



Modulhandbuch des Studiengangs Deutsch-Chinesischer Studiengang Druck- und Medientechnologie (Bachelor, 7 Semester)

Übersicht

EDV-Nr. / Modul	EDV-Nr. / Lehrveranstaltungen	Semester
112105 Englisch-Einstufungstest	112105a Englisch-Einstufungstest	1.
112510 Integrierte Praxisphase in China		
112520 Druckprojekt in China		
112600 Prinzipien und Techniken in der Druckvorstufe		
112610 Messung und Kontrolle der Druckqualität		
112701 Bachelor Thesis	112701a Bachelor Thesis	7.
112800 Wahlpflichtbereich aus DT	111923a Offsetdruck Vertiefung 111939a TP: Flexodruck 111943a TP: Tiefdruck	7.
118120 Chinesisch 1	118120a Chinesisch 1	1.
118582 Deutsch als Fremdsprache 3	118582a Deutsch als Fremdsprache 3	7.
118591 Werkstoffe und Werkstoffprüfung	116210a Werkstoffprüfung 116210b Praktikum Werkstoffprüfung	5.
118592 Leben und Arbeiten in Deutschland	118592a Leben und Arbeiten in Deutschland	5.
118605 Fachchinesisch in China		
118630 Drucktechnologie		
118640 Druckweiterverarbeitung und -veredelung		
118650 Digitale Drucktechnik		
118660 Druckmanagement		
118670 Spezielle Drucktechnologie		
118680 Deutsch als Fremdsprache 2	118680a Deutsch als Fremdsprache 2	6.
118700 Projektarbeit		
118800 Wahlbereich aus DT der HdM		
111110 Grundlagen Informatik (Zulassung ab WS 15/16)	111110a Grundlagen Softwareentwicklung 111110b Übungen zu Grundlagen Softwareentwicklung	1.
111150 Grundlagen Print I (Zulassung ab WS 15/16)	111150a Grundlagen Print I 111150a Grundlagen Print I	1., 2., 5.
111203 Gestaltung, Typografie (Zulassung bis SoSe 15)	111203a Gestaltung, Typografie	3., 4., 6., 7.
111205 Physik 2 (Mechanik, Akustik, Thermo, etc.) (Zulassung bis SoSe 15)	111205a Physik 2 (Mechanik, Akustik, Thermo, etc.)	2., 3., 4., 7.
111212 Printproduktion (Zulassung ab WS 15/16)	111212a Grundlagen Print II 111212a Grundlagen Print II 111212b Praktikum Druck und Medien 111212b Praktikum Druck und Medien	2., 6.

111220 Pre-Media, Farbe (Zulassung ab WS 15/16)	111220a Grundlagen Pre-Media 111220a Grundlagen Pre-Media 111220b Farbmessstechnik 111220b Farbmessstechnik	2., 6.
111230 Grundlagen Gestaltung (Zulassung ab WS 15/16)	111230a Grundlagen Gestaltung 111230b Übungen zu Grundlagen Gestaltung	2., 4., 6., 7.
111260 Web-Technologien (Zulassung ab WS 15/16)	111260a Web-Technologien	2., 3., 4., 6., 7.
111301 Projektpraktikum	111301a Projektpraktikum 1 111301b Projektpraktikum 2	3., 4.
111302 Workflows		3., 4., 6., 7.
111304 Druckverarbeitung und -veredelung	111304a Druckverarbeitung und -veredelung	3.
111306 Physik Labor	111306a Physik Labor	3., 4., 7.
111307 Druck- und Druckweiterverarbeitungsmaschinen2/Mechatronik	111307a Druck- und Druckweiterverarbeitungsmaschinen 2/Mechatronik	3., 4., 7.
111311 Projektpraktikum	111311a Projektpraktikum 1 Gestaltung/Konzeption 111311a Projektpraktikum 1 Gestaltung/Konzeption 111311b Projektmanagement 111311b Projektmanagement 111311c Projektpraktikum 2 Produktion/Realisierung 111311c Projektpraktikum 2 Produktion/Realisierung	3., 4., 6., 7.
111312 Workflows	111302b Medienstandards 111302b Medienstandards 111312a Prepress-Workflows mit Übungen 111312c Pre-Media Workflows 111312c Pre-Media Workflows	3., 4., 6., 7.
111317 Post-Press Technologies	111317a Post-Press Technologies 111317a Post-Press Technologies	3., 7.
111401 Betriebswirtschaftslehre	111401a Betriebswirtschaftslehre	4.
111402 Sicherheitstechnik	111402a Sicherheitstechnik	4.
111404 Messtechnik	111404a Messtechnik 111404a Messtechnik 111404b Übungen Messtechnik 111404b Übungen Messtechnik	4., 7.
111410 Commercial Printing	111810a Digitaldruck 111811a Offset-Druck	4.
111601 Fertigungsmanagement	115931a Produktionsplanung und Steuerung 115931b Fertigungsorganisation und Fabrikplanung	4., 6.
111602 Kalkulation PrepressPressPostpress	115941a Strategisches Kostenmanagement 115941b Übungen Kostenmanagement Crossmedia & Print	4., 6.

111603 Technischer Umweltschutz	111603a Technischer Umweltschutz	3., 4., 6., 7.
111813 Grundlagen Praktikum Prepress Press Postpress		1., 3., 4., 6., 7.
115210 Grundlagen Rechnungswesen (Zulassung bis SoSe 15)	115211a BWL 2, Grundlagen Rechnungswesen	1., 3., 4., 7.
115911 Grundlagen Betriebswirtschaftslehre (BWL 1) (Zulassung ab WS 15/16)	115911a Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	1., 2., 4.
116135 Werkstoffkunde (Zulassung ab WS 15/16)	116135a Chemie für Ingenieure 116135b Grundlagen der Werkstoffkunde	1.
116210 Werkstoffprüfung		3., 4., 7.
118100 Chinesisch 1		
118110 Mathematik	111120a Mathematik 111120c Übungen zur Mathematik	1.
118200 Chinesisch 2	118200a Chinesisch 2	2.
118300 Chinesisch 3	118300a Chinesisch 3	3.
118305 Interkulturelle Kommunikation	118305a Interkulturelle Kommunikation	3., 6.
118400 Chinesisch 4	118400a Chinesisch 4 118400b Technische Fachsprache Chinesisch	4.
118435 Interkulturelles Tutorium	118435a Interkulturelles Tutorium	4.
118500 Chinesisch als Fremdsprache 1		
118580 Deutsch als Fremdsprache 1	118580a Deutsch als Fremdsprache 1	5.
118590 Deutsch Intensivkurs	118590a Deutsch Intensivkurs	5.
118600 Chinesisch als Fremdsprache 2		
671110 Traineeship in Printing	111813a Grundlagen Praktikum Prepress Press Postpress	5.

Kompetenzprofile (Excel-Format)

Module des Grundstudiums

Module des Hauptstudiums (Pflicht)

Module des Hauptstudiums (Wahlpflicht)

Modul Englisch-Einstufungstest

Modul:	112105 Englisch-Einstufungstest (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
Modulprüfung:	
Prüfungsvorleistung:	LÜ, Anmeldung unter 112105

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
112105a	Englisch-Einstufungstest	-			LÜ*

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Integrierte Praxisphase in China

Modul:	112510 Integrierte Praxisphase in China (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
ECTS-min./max.:	16 / 16
Modulprüfung:	PS
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
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Druckprojekt in China

Modul:	112520 Druckprojekt in China (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
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: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

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

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Prinzipien und Techniken in der Druckvorstufe

Modul:	112600 Prinzipien und Techniken in der Druckvorstufe (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
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
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Messung und Kontrolle der Druckqualität

Modul:	112610 Messung und Kontrolle der Druckqualität (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)				
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann				
ECTS-min./max.:	4 / 4				
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

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Bachelor Thesis

Modul:	112701 Bachelor Thesis (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
ECTS-min./max.:	12 / 12
Modulprüfung:	BA

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
112701a	Bachelor Thesis	-	0	12	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Wahlpflichtbereich aus DT

Modul:	112800 Wahlpflichtbereich aus DT (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)				
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann				
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:	-				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
111923a	Offsetdruck Vertiefung	V	4	4	
111939a	TP: Flexodruck	P	2	4	
111943a	TP: Tiefdruck	P	2	4	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Chinesisch 1

Modul:	118120 Chinesisch 1 (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
ECTS-min./max.:	10 / 10
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
118120a	Chinesisch 1	-	8	10	A 80%*

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Deutsch als Fremdsprache 3

Modul:	118582 Deutsch als Fremdsprache 3 (Pflichtmodul im Hauptstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
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
118582a	Deutsch als Fremdsprache 3	-	2	4	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Werkstoffe und Werkstoffprüfung

Modul:	118591 Werkstoffe und Werkstoffprüfung (Pflichtmodul im Hauptstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Georg Kämmler
ECTS-min./max.:	8 / 8
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
116210a	Werkstoffprüfung	V	2	2	
116210b	Praktikum Werkstoffprüfung	P	4	4	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Leben und Arbeiten in Deutschland

Modul:	118592 Leben und Arbeiten in Deutschland (Pflichtmodul im Hauptstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
ECTS-min./max.:	2 / 2
Modulprüfung:	LT

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:	VS
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):	

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
118592a	Leben und Arbeiten in Deutschland	-	0	2	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Fachchinesisch in China

Modul:	118605 Fachchinesisch in China (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
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 Drucktechnologie

Modul:	118630 Drucktechnologie (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
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

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Duckweiterverarbeitung und -veredelung

Modul:	118640 Duckweiterverarbeitung und -veredelung (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
ECTS-min./max.:	3 / 3
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
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Digitale Drucktechnik

Modul:	118650 Digitale Drucktechnik (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
ECTS-min./max.:	5 / 5
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
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Druckmanagement

Modul:	118660 Druckmanagement (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
ECTS-min./max.:	3 / 3
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

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Spezielle Drucktechnologie

Modul:	118670 Spezielle Drucktechnologie (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
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
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Deutsch als Fremdsprache 2

Modul:	118680 Deutsch als Fremdsprache 2 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)				
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann				
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
118680a	Deutsch als Fremdsprache 2	-	6	8	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Projektarbeit

Modul:	118700 Projektarbeit (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)				
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann				
ECTS-min./max.:	6 / 6				
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:	-				
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Wahlbereich aus DT der HdM

Modul:	118800 Wahlbereich aus DT der HdM (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
ECTS-min./max.:	4 / 4
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: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

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

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Grundlagen Informatik (Zulassung ab WS 15/16)

Modul:	111110 Grundlagen Informatik (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Grundstudium)
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
Kompetenzprofil	
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 Selbstständigkeit):	
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 Grundlagen Print I (Zulassung ab WS 15/16)

Modul:	111150 Grundlagen Print I (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
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	
111150a	Grundlagen Print I	-	4	4	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Gestaltung, Typografie (Zulassung bis SoSe 15)

Modul:	111203 Gestaltung, Typografie (Zulassung bis SoSe 15) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
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: 14 Termine zu je 4 SWS = 42 Zeitstunden</p> <p>Laborarbeit: 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden Zeitaufwand (Workload) = 119 Zeitstunden</p>
Modulprüfung:	PA
Formale Zulassungsvoraussetzungen:	Für DT7 keine; für PMM7 erfolgreicher Abschluss des Hauptstudiums
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden beherrschen die Terminologie der Druckschriften und der Typografie. Sie sind durch die erworbenen Kenntnisse in der Lage Drucksachen zu gestalten, Gestaltungsaufgaben hinsichtlich der Makro- und Mikrotypografie zu beurteilen und Dienstleister über anstehende Gestaltungsaufgabe zu informieren.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	50 %
Analyse	10 %
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 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
111203a	Gestaltung, Typografie	V	4	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) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)			
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:	Schwerpnkt: 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 Printproduktion (Zulassung ab WS 15/16)

Modul:	111212 Printproduktion (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
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	
111212a	Grundlagen Print II	-	4	6	
111212b	Praktikum Druck und Medien	-	2	2	LT*
111212b	Praktikum Druck und Medien	-	2	2	LT*

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

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

Modul:	111220 Pre-Media, Farbe (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
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	
111220a	Grundlagen Pre-Media	-	4	4	
111220b	Farbmesstechnik	-	2	2	
111220b	Farbmesstechnik	-	2	2	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Grundlagen Gestaltung (Zulassung ab WS 15/16)

Modul:	111230 Grundlagen Gestaltung (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
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 Web-Technologien (Zulassung ab WS 15/16)

Modul:	111260 Web-Technologien (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
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	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Projektpraktikum

Modul:	111301 Projektpraktikum (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
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 Veredlen 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 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
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"> 1. die wichtigsten technischen Probleme bei der Datenübergabe zwischen Agentur und Druckvorstufe 2. die wichtigsten Datenformate der Druckvorstufe, so dass sie gezielt Dateninkompatibilitäten untersuchen können, 3. Kenntnisse über die grundsätzlichen Modulteile eines Raster Image Processors, 4. Architekturen von Ausgabesystemen kennen und bewerten können, 5. die Prinzipien von Job Ticket Formate verstehen, 6. die grundsätzlichen Eigenschaften von Computer-to-Plate Bebilderern und dazugehörigen Platten einschätzen können. <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"> - 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 <p>bescheid</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIFF; EPS; JPEG; RAW - PostScript / PDF / PDF/X-3 <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 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
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 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Schumm
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	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
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 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
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 Projektpraktikum

Modul:	111311 Projektpraktikum (Pflichtmodul im Hauptstudium)
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	
111311a	Projektpraktikum 1 Gestaltung/Konzeption	-	4	6	
111311b	Projektmanagement	-	1	1	A*
111311b	Projektmanagement	-	1	1	A*
111311c	Projektpraktikum 2 Produktion/Realisierung	-	4	6	
111311c	Projektpraktikum 2 Produktion/Realisierung	-	4	6	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Workflows

Modul:	111312 Workflows (Pflichtmodul im Hauptstudium)
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"> 1. die wichtigsten technischen Probleme bei der Datenübergabe zwischen Agentur und Druckvorstufe 2. die wichtigsten Datenformate der Druckvorstufe, so dass sie gezielt Dateninkompatibilitäten untersuchen können, 3. Kenntnisse über die grundsätzlichen Module eines Raster Image Processors, 4. Architekturen von Ausgabesystemen kennen und bewerten können, 5. die Prinzipien von Job Ticket Formate verstehen, 6. die grundsätzlichen Eigenschaften von Computer-to-Plate Bebilderern und dazugehörigen Platten einschätzen können. <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"> - 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 <p>bescheid</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIFF; EPS; JPEG; RAW - PostScript / PDF / PDF/X-3 <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: -

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	
111312c	Pre-Media Workflows	-	3	3	
111312c	Pre-Media Workflows	-	3	3	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Post-Press Technologies

Modul:	111317 Post-Press Technologies (Pflichtmodul im Hauptstudium)					
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		
111317a	Post-Press Technologies	-	4	4		

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Betriebswirtschaftslehre

Modul:	111401 Betriebswirtschaftslehre (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
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>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
111401a	Betriebswirtschaftslehre	V	4	4	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Sicherheitstechnik

Modul:	111402 Sicherheitstechnik (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
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 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
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 & 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
111404a	Messtechnik	V	4	4	
111404a	Messtechnik	V	4	4	
111404b	Übungen Messtechnik	Ü	2	3	
111404b	Übungen Messtechnik	Ü	2	3	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Commercial Printing

Modul:	111410 Commercial Printing (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Stefan Güttler
ECTS-min./max.:	8 / 8
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>Vorlesung Offset-Druck: 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): 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.</p> <p>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 Fertigungsmanagement

Modul:	111601 Fertigungsmanagement (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner
ECTS-min./max.:	4 / 4
Workload:	siehe Moduleile
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden werden nach Abschluss der Lehrveranstaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundverständnis für Aufgaben der Produktionsplanung und steuerung (PPS) erwerben - Kenntnisse der Verfahren und Werkzeuge erwerben, die für PPS von Bedeutung sind - Merkmale betrieblicher PPS-Systeme beurteilen und einschätzen können - Kenntnisse und Verständnis für die betriebsspezifische Anwendung von PPS-Verfahren entwickeln können - Grundlegende betriebliche Problemstellungen bearbeiten können <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 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
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 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
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:	Die Studierenden werden nach Abschluss des Moduls das Konzept der Nachhaltigkeit kennen und auf konkrete Sachverhalte anwenden können die großen aktuellen Umweltprobleme kennen und erklären können den Beitrag der grafischen Industrie zur Umweltbelastung beurteilen können technische Maßnahmen der Umweltvorsorge kennen und sachgerecht auswählen können die verschiedenen Umweltmanagementsysteme kennen in der Lage sein, ein Problem aus dem Bereich des technischen Umweltschutzes zu recherchieren und die Ergebnisse zu präsentieren. 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.

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 Grundlagen Praktikum Prepress Press Postpress

Modul:	111813 Grundlagen Praktikum Prepress Press Postpress (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
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
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Grundlagen Rechnungswesen (Zulassung bis SoSe 15)

Modul:	115210 Grundlagen Rechnungswesen (Zulassung bis SoSe 15) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
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 Betriebswirtschaftslehre (BWL 1) (Zulassung ab WS 15/16)

Modul:	115911 Grundlagen Betriebswirtschaftslehre (BWL 1) (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Hauptstudium)
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, 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	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Werkstoffkunde (Zulassung ab WS 15/16)

Modul:	116135 Werkstoffkunde (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
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 Weiterverarbeitungsprozess 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 Werkstoffprüfung

Modul:	116210 Werkstoffprüfung (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr.-Ing. Georg Kämmler
ECTS-min./max.:	6 / 6
Workload:	Summe aus Theorie = 60 Stunden siehe 116210a + Praktikum = 120 Stunden siehe 116210b = 180 Stunden
Modulprüfung:	LA
Kompetenzprofil	
Lernergebnisse:	Die Studierenden beherrschen die gängigen Prüfverfahren zur Werkstoffprüfung mit Schwerpunkt Faserstoffe, sowie Prüfverfahren für Kunststoffe und Metalle.

Ausbildungsziele des Moduls:	
Theoretische Grundlagen	30 %
Analyse	10 %
Konzeption	0 %
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 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 checked="" 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 Chinesisch 1

Modul:	118100 Chinesisch 1 (Pflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
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:					
-					
beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):					
EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Mathematik

Modul:	118110 Mathematik (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Stefan Güttler
ECTS-min./max.:	4 / 4
Modulprüfung:	KL, 60 Min
Kompetenzprofil	
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.</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	<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
111120a	Mathematik	-	3	3	
111120c	Übungen zur Mathematik	-	2	1	T*

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Chinesisch 2

Modul:	118200 Chinesisch 2 (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
ECTS-min./max.:	8 / 8
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
118200a	Chinesisch 2	V	8	8	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Chinesisch 3

Modul:	118300 Chinesisch 3 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)				
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann				
ECTS-min./max.:	8 / 8				
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
118300a	Chinesisch 3	V	8	8	A 80%*

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Interkulturelle Kommunikation

Modul:	118305 Interkulturelle Kommunikation (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
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
118305a	Interkulturelle Kommunikation	V	2	2	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Chinesisch 4

Modul:	118400 Chinesisch 4 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
ECTS-min./max.:	8 / 8
Modulprüfung:	KL, 90 Min + MP

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
118400a	Chinesisch 4	-	6	6	MP*
118400b	Technische Fachsprache Chinesisch	-	2	2	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Interkulturelles Tutorium

Modul:	118435 Interkulturelles Tutorium (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
ECTS-min./max.:	2 / 2
Modulprüfung:	LT

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
118435a	Interkulturelles Tutorium	-	0	2	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Chinesisch als Fremdsprache 1

Modul:	118500 Chinesisch als Fremdsprache 1 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
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
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Deutsch als Fremdsprache 1

Modul:	118580 Deutsch als Fremdsprache 1 (Pflichtmodul im Hauptstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
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
118580a	Deutsch als Fremdsprache 1	-	6	8	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Deutsch Intensivkurs

Modul:	118590 Deutsch Intensivkurs (Wahlpflichtmodul im Grundstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
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
118590a	Deutsch Intensivkurs	-	4	4	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Chinesisch als Fremdsprache 2

Modul:	118600 Chinesisch als Fremdsprache 2 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dr. Mathias Hinkelmann
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
--------	-------------------	-----	-----	------	--------------

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Traineeship in Printing

Modul:	671110 Traineeship in Printing (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)
Modulverantwortlicher:	Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen
ECTS-min./max.:	6 / 6
Modulprüfung:	LA

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
111813a	Grundlagen Praktikum Prepress Press Postpress	-	6	6	

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen