig eine Aufgabenstellung eines größeren Umfangs zu planen und durchzuführen, sowie die Ergebnisse zu präsentieren.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	30 %
Konzeption	30 %
Realisierung	40 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-
Bemerkung:	Teilnehmerbeschränkung



beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111946a	TP: Cross-Media-Publishing	P	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul TP: Softwareentwicklung**

Modul:	111947 TP: Softwareentwicklung (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Print & It
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	ca. 120 Stunden
Modulprüfung:	PA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Inhalt der Veranstaltung:</p> <p>Die konkreten Themen werden individuell an die Studierenden am Anfang des Semesters vergeben. Alle Teilnehmer werden ein eigenes kleines Projekt durchführen, bei dem vorhandene Software hauptsächlich konfiguriert, teilweise aber auch über eigene Implementierungen erweitert wird. Das Ziel eines solchen Projektes wird das Aufsetzen einer Web-2-Print-Anwendung sein, die - je nach Thema - ihre Schwerpunkte bei der Datenhaltung, der Datenverarbeitung oder der Datenein- und -ausgabe haben.</p> <p>Ablauf</p> <p>Nach einer Einführung werden die Teilnehmer hauptsächlich selbständig ein Projekt durchführen. Es finden wöchentliche Reviewtreffen statt, in denen über die Erfahrungen der Teilnehmer berichtet wird und offene Fragen geklärt werden können. Am Ende werden die Ergebnisse der Teilnehmergruppe präsentiert.</p> <p>Lernziele:</p> <p>Die Studierenden haben nach Abschluss der Veranstaltung eigenständig ein spezielles Thema der Softwareentwicklung in der Druck- und Medienindustrie bearbeitet, wobei sie eigenständig ein Projekt geplant, durchgeführt und dessen Ergebnisse präsentiert haben.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	30 %
Konzeption	20 %
Realisierung	50 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses  
Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111947a	TP: Softwareentwicklung	P	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul TP: Contentmanagementsysteme**

Modul:	111948 TP: Contentmanagementsysteme (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Print & It
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Ing. Arno Hitzges
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Gesamter Zeitaufwand (Workload)=112 Zeitstunden
Modulprüfung:	PA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Lernziele</p> <p>Die Teilnehmer sind nach Abschluss in der Lage:</p> <p>Grundlegende Datenmanagementsysteme einzuordnen</p> <p>Mit dem dem Database-Publishing Werkzeug Inbetween zu arbeiten</p> <p>Die parallel zur Vorlesung durchgeführten Übungen bieten die Gelegenheit, das jeweils erworbene Wissen anzuwenden und zu überprüfen</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	20 %
Analyse	20 %
Konzeption	30 %
Realisierung	30 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses  
Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

Bemerkung: Teilnehmerbeschränkung

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111948a	TP: Contentmanagementsysteme	P	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Commercial Printing

Modul:	111950 Commercial Printing (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Stefan Güttler
ECTS-min./max.:	8 / 8
Workload:	<p>Vorlesung Digitaldruck:  14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden  Vor- und Nachbereitung:  14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden  Prüfungsvorbereitung: 36 Zeitstunden  Vorlesung Offset-Druck:  14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden  Vor- und Nachbereitung:  14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden  Prüfungsvorbereitung: 36 Zeitstunden  Gesamter Zeitaufwand (Workload): 240 Zeitstunden= 8 ECTS</p>
Modulprüfung:	KL, 120 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Vorlesung Digitaldruck:  Einblick in den modernen Digitaldruck, d.h. Verständnis der Funktionsweise digitaler Druckverfahren, Kenntnis des Aufbaus digitaler Druckmaschinen, technischer Grenzen, Vor- und Nachteile der Verfahren und Bauformen, der Einsatzgebiete und Märkte.  Verständnis der Zusammenhänge von Druckverfahren, Druckqualität, Bedruckstoffen, Produktivität und Kosten.  Vorlesung Offset-Druck:  Das Ziel dieser Veranstaltung ist es, dem Studierenden an aktuellen Maschinen moderne Konzepte der Prozessautomatisierung vorzustellen und wesentliche Einflüsse auf das Optimierungspotential bei der Gestaltung und beim Einsatz solcher Systeme zu verdeutlichen. Letztendlich soll das Verständnis soweit vertieft werden, das technische Entscheidungen kritisch und zielorientiert vorbereitet werden können.  Fähigkeit, sich in anspruchsvolle Themen im Bereich Digitaldruck und Offset-Druck einzuarbeiten und Fragestellungen selbstständig zu bearbeiten, z.B. im Rahmen von Projektpraktika oder Bachelorarbeiten.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	60 %
Analyse	40 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	

Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für  
dieses Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

Bemerkung: 2) Das Modul 111950 kann nicht mit den Modulen 111924 oder 111932 kombiniert werden  
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111950a	Digitaldruck	-	4	4	
111950b	Offset-Druck	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Packaging Printing

Modul:	111951 Packaging Printing (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology				
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Martin Dreher				
ECTS-min./max.:	6 / 6				
Modulprüfung:	KL, 90 Min				
Ausbildungsziele des Moduls:					
Theoretische Grundlagen	0 %				
Analyse	0 %				
Konzeption	0 %				
Realisierung	0 %				
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen					
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):					
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben					
Stufe 2: verstehen & anwenden					
Stufe 3: vergleichen & bewerten					
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln					
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.					
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):					
Kommunikation	<input type="checkbox"/>				
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>				
Reflexion	<input type="checkbox"/>				
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>				
Voraussetzung für dieses Modul:	-				
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-				
Bemerkung:	3) Das Modul 111951 kann nicht mit den Modulen 111934 oder 111994 kombiniert werden.				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111951a	Tiefdruck	-	4	4	
111951b	Flexo-Druck	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



## Modul Integration and Automation of Print Production Processes

Modul:	111953 Integration and Automation of Print Production Processes (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Thomas Hoffmann-Walbeck
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	ST

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111953a	Integration and Automation of Print Production Processes	-	2	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Flexodruck Vertiefung + TP: Flexodruck**

Modul:	111954 Flexodruck Vertiefung + TP: Flexodruck (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Martin Dreher
ECTS-min./max.:	6 / 6
Modulprüfung:	KL, 60 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Das Modul 111954 kann nicht mit dem Modul 111994 kombiniert werden.

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111954a	Flexodruck Vertiefung + TP: Flexodruck	-	4	6	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Grundlagen der Chemie

Modul:	111979 Grundlagen der Chemie (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Michael Herrenbauer
ECTS-min./max.:	2 / 2
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden Vor- bzw. Nachbereitung : 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 4 Zeitstunden = 16 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 61 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden werden nach Abschluss des Moduls die wesentlichen Grundlagen der allgemeinen Chemie kennen und verstehen eine Auswahl grundlegender physikalisch-chemischer Gesetze verstehen und anwenden können chemische und physikalisch-chemische Phänomene der Praxis auf hohem Niveau verstehen und erklären können

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	50 %
Analyse	30 %
Konzeption	10 %
Realisierung	10 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111979a	Grundlagen der Chemie	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Mediengestaltung 1: Grundlagen (neue SPO ab WS 13/14)**

Modul:	111980 Mediengestaltung 1: Grundlagen (neue SPO ab WS 13/14) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Marko Hedler
ECTS-min./max.:	3 / 3
Workload:	<p>Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden</p> <p>Übungen: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden</p> <p>Vor- und Nachbereitung der Übungen: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 2 Tage zu je 8 Zeitstunden = 16 Zeitstunden</p> <p>Projekt: 3 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden</p> <p>Gesamter Zeitaufwand (Workload)=215 Zeitstunden</p>
Modulprüfung:	PA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden können nach erfolgreichem Abschluss des Moduls die wichtigsten Grundsätze der Gestaltung praktisch anwenden und umsetzen. Der Umgang mit Farben, Körper und Formen sind den Studierenden vertraut. Darüberhinaus haben die Studierenden erste Beurteilungskompetenzen bei der gestalterischen Analyse von Druckprodukten gesammelt.

Ausbildungsziele des Moduls:		
Theoretische Grundlagen		10 %
Analyse		20 %
Konzeption		20 %
Realisierung		50 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen		
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):		
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>	
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.		

Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation



Teamfähigkeit



Reflexion



Eigenständigkeit & Verantwortung



Voraussetzung für  
dieses Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

Bemerkung: 4) Für die jeweils andere Vertiefungsrichtung wählbar

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111980a	Mediengestaltung 1: Grundlagen	-	2	3	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Mediengestaltung 2: Digital und Mobile

Modul:	111982 Mediengestaltung 2: Digital und Mobile (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtung: Print & It		
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Marko Hedler		
ECTS-min./max.:	6 / 6		
Workload:	Vorlesung: 15 Termine je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung der Vorlesung: 22,5 Zeitstunden Übung: 15 Termine je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden Durchführung der Übungsaufgaben im Team: 45 Zeitstunden Finalisieren der Projektarbeit: 50 Zeitstunden Vorbereitung auf die Präsentation: 17,5 Zeitstunden Gesamtaufwand: 180 Zeitstunden		
Modulprüfung:	PA		
Kompetenzprofil			
Lernergebnisse:	Die Studierenden beherrschen die grundlegende Gestaltung von elektronischen/mobilen Medien. Sie kennen die dafür grundlegende Typographie und Farbenlehre und ihre Einsatzbereiche. Die Studierenden kennen verschiedene Formen von Content für elektronische Medien, und in welchem Kontext (Endgeräte, Plattformen, Situationen) sie auftreten. Sie kennen Richtlinien für das Design von EBooks und mobiler Webinhalte, und können diese anwenden. Sie kennen verschiedene Muster der Interaktion zwischen Benutzer und Content, und unter welchen Umständen sie (im Sinne der Usability) eingesetzt werden können.		
Ausbildungsziele des Moduls:			
Theoretische Grundlagen	40 %		
Analyse	20 %		
Konzeption	0 %		
Realisierung	40 %		
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen			
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):			
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>		
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>		
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>		
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>		
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.			
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):			
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>		
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>		
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>		
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>		
Voraussetzung für dieses Modul: -			

Dieses Modul ist -

Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111982a	Mediengestaltung 2: Digital und Mobile	-	4	6	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



**Modul Wissenschaftliches Arbeiten (neue SPO ab WS 13/14)**

Modul:	111983 Wissenschaftliches Arbeiten (neue SPO ab WS 13/14) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Graphic Arts Technology, Print & It, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Barbara Dörsam
ECTS-min./max.:	2 / 2
Workload:	Vorlesung: 15 Termine mit 2 SWS: 22,5 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine mit 1 SWS: 12 Stunden Praktische Arbeit: 3 Tage mit 8 Zeitstunden: 24 Stunden Summe: 58,5 Zeitstunden
Modulprüfung:	HA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Zur Vorbereitung auf die Thesis wird eine wissenschaftliche Fragestellung bearbeitet. Erlernen der Bearbeitung von wissenschaftlichen Fragestellungen und deren Dokumentation nach wiss. Standards.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	10 %
Analyse	20 %
Konzeption	30 %
Realisierung	40 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111452a	Wissenschaftliches Arbeiten	-	2	2	
111983a	Wissenschaftliches Arbeiten	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Integration and Automation of Print Production Processes

Modul:	111985 Integration and Automation of Print Production Processes (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Thomas Hoffmann-Walbeck
ECTS-min./max.:	2 / 2
Workload:	Class: 22.5 hours (15 classes @1.5 hours) Background reading: 15 hours Assignments: 6 hours Project: 12 hours  Workload=55.5 hours
Modulprüfung:	ST
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	At the end of the course, you will have an outstanding understanding of the print production model that is provided by CIP4 will have an excellent understanding about the feasibility of process automation will be able to design workflow configurations and JDF interfaces using JDF will be able to properly evaluate existing JDF workflow modules and interface will be able to assess trouble-shooting protocols pertaining to JDF communication

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	40 %
Konzeption	20 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul:						-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:						-
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):						
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform	

111985a	Integration and Automation of Print Production Processes	-	2	2
---------	--	---	---	---

---

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Projekte Tutorien 1

Modul:	111990 Projekte Tutorien 1 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	2 / 2
Workload:	1ECTS entspricht ca. 30 Zeitstunden
Modulprüfung:	LÜ
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Lernziele sind identisch zu der Veranstaltung "PET" 111702. Während es sich bei PET um ein Pflichtfach handelt, ist Projekte und Tutorien ein Wahlfach, bei dem die Option "E" Exkursionen nicht möglich ist.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	10 %
Analyse	20 %
Konzeption	30 %
Realisierung	40 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Bemerkung: VS

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111990a	Projekte Tutorien 1	-	0	2	LÜ*

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Projekte Tutorien 2

Modul:	111991 Projekte Tutorien 2 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	1 / 1
Workload:	1ECTS entspricht ca. 30 Zeitstunden
Modulprüfung:	LÜ
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Lernziele sind identisch zu der Veranstaltung "PET" 111702. Während es sich bei PET um ein Pflichtfach handelt, ist Projekte und Tutorien ein Wahlfach, bei dem die Option "E" Exkursionen nicht möglich ist.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	10 %
Analyse	20 %
Konzeption	30 %
Realisierung	40 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111991a	Projekte Tutorien 2	-	0	1	PA*

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Projekte Tutorien 3

Modul:	111992 Projekte Tutorien 3 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	1 / 1
Workload:	1ECTS entspricht ca. 30 Zeitstunden
Modulprüfung:	LÜ
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Lernziele sind identisch zu der Veranstaltung "PET" 111702. Während es sich bei PET um ein Pflichtfach handelt, ist Projekte und Tutorien ein Wahlfach, bei dem die Option "E" Exkursionen nicht möglich ist.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	10 %
Analyse	20 %
Konzeption	30 %
Realisierung	40 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111992a	Projekte Tutorien 3	-	0	1	LÜ*

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Tiefdruck-Vertiefung

Modul:	111993 Tiefdruck-Vertiefung (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Armin Weichmann
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorlesung: 14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 14 Termine zu je 2 h = 28 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 2 Tage zu je 8 Zeitstunden = 16 Zeitstunden Summe: 86 Zeitstunden = 4 ECTS
Modulprüfung:	MP
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden lernen kennen die Charakteristiken des Tiefdrucks kennen und entwickeln ein vertieftes Verständnis der zu Grunde liegenden Mechanismen und Abläufe. Sie erwerben Gesprächskompetenz hinsichtlich des Verfahrens und der Abläufe in einer Tiefdruckerei und an der Tiefdruckmaschine.</p> <p>Sie sind in die Lage, die Elemente der Tiefdruckmaschine zu erkennen, sowie sich in Gesprächen fachspezifisch auszudrücken und die zur Analyse der Abläufe und Druckergebnisse notwendige Messtechnik zu nutzen.</p> <p>Inhalte des Lehrteils</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typische Tiefdruckproduktionsmaschinen und deren Elemente</li> <li>- Das Tiefdruckwerk, die Tiefdruckeinfärbung</li> <li>- Die Charakteristika der Farbe, die entstehenden und zu berücksichtigenden Kennlinien.</li> <li>- Die notwendige Messtechnik</li> <li>- Die Elemente der Automatisierung,</li> <li>- Die verwendete Peripherie und die Gesamteinbindung der Maschinen in die Hausgerätetechnik</li> <li>- Typische Druckeffekte und die Beurteilung der Drucke</li> </ul>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	50 %
Analyse	30 %
Konzeption	20 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Bemerkung: Das Modul 111993 darf als Einzelmodul nur dann belegt werden, falls die Module 111951 oder 111994 nicht belegt werden können, weil bereits eine Lehrveranstaltung in den Modulen zur Prüfung angemeldet wurde.

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111993a	Tiefdruck-Vertiefung	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



**Modul Tiefdruck Vertiefung + TP: Tiefdruck**

Modul:	111994 Tiefdruck Vertiefung + TP: Tiefdruck (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology, Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Armin Weichmann
ECTS-min./max.:	8 / 8
Workload:	<p>Vorlesung: 14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden          Vor- und Nachbereitung: 14 Termine zu je 2 h = 28 Zeitstunden          Prüfungsvorbereitung: 2 Tage zu je 8 Zeitstunden = 16 Zeitstunden          Summe: 86 Zeitstunden = 4 ECTS          Für TP: Tiefdruck:          8 Termine zu je 6 h = 48 Zeitstunden,          Vor- und Nachbereitung 2 Zeitstunden je Termin = 16 Zeitstunden          Bericht 30 Zeitstunden          Summe: 94 Zeitstunden = 4 ECTS          Gesamt 180 Zeitstunden = 8 ECTS</p>
Modulprüfung:	LA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden lernen kennen die Charakteristiken des Tiefdrucks kennen und entwickeln ein vertieftes Verständnis der zu Grunde liegenden Mechanismen und Abläufe. Sie erwerben Gesprächskompetenz hinsichtlich des Verfahrens und der Abläufe in einer Tiefdruckerei und an der Tiefdruckmaschine.</p> <p>Sie sind in die Lage, die Elemente der Tiefdruckmaschine zu erkennen, sowie sich in Gesprächen fachspezifisch auszudrücken und die zur Analyse der Abläufe und Druckergebnisse notwendige Messtechnik zu nutzen.</p> <p>Im technologischen Praktikum werden diese Kompetenzen vertieft und forschungsorientiertes Lernen im Team eingeübt.</p> <p>Je nach Thema lernen die Studierenden unter Anleitung zu drucken und erwerben durch das selbständige Anwenden des Gelernten im Rahmen der Gruppenarbeit und des Erstellen des Berichtes Kompetenz im praxis- bzw. forschungsorientierten Arbeiten.</p> <p>Inhalte des Lehrteils</p> <p>Typische Tiefdruckproduktionsmaschinen und deren Elemente</p> <p>Das Tiefdruckwerk, die Tiefdruckeinfärbung</p> <p>Die Charakteristika der Farbe, die entstehenden und zu berücksichtigenden Kennlinien.</p> <p>Die notwendige Messtechnik</p> <p>Die Elemente der Automatisierung,</p> <p>Die verwendete Peripherie und die Gesamteinbindung der Maschinen in die Hausgerätetechnik</p> <p>Typische Druckeffekte und die Beurteilung der Drucke</p> <p>Praktischer Teil</p> <p>Umsetzung eines Themas im Bereich des Tiefdrucks im praktischen Versuch im Labor, z.B. Fingerprinting.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	30 %
Analyse	20 %
Konzeption	20 %
Realisierung	30 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>

Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Bemerkung: 3) Das Modul 111951 kann nicht mit den Modulen 111934 oder 111994 kombiniert werden.

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111994a	Tiefdruck Vertiefung + TP: Tiefdruck	-	6	8	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Environmental Management

Modul:	111995 Environmental Management (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle
Modulverantwortlicher:	Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen
ECTS-min./max.:	2 / 2
Modulprüfung:	ST

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111995a	Environmental Management	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Studienleistungen im Ausland

Modul:	111996 Studienleistungen im Ausland (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: alle				
Modulverantwortlicher:	Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen				
Modulprüfung:	-				
Ausbildungsziele des Moduls:					
Theoretische Grundlagen	0 %				
Analyse	0 %				
Konzeption	0 %				
Realisierung	0 %				
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen					
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):					
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben					
Stufe 2: verstehen & anwenden					
Stufe 3: vergleichen & bewerten					
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln					
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.					
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):					
Kommunikation	<input type="checkbox"/>				
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>				
Reflexion	<input type="checkbox"/>				
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>				
Voraussetzung für dieses Modul:	-				
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-				
Bemerkung:	Anrechnung erfolgt gemäß Anrechnungssatzung				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Grundlagen Maschinentechnik (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	116245 Grundlagen Maschinentechnik (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	KL, 90 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	
Stufe 2: verstehen & anwenden	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
116245a	Grundlagen Maschinentechnik	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Web Development 2 (Version Zulassung ab SoSe 2014)**

Modul:	113301 Web Development 2 (Version Zulassung ab SoSe 2014) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Fridtjof Toenniessen
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	Vorlesung und Übungen: 15 Termine zu je 5 SWS = ca. 50 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 50 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 80 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = ca. 180 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Die Veranstaltung baut auf folgende Grundstudiums-Vorlesungen auf: Web Development (1), Software-Entwicklung 1 und 2.
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Teilnehmer beherrschen überblicksartig den Umgang mit folgenden Themen: Fortgeschrittene Entwicklung von Webanwendungen auf Basis von HTML5-Spezialitäten, JavaScript und CSS Das JavaScript-Framework jQuery im Überblick Entwicklung serverseitiger Anwendungslogik mit Servlets, JavaServer Pages und JavaServer Faces Grundlagen zu Ajax-Technologien Überblick über das Multimedia Streaming Framework WebRTC

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	50 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	50 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
113301a	Web Development 2	-	5	6	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Algorithmen und Datenstrukturen

Modul:	113310 Algorithmen und Datenstrukturen (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Fridtjof Toenniessen
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	Siehe zugehörige Vorlesung.
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Siehe zugehörige Vorlesung.
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Siehe zugehörige Vorlesung.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	70 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	30 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
113310a	Algorithmen und Datenstrukturen	V	4	6	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



## Modul Software-Engineering

Modul:	113404 Software-Engineering (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Edmund Ihler
ECTS-min./max.:	7 / 7
Workload:	<p>Vorlesung (incl. Anleitung und Besprechung zu den Übungen): 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Vor- und Nachbereitung (Vorlesung): 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden</p> <p>Übungen (Eigenarbeit): 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden</p> <p>Prüfungsvorbereitung: 5 Tage zu je 7,5 Zeitstunden = 37,5 Zeitstunden</p> <p>Referieren des eigenen und Hören der anderen Seminarvorträge: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden</p> <p>Vorbereitung (eigener Vortrag): 5 Tage zu je 7,5 Zeitstunden = 37,5 Zeitstunden</p> <p>Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 210 Zeitstunden</p>
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	siehe SPO
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Die Teilnehmer können ein Software-Entwicklungsprojekt als Entwickler anhand der grundlegenden Konzepte gängiger Vorgehensmodelle der Software-Entwicklung (z.B. Rational Unified Process) durchführen und haben einen Überblick über die verbreiteten, qualitätssichernden und skalierbaren Vorgehen.</p> <p>Sie beherrschen darüberhinaus die grundlegenden Möglichkeiten der objektorientierten Softwaremodellierungssprache UML für die Spezifikation, Konstruktion, Visualisierung und Dokumentation eines Softwaresystemes und können diese praktisch und zum Vergleich von Lösungsmöglichkeiten einsetzen. Bei der Realisierung von Softwaresystemen können sie fortgeschrittene Methoden der objektorientierten Programmierung (insbes. Java), sowie zugehörige Entwicklungswerkzeuge einsetzen.</p> <p>Zudem erarbeiten die Teilnehmer einen repräsentativen Überblick über die aktuell gängigen Programmiersprachen zur Realisierung von Softwaresystemen. Sie lernen die verschiedenen Stärken und Schwächen und die prinzipiellen Einsatzgebiete aktueller Programmiersprachen einzuschätzen. Dies unterstützt die Teilnehmer im Entscheidungsprozess in Projekten in verschiedenen Rollen, wie z.B. als Software-Entwickler, -Architekt oder technischer Projektleiter.</p> <p>Die Teilnehmer sind in der Lage sich in eine neue Programmiersprache selbständig einzuarbeiten.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	20 %
Analyse	30 %
Konzeption	30 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>

Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
113404a	Software-Engineering	S, Ü	4	5	
113404b	Aktuelle Programmiersprachen	V	2	2	RE

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Design Patterns

Modul:	113411 Design Patterns (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Walter Kriha
ECTS-min./max.:	6 / 6
Modulprüfung:	RE
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Abgeschlossenes Grundstudium
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Lernziel ist es die Studierenden mit bekannten Lösungsmustern aus verschiedensten Bereichen der Software-Architektur bekannt zu machen. Darüber hinaus erfahren die Studierenden die Existenz derartiger Muster auch in nicht-SW Gebieten. Nach Abschluss sind Studierende kompetent im Finden und Verstehen von Lösungsmustern sowie in der Erstellung solcher Muster auf verschiedenen Komplexitätsebenen der Software-Architektur.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	20 %
Analyse	30 %
Konzeption	30 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
113411a	Design Patterns	V, Ü	4	6	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Grundlagen Rechnungswesen (Zulassung bis SoSe 15)

Modul:	115210 Grundlagen Rechnungswesen (Zulassung bis SoSe 15) (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Helmut Wittenzellner
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	<p>a) Vorbereitungsphase: 15 Termine zu je 1 Zeitstunden = 15 Zeitstunden</p> <p>b) Durchführungsphase: 15 Termine zu je 4 SWS = 60 Zeitstunden</p> <p>c) Nachbereitungsphase: 15 Termine zu je 1 Zeitstunden = 15 Zeitstunden</p> <p>d) Prüfungsvorbereitungsphase: 4 Tage zu je 7,5 Zeitstunden = 30 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 120 Zeitstunden (= 4,0 ECTS)</p>
Modulprüfung:	KL, 120 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	keine, da Grundstudiumsveranstaltung
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Aufgrund der Lehrinhalte des Moduls 115210 sind die Studierenden nach erfolgreichem Abschluss der Lehrveranstaltung mit folgenden Fähigkeiten/Kompetenzen ausgestattet:</p> <p>Verständnis der Grundlagen der Buchhaltung / Bilanzierung nach dt. und internationalem Verständnis</p> <p>Abbildung von Geschäftsvorfällen in der Buchhaltung</p> <p>Beschreibung von Geschäftsvorfällen, Bildung von Buchungssätzen</p> <p>Bewertungskonzeption nach den deutschen Grundsätzen ordnungsgemäßer Buchführung</p> <p>Ermittlung rechtlicher zulässiger Bilanzierungswerte, bilanzpolitische Wahloptionen</p> <p>Erstellung eines Jahresabschlusses Bilanz/Gewinn- und Verlustrechnung</p> <p>Erstellung eines Jahresabschlusses aus Kontenständen</p> <p>Aufgaben und Ziele der Kostenrechnung erläutern und definieren können</p> <p>Grundbegriffe der Kostenrechnung definieren, erläutern und Beispiele dafür nennen können</p> <p>Unterschiede zwischen Finanzbuchhaltung und Kostenrechnung erläutern können</p> <p>Erläutern können, warum Werte aus der Finanzbuchhaltung für die Kostenrechnung berichtigt werden müssen</p> <p>Befähigung mittels eines BAB's die Kostensätze der betrieblichen Kostenstellen auf Voll- und Teilkostenbasis zu errechnen.</p> <p>Gleichzeitig können sie für die betrieblichen Leistungen lang- und kurzfristige Preisuntergrenzen beurteilen.</p> <p>Die Studenten sind in der Lage, das Betriebsergebnis, das neutrale Ergebnis sowie das Unternehmensergebnis voneinander abzugrenzen.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	50 %
Analyse	20 %
Konzeption	10 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	

## Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):

Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>

Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

## Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist Voraussetzung -  
für:

Bemerkung: auch PM7 Schwerpunkt Verpackungstechnik, und DCB7

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
115211a	BWL 2, Grundlagen Rechnungswesen	V	4	4	-

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Grundlagen Führung

Modul:	115814 Grundlagen Führung (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Heinrich Witting
ECTS-min./max.:	8 / 8
Workload:	15 Termine je Veranstaltung zu insgesamt 8 SWS im Modul = 90 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung der Veranstaltungen 60 Termine zu je 1,5 Zeitstunden = 90 Zeitstunden Vorbereitung und Erbringung des Leistungsnachweises 60 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) 240 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	erfolgreiches Grundstudium
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Das Modul Grundlagen Führung vermittelt führungstechnisches Basiswissen und weitergehend vertiefendes Wissen über Führungsfragen, Umgang mit Menschen im betrieblichen Umfeld sowie betriebswirtschaftliche Bewertungen von Arbeit und die sie ausführenden Menschen.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, personenbezogene und soziale Einflussfaktoren zu erkennen und zu gewichten und arbeitspädagogische Maßnahmen vor dem Hintergrund personenbezogener, sozialer und rechtlicher Aspekte zu bewerten.</p> <p>Die Studierenden sind weiterhin in der Lage, arbeitsrechtliche Zusammenhänge zu erkennen und arbeitsrechtliche Sachverhalte und Auseinandersetzungen zu analysieren und zu bewerten.</p> <p>Aus psychologischer und führungstechnischer Perspektive verfügen die Studierenden über Wissen um das Erleben und Verhalten von Menschen in der Kommunikation und können theoretische Grundlagen aus dem Ansatz des Inneren Teams sowie der Prozesskommunikation mit Anwendungen im Führungsalltag verknüpfen.</p> <p>Insgesamt haben die Studierenden grundlegendes Wissen aus den Bereichen Personalwirtschaft, Arbeitspädagogik, Arbeitsrecht und Psychologie und sind befähigt, Problemstellungen im Führungsalltag von Unternehmen mithilfe gängiger Methoden und Werkzeuge zu analysieren sowie passende Verhaltensmuster zu entwickeln. Sie können Fragestellungen aus diesem fachlichen Umfeld selbständig bearbeiten und Führungsverantwortung übernehmen.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	50 %
Analyse	20 %
Konzeption	10 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	

Kommunikation	
Teamfähigkeit	
Reflexion	
Eigenständigkeit & Verantwortung	

Voraussetzung für dieses  
Modul: -

Dieses Modul ist  
Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
115814a	Personalwirtschaft	V	2	2	
115814b	Arbeitspädagogik	V	2	2	RE*
115814c	Arbeitsrecht	V	2	2	
115814d	Psychologie und Menschenführung	V	2	2	RE*

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Grundlagen Betriebswirtschaftslehre (BWL 1) (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	115911 Grundlagen Betriebswirtschaftslehre (BWL 1) (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Andreas Otterbach
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vorbereitung der Vorlesung: 15 Termine zu je 2,25 Zeitstunden = 33,75 Zeitstunden Nachbereitung der Vorlesung: 15 Termine zu je 0,76 Zeitstunden = 11,25 Zeitstunden Vorbereitung und Erbringung des Leistungsnachweises = 30 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 120 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Lernziele:</p> <p>Sytemtheoretischen, entscheidungstheoretischen und instrumentalen Aufbau der BWL kennen;</p> <p>Die wichtigsten Funktionsbereiche eines Betriebs kennen;</p> <p>Wichtige Zusammenhänge im Betrieb erklären können;</p> <p>Beschreiben, wie Unternehmen in die Volkswirtschaft eingebettet sind.</p> <p>Betriebswirtschaftliche Erfolgsfaktoren der Druck- und Medienbranche kennen.</p> <p>Handlungsziele:</p> <p>Auswahl geeigneter betriebswirtschaftlicher Instrumente zur Problemlösung im Druck- und Medienbetrieb</p> <p>Anwendung der wichtigsten betriebswirtschaftlichen Instrumente zur Lösung spezifizierter Entscheidungsfragen im Druck- und Medienbetrieb</p>

Ausbildungsziele des Moduls:		
Theoretische Grundlagen		80 %
Analyse		10 %
Konzeption		10 %
Realisierung		0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen		
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):		
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>	
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>	
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>	
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>	
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.		
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):		
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>	
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>	
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>	
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>	

Voraussetzung für dieses -  
Modul:



Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

Modul:	115911 Grundlagen Betriebswirtschaftslehre (BWL 1) (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Digital Publishing
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Andreas Otterbach
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vorbereitung der Vorlesung: 15 Termine zu je 2,25 Zeitstunden = 33,75 Zeitstunden Nachbereitung der Vorlesung: 15 Termine zu je 0,76 Zeitstunden = 11,25 Zeitstunden Vorbereitung und Erbringung des Leistungsnachweises = 30 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 120 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Kompetenzprofil	

Lernergebnisse:	<p>Lernziele:</p> <p>Sytemtheoretischen, entscheidungstheoretischen und instrumentalen Aufbau der BWL kennen;</p> <p>Die wichtigsten Funktionsbereiche eines Betriebs kennen;</p> <p>Wichtige Zusammenhänge im Betrieb erklären können;</p> <p>Beschreiben, wie Unternehmen in die Volkswirtschaft eingebettet sind.</p> <p>Betriebswirtschaftliche Erfolgsfaktoren der Druck- und Medienbranche kennen.</p> <p>Handlungsziele:</p> <p>Auswahl geeigneter betriebswirtschaftlicher Instrumente zur Problemlösung im Druck- und Medienbetrieb</p> <p>Anwendung der wichtigsten betriebswirtschaftlichen Instrumente zur Lösung spezifizierter Entscheidungsfragen im Druck- und Medienbetrieb</p>
-----------------	--

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	80 %
Analyse	10 %
Konzeption	10 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -

Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
115911a	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	-	4	4	
115911a	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Rechnungswesen (BWL 3) (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	115920 Rechnungswesen (BWL 3) (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Helmut Wittenzellner
ECTS-min./max.:	8 / 8
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung der Kurse sowie Prüfungsleistung = insgesamt 105 Zeitstunden. Workload gesamt: 150 Zeitstunden (5 ECTS)
Modulprüfung:	KL, 120 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Sie können nach erfolgreichem Abschluss des Moduls: die grundlegende Buchführungsmethodik diskutieren und auf konkrete buchungsrelevante Fragestellungen aus der Unternehmenspraxis anwenden Grundzüge elektronischer Buchführungssysteme wiedergeben die grundlegenden ethischen Dimensionen von Kostenrechnung und Buchführung skizzieren die Kosten- und Leistungsrechnung als Datenbasis für wesentliche unternehmerische Entscheidungen, wie der Programm-/Sortimentsoptimierung oder der Make-or- Buy-Entscheidung, nutzen erkennen, dass Kenntnisse in der Kosten- und Leistungsrechnung unabdingbar für eine effiziente Unternehmensführung sind

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	70 %
Analyse	10 %
Konzeption	0 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
115920a	Grundlagen Rechnungswesen	-	4	5	
115920b	Grundlagen Gesellschafts- und Handelsrecht	-	2	3	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Produktionsmanagement

Modul:	115931 Produktionsmanagement (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Heinrich Witting
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	15 Termine je Veranstaltung zu insgesamt 6 SWS im Modul = 67,5 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung der Veranstaltungen 45 Termine zu je 1,5 Zeitstunden = 67,5 Zeitstunden Vorbereitung und Erbringung des Leistungsnachweises 45 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) 180 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden verfügen über breites und integriertes Wissen, einschließlich der wissenschaftlichen Grundlagen sowie über aktuelles Fachwissen aus den Bereichen Produktionsplanung und -steuerung, Fertigungsorganisation und Fabrikplanung sowie Produktionslogistik und Qualitäts- und Umweltmanagement. Die Studierenden kennen aufgrund der fachlichen Ausrichtung auf die Druck- und Medienindustrie, fachliche Anwendungsbereiche, in denen sie sich mit speziellen Problemen, Konzepten und Methoden auseinandergesetzt haben. Studierende sind befähigt, komplexe Problemstellungen mithilfe gängiger wissenschaftlicher Methoden zu analysieren und mit fachspezifischen Methoden Aufgaben- und Problemstellungen zu bearbeiten. Studierende sind zur sachlichen Argumentation qualifiziert, sie können Entscheidungen treffen und begründen. Diese können Sie gegenüber Fachleuten vertreten und mit diesen weiterentwickeln. Die Studierenden verfügen über die erforderliche Selbstkompetenz, um ihren Lernprozess sowie ihren aktuellen beruflichen Wissensstand zu reflektieren.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	40 %
Analyse	20 %
Konzeption	20 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für  
dieses Modul: -

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
115931a	Produktionsplanung und Steuerung	-	2	2	
115931b	Fertigungsorganisation und Fabrikplanung	-	2	2	
115931c	Qualitäts- und Umweltmanagement	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Supply Chain Management

Modul:	115932 Supply Chain Management (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Klaus Thaler
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	120 h
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Supply Chain Management und Logistik - das ist sowohl für Einsteiger wie auch oft für Experten ein faszinierendes, umfangreiches Fachgebiet mit vielen Querbezügen zu bekannteren Disziplinen. Logistik ist heute mehr als nur der Transport von Waren, unsere Welt ist komplex und hochvernetzt geworden.</p> <p>Lernziel ist es, das Zusammenwirken von Unternehmensteilen, Kunden und Lieferanten im Sinne eines "logistischen Systems" zu erfassen und Abhängigkeiten auf der Ebene der Material-, Informations- und Zahlungsflüsse zu verstehen. Es werden Grundlagen sowie wesentliche Fach- und Sozialkompetenzen zur interdisziplinären Projektarbeit im Bereich Supply Chain Management, Logistik und Prozessoptimierung erworben.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	80 %
Analyse	10 %
Konzeption	10 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):	

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
115932a	Beschaffungslogistik	-	2	2	
115932b	Produktionslogistik	-	2	2	
115932c	Distributionslogistik	-	2	2	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



**Modul Werkstoffkunde (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	116135 Werkstoffkunde (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Christa Neß
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	Vorlesung: 15 Termine zu je 6 SWS = 67,5 Zeitstunden Vor- bzw. Nachbereitung : 15 Termine zu je 6 SWS = 67,5 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 6 Tage zu je 8 Zeitstunden = 48 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 183 Zeitstunden
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	keine
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden können nach Abschluss des Modulteils: die Technologien sowie die Verfahrenstechniken der Papier-, Druckfarben-, Kunststoff- und Metallherstellung beschreiben, den Einfluss der Zusammensetzung und Herstellung der Werkstoffe auf seine Eigenschaften erklären, den Zusammenhang zwischen den Werkstoffeigenschaften und deren Be- und Verdruckbarkeit sowie deren Verarbeitung beschreiben, in Abhängigkeit vom Anforderungsprofil an das Druckprodukt die entsprechenden Werkstoffe auswählen, werkstoffspezifische Probleme im Druck- und Weiterverarbeitungsprozessprozess analysieren und Lösungsmöglichkeiten vorschlagen.
Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	60 %
Analyse	20 %
Konzeption	10 %
Realisierung	10 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>
Voraussetzung für dieses Modul:	-

Dieses Modul ist -

Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
116135a	Chemie für Ingenieure	-	2	2	
116135b	Grundlagen der Werkstoffkunde	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Grundlagen Verpackungstechnologie (Zulassung ab WS 15/16)**

Modul:	116162 Grundlagen Verpackungstechnologie (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Grundstudium), Vertiefungsrichtung: Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Michael Herrenbauer
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	KL, 90 Min

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	50 %
Analyse	20 %
Konzeption	10 %
Realisierung	20 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses -  
Modul:

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
116162a	Grundlagen Verpackungstechnologie	-	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Umwelt und Verpackung

Modul:	116410 Umwelt und Verpackung (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Ursula Probst
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	siehe Lehrveranstaltung
Modulprüfung:	KL, 90 Min
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Werkstoffkenntnisse, Verfahrenkenntnisse, die Herstellung von Verpackungen aller Art sollten bekannt sein.
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden sind in der Lage, die ökologischen Grundprinzipien strukturiert darzulegen. Das Konzept der Nachhaltigkeit (3-Säulen-Modell) ist ihnen vertraut. Sie verstehen die Einflüsse des Menschen auf den Naturhaushalt und kennen die Grundlagen der Toxikologie. Die Studierenden können die medialen, kausalen und vitalen Schutzobjekte ableiten und die darauf basierende Struktur des deutschen Umweltrechtes darlegen und in das europäische Umweltschutzrecht einordnen sowie auf die Wechselwirkungen hinweisen. Anhand der Umweltschutzgesetze und deren Verordnungen können sie das Eingebundensein des wirtschaftlichen Handelns in die gesetzlichen Rahmenbedingungen diskutieren. Anhand der Verpackungsverordnung und weiterer gesetzlicher Grundlagen können sie die Interdependenzen der Abfallvermeidung mit der Entwicklung und Konstruktion von Verpackungen formulieren und den Aspekt Gefahrgut, Gefahrstoff beachten. Die Studierenden hinterfragen die Ergebnisse von Ökobilanzen, diskutieren den Aspekt der Nachhaltigkeit und vergleichen sie mit am Markt existierenden Verpackungen.</p> <p>Sie können Verfahren des Produktrecyclings sowie des Materialrecyclings beschreiben und gegen Verwertungsverfahren wie Kompostierung und thermische Verwertung abgrenzen.</p> <p>Die Studierenden können die notwendigen organisatorischen Bedingungen des Recyclings wie Verfahren des Sammelns, des Sortierens und der Trennung und Wiederaufbereitung beschreiben. Im Bereich des technischen Umweltschutzes können die Studierenden Verfahren der Abwasserbehandlung, der Abluftreinigung und der Lärmreduzierung bei der Installation von Anlagen des Verpackungswesens auf ihre Relevanz hin prüfen sowie Fragen zum Einsatz von Beauftragten nach Maßgabe der obigen Gesetze beantworten.</p>

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	60 %
Analyse	30 %
Konzeption	10 %
Realisierung	0 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	

Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses  
Modul: -

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
116410a	Umwelt und Verpackung	V	4	4	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Mobile Web Applications

Modul:	119640 Mobile Web Applications (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium), Vertiefungsrichtungen: Digital Publishing, Graphic Arts Technology
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Ansgar Gerlicher
ECTS-min./max.:	5 / 5
Workload:	ca. 148 Zeitstunden
Modulprüfung:	PA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	lt. SPO
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Vermittlung theoretischer und praktischer Kenntnisse im Bereich aktueller Web-Technologien für mobile Endgeräte Übersicht über aktuelle mobile Web-Technologien Unterschiede zur Entwicklung klassischer Webanwendungen Umsetzung einer eigenen mobilen Webanwendung

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	10 %
Analyse	20 %
Konzeption	20 %
Realisierung	50 %
Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen	
Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):	
Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben	<input type="checkbox"/>
Stufe 2: verstehen & anwenden	<input type="checkbox"/>
Stufe 3: vergleichen & bewerten	<input type="checkbox"/>
Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.	
Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):	
Kommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input checked="" type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
119640a	Mobile Web Applications	-	3	5	

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen