



Modulhandbuch des Studiengangs Deutsch-Chinesischer Studiengang Verpackungstechnik (Bachelor, 7 Semester)

Übersicht

| EDV-Nr. / Modul | EDV-Nr. / Lehrveranstaltungen | Semester |
|---|---|------------|
| 118105 Englisch-Einstufungstest | 118105a Englisch-Einstufungstest | 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. |
| 118430 Verpackungsentwicklungsprojekt (Zulassung bis SoSe 15) | 116430a Verpackungsentwicklungsprojekt 116430b Systematische Entwicklungsprozesse | 4. |
| 118435 Interkulturelles Tutorium | 118435a Interkulturelles Tutorium | 4. |
| 118440 Supply Chain Management (Zulassung bis SoSe 15) | 116440a Supply Chain Management | 4. |
| 118500 Chinesisch als Fremdsprache 1 | | |
| 118510 Integrierte Praxisphase in China | | |
| 118520 Verpackungsprojekt in China | | |
| 118580 Deutsch als Fremdsprache 1 | 118580a Deutsch als Fremdsprache 1 | 5. |
| 118590 Deutsch Intensivkurs | 118590a Deutsch Intensivkurs | 5. |
| 118593 Praktikum Printtechnologie | 118593a Praktikum Printtechnologie 118593a Praktikum Printtechnologie | 3., 5. |
| 118600 Chinesisch als Fremdsprache 2 | | |
| 118610 Verpackungstechnologie | | |
| 118620 Gestaltung und Design | | |
| 118675 Grundlagen Maschinentechnik | 118675a Grundlagen Maschinentechnik | 6. |
| 118690 Verpackungswerkstoffe | | |
| 118720 Bachelor Thesis | 118720a Bachelor Thesis | 7. |
| 118730 Verpackungslogistik | | |
| 118740 CAD in der Verpackungsentwicklung | | |
| 118750 Fälschungssicherheit von Verpackungen | | |
| 118760 Verpackungsdesign Faserstoffe | | |
| 118770 Nachhaltigkeit in der Verpackungstechnik | | |
| 118780 Verpackungsdruckweiterverarbeitung | | |
| 118790 Tutorium | | |
| 111150 Grundlagen Print I (Zulassung ab WS 15/16) | 111150a Grundlagen Print I | 1., 2., 5. |

| | | |
|---|--|------------------------|
| 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. |
| 116162 Grundlagen Verpackungstechnologie (Zulassung ab WS 15/16) | 116162a Grundlagen Verpackungstechnologie 116162a Grundlagen Verpackungstechnologie | 1., 2., 5. |
| 116201 Kunst- & Faserstoffe (Zulassung ab WS 15/16) | 116201a Verfahrenstechnologie Faserstoffe 116201b Verfahrenstechnologie Kunststoffe 116201b Verfahrenstechnologie Kunststoffe | 2., 3., 4., 5., 6., 7. |
| 116205 Grundlagen Print 2 (Zulassung ab WS 15/16) | 116205a Grundlagen Print II | 2., 6. |
| 116210 Werkstoffprüfung | 116210a Werkstoffprüfung 116210a Werkstoffprüfung 116210b Praktikum Werkstoffprüfung 116210b Praktikum Werkstoffprüfung | 3., 4., 7. |
| 116236 Verpackungsdesign (Zulassung ab WS 15/16) | 116236a Verpackungsdesign 116236a Grundlagen der Gestaltung 116236b Übungen zu Grundlagen der Gestaltung 116236c Technisches Zeichnen | 1., 3. |
| 116245 Grundlagen Maschinentechnik (Zulassung ab WS 15/16) | 116245a Grundlagen Maschinentechnik | 2. |
| 116250 Betriebswirtschaft (Zulassung bis SoSe 15) | 116250a Betriebswirtschaft 116250b Kosten- und Leistungsrechnung | 4. |
| 116260 Sprache 1 Englisch (Zulassung bis SoSe 15) | 116260a Current Aspects of Packaging 116260b Sprachkurs 1 Englisch | 3., 4., 6., 7. |
| 116302 Konstruktion Faserstoffverpackungen (Zulassung ab WS 15/16) | 116302a Konstruktion Faserstoffverpackungen | 3., 4., 6. |
| 116310 Glas und Metall | 116310a Glas/Keramik/Metall 116310b Glas-, Keramik-, Metallverpackungen | 3., 4., 6., 7. |
| 116320 Kunststoffe 2 (Zulassung bis SoSe 15) | 116320a Kunststoffe 2 | 3., 4. |
| 116325 Kunststofftechnologie (Zulassung ab WS 15/16) | 116325a Herstellung Kunststoffverpackungen 116325b Praktikum Kunststofftechnologie | 4., 6., 7. |
| 116337 DTP-Workflow (Zulassung ab WS 15/16) | 116337a DTP-Workflow Vorlesung 116337a DTP-Workflow Vorlesung 116337b DTP-Workflow Übungen 116337b DTP-Workflow Übungen | 2., 5. |
| 116340 Maschinenbau 2 | 116340a Maschinenbau 2 116340b Verpackungsmaschinen | 3., 4., 6., 7. |
| 116345 Verpackungsmaschinen (Zulassung ab WS 15/16) | 116345a Verpackungsmaschinen 116345a Verpackungsmaschinen | 3., 4., 7. |
| 116350 Projektmanagement | 116350a Projektmanagement | 3. |

| | | |
|---|--|------------|
| 116410 Umwelt und Verpackung | 116410a Umwelt und Verpackung 116410a Umwelt und Verpackung | 4., 6., 7. |
| 116420 Food Pharma Kosmetik (Zulassung bis SoSe 15) | 116420a Food Pharma Kosmetik | 4., 7. |
| 116431 Verpackungsentwicklung (Zulassung ab WS 15/16) | 116431a Verpackungsentwicklungsprojekt 116431a Verpackungsentwicklungsprojekt 116431b Systematische Entwicklungsprozesse 116431b Systematische Entwicklungsprozesse | 4., 7. |
| 116440 Logistik 1 | 115932a Beschaffungslogistik 115932a Beschaffungslogistik 115932b Produktionslogistik 115932b Produktionslogistik 115932c Distributionslogistik 115932c Distributionslogistik 116440a Supply Chain Management 116440a Supply Chain Management 116440b Warenidentifikationssysteme 116440b Warenidentifikationssysteme | 4., 7. |
| 118120 Chinesisch 1 | 118120a Chinesisch 1 | 1. |
| 118582 Deutsch als Fremdsprache 3 | 118582a Deutsch als Fremdsprache 3 | 7. |
| 118592 Leben und Arbeiten in Deutschland | 118592a Leben und Arbeiten in Deutschland | 5. |
| 118605 Fachchinesisch in China | | |
| 118680 Deutsch als Fremdsprache 2 | 118680a Deutsch als Fremdsprache 2 | 6. |

Kompetenzprofile (Excel-Format)

Module des Grundstudiums

Module des Hauptstudiums (Pflicht)

Module des Hauptstudiums (Wahlpflicht)

Modul Englisch-Einstufungstest

| | |
|------------------------|--|
| Modul: | 118105 Englisch-Einstufungstest (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Mathias Hinkelmann |
| Modulprüfung: | LÜ |

| | |
|--|--------------------------|
| 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 |
|---------|--------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 118105a | Englisch-Einstufungstest | - | 1 | | * |

* 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 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 |
| 118300a | Chinesisch 3 | V | 8 | 8 | A 80%* |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Interkulturelle Kommunikation

| | |
|------------------------|---|
| Modul: | 118305 Interkulturelle Kommunikation (Pflichtmodul 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 (Pflichtmodul 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 Verpackungsentwicklungsprojekt (Zulassung bis SoSe 15)

| | |
|------------------------|--|
| Modul: | 118430 Verpackungsentwicklungsprojekt (Zulassung bis SoSe 15) (Pflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr.-Ing. Matthias Franz |
| ECTS-min./max.: | 8 / 8 |
| 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 |
|---------|------------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116430a | Verpackungsentwicklungsprojekt | V | 6 | 6 | |
| 116430b | Systematische Entwicklungsprozesse | V | 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 Supply Chain Management (Zulassung bis SoSe 15)

| | |
|-----------------|---|
| Modul: | 118440 Supply Chain Management (Zulassung bis SoSe 15) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) |
| 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 |
|---------|-------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116440a | Supply Chain Management | V | 4 | 4 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Chinesisch als Fremdsprache 1

| | |
|------------------------|---|
| Modul: | 118500 Chinesisch 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 |
|--------|-------------------|-----|-----|------|--------------|
|--------|-------------------|-----|-----|------|--------------|

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Integrierte Praxisphase in China

| | | | | | |
|--|--|-----|-----|------|--------------|
| Modul: | 118510 Integrierte Praxisphase in China (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) | | | | |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Mathias Hinkelmann | | | | |
| ECTS-min./max.: | 16 / 16 | | | | |
| Modulprüfung: | PS | | | | |
| 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 Verpackungsprojekt in China

| | | | | | |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul: | 118520 Verpackungsprojekt in China (Pflichtmodul im Hauptstudium) | | | | |
| 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 Deutsch als Fremdsprache 1

| | | | | | |
|--|--|-----|-----|------|--------------|
| Modul: | 118580 Deutsch 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 |
| 118580a | Deutsch als Fremdsprache 1 | - | 6 | 8 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Deutsch Intensivkurs

| | |
|------------------------|--|
| Modul: | 118590 Deutsch Intensivkurs (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |
| 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 Praktikum Printtechnologie

| | |
|------------------------|--|
| Modul: | 118593 Praktikum Printtechnologie (Pflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Mathias Hinkelmann |
| ECTS-min./max.: | 4 / 4 |
| 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 |
|---------|----------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 118593a | Praktikum Printtechnologie | - | 4 | 4 | |
| 118593a | Praktikum Printtechnologie | - | 4 | 4 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Chinesisch als Fremdsprache 2

| | |
|------------------------|---|
| Modul: | 118600 Chinesisch als Fremdsprache 2 (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) |
| 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 Verpackungstechnologie

| | |
|------------------------|--|
| Modul: | 118610 Verpackungstechnologie (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr.-Ing. Matthias Franz |
| ECTS-min./max.: | 7 / 7 |
| 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 |
|--------|-------------------|-----|-----|------|--------------|
|--------|-------------------|-----|-----|------|--------------|

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Gestaltung und Design

| | |
|-----------------|---|
| Modul: | 118620 Gestaltung und Design (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) |
| 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 Grundlagen Maschinentechnik

| | |
|------------------------|---|
| Modul: | 118675 Grundlagen Maschinentechnik (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr.-Ing. Gunter Hübner |
| ECTS-min./max.: | 6 / 6 |
| Modulprüfung: | KL, 90 Min |

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

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

| EDV-Nr | Lehrveranstaltung | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
|---------|-----------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 118675a | Grundlagen Maschinentechnik | - | 4 | 6 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Verpackungswerkstoffe

| | |
|------------------------|---|
| Modul: | 118690 Verpackungswerkstoffe (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: | 118720 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 |
|---------|-------------------|-----|-----|------|--------------|
| 118720a | Bachelor Thesis | - | 0 | 12 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Verpackungslogistik

| | | | | | |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul: | 118730 Verpackungslogistik (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) | | | | |
| 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 CAD in der Verpackungsentwicklung

| | |
|------------------------|---|
| Modul: | 118740 CAD in der Verpackungsentwicklung (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 Fälschungssicherheit von Verpackungen

| | |
|------------------------|---|
| Modul: | 118750 Fälschungssicherheit von Verpackungen (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 Verpackungsdesign Faserstoffe

| | |
|------------------------|---|
| Modul: | 118760 Verpackungsdesign Faserstoffe (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 Nachhaltigkeit in der Verpackungstechnik

| | |
|------------------------|--|
| Modul: | 118770 Nachhaltigkeit in der Verpackungstechnik (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 Verpackungsdruckweiterverarbeitung

| | |
|------------------------|--|
| Modul: | 118780 Verpackungsdruckweiterverarbeitung (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 Tutorium

| | |
|------------------------|--|
| Modul: | 118790 Tutorium (Pflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Mathias Hinkelmann |
| ECTS-min./max.: | 2 / 0 |
| 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 |

* 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 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

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

| | |
|--|--|
| Modul: | 115911 Grundlagen Betriebswirtschaftslehre (BWL 1) (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Andreas Otterbach |
| ECTS-min./max.: | 4 / 4 |
| Workload: | Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vorbereitung der Vorlesung: 15 Termine zu je 2,25 Zeitstunden = 33,75 Zeitstunden Nachbereitung der Vorlesung: 15 Termine zu je 0,76 Zeitstunden = 11,25 Zeitstunden Vorbereitung und Erbringung des Leistungsnachweises = 30 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 120 Zeitstunden |
| Modulprüfung: | KL, 90 Min |
| Kompetenzprofil | |
| Lernergebnisse: | <p>Lernziele:</p> <p>Sytemtheoretischen, entscheidungstheoretischen und instrumentalen Aufbau der BWL kennen;</p> <p>Die wichtigsten Funktionsbereiche eines Betriebs kennen;</p> <p>Wichtige Zusammenhänge im Betrieb erklären können;</p> <p>Beschreiben, wie Unternehmen in die Volkswirtschaft eingebettet sind.</p> <p>Betriebswirtschaftliche Erfolgsfaktoren der Druck- und Medienbranche kennen.</p> <p>Handlungsziele:</p> <p>Auswahl geeigneter betriebswirtschaftlicher Instrumente zur Problemlösung im Druck- und Medienbetrieb</p> <p>Anwendung der wichtigsten betriebswirtschaftlichen Instrumente zur Lösung spezifizierter Entscheidungsfragen im Druck- und Medienbetrieb</p> |
| Ausbildungsziele des Moduls: | |
| Theoretische Grundlagen | 80 % |
| Analyse | 10 % |
| Konzeption | 10 % |
| Realisierung | 0 % |
| Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen | |
| Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten): | |
| Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben | <input type="checkbox"/> |
| Stufe 2: verstehen & anwenden | <input type="checkbox"/> |
| Stufe 3: vergleichen & bewerten | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln | <input type="checkbox"/> |
| Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen. | |
| Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit): | |
| Kommunikation | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Teamfähigkeit | <input type="checkbox"/> |
| Reflexion | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Eigenständigkeit & Verantwortung | <input type="checkbox"/> |
| Voraussetzung für dieses Modul: | - |

Dieses Modul ist -

Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

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

* 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 Grundlagen Verpackungstechnologie (Zulassung ab WS 15/16)

| | |
|------------------------|---|
| Modul: | 116162 Grundlagen Verpackungstechnologie (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Michael Herrenbauer |
| ECTS-min./max.: | 4 / 4 |
| Modulprüfung: | KL, 90 Min |

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

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

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

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Kunst- & Faserstoffe (Zulassung ab WS 15/16)

| | |
|------------------------------------|--|
| Modul: | 116201 Kunst- & Faserstoffe (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Christoph Häberle |
| ECTS-min./max.: | 6 / 6 |
| Workload: | vgl. Lehrveranstaltungsbeschreibung: Verfahrenstechnologie Kunststoffe EDV Nr. 116201 b Verfahrenstechnologie Faserstoffe EDV Nr. 116201 a |
| Modulprüfung: | KL, 90 Min |
| Formale Zulassungsvoraussetzungen: | Modul Werkstoffkunde EDV Nr. 116135 |
| Kompetenzprofil | |
| Lernergebnisse: | Fachwissen und basale Fertigkeiten im Bereich Kunststoff- und Faserstoffherstellung, -verarbeitung und -entwicklung |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Ausbildungsziele des Moduls: | |
| Theoretische Grundlagen | 50 % |
| Analyse | 20 % |
| Konzeption | 20 % |
| 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 checked="" type="checkbox"/> |
| Reflexion | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Eigenständigkeit & Verantwortung | <input type="checkbox"/> |

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

| EDV-Nr | Lehrveranstaltung | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
|---------|-----------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116201a | Verfahrenstechnologie Faserstoffe | - | 2 | 2 | |
| 116201b | Verfahrenstechnologie Kunststoffe | - | 4 | 4 | |
| 116201b | Verfahrenstechnologie Kunststoffe | - | 4 | 4 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Grundlagen Print 2 (Zulassung ab WS 15/16)

| | |
|--|--|
| Modul: | 116205 Grundlagen Print 2 (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Martin Dreher |
| ECTS-min./max.: | 6 / 6 |
| Workload: | Vorlesung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Vor- und Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 3 Tage zu je 8 Zeitstunden = 24 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload)=114 Zeitstunden |
| Modulprüfung: | KL, 90 Min |
| Kompetenzprofil | |
| Lernergebnisse: | <p>Die Studierenden werden nach Abschluss des Moduls die Druckverfahren und deren Produkte, sowie die Voraussetzungen zum Druck allgemein kennen. Sie wissen, welche Voraussetzungen für die einzelnen Druckprozesse erforderlich sind. Sie besitzen Kenntnisse zur Herstellung der einzelnen Druckformen.</p> <p>Sie kennen weiterhin die im Druckprozess eingesetzten Werkstoffe und können sie zuordnen.</p> <p>Sie können unterscheiden, welche Druckverfahren für welche Druckprodukte eingesetzt werden.</p> <p>Die Besonderheiten des Verpackungsdrucks mit seinen vielfältigen Materialien und Anforderungen sind ihnen geläufig. Die Farbenlehre und Farbmimetik vervollständigt das Wissen um die Bewertung von drucktechnischen Dekorationen.</p> |
| Ausbildungsziele des Moduls: | |
| Theoretische Grundlagen | 30 % |
| Analyse | 50 % |
| Konzeption | 20 % |
| Realisierung | 0 % |
| Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen | |
| Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten): | |
| Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben | <input type="checkbox"/> |
| Stufe 2: verstehen & anwenden | <input type="checkbox"/> |
| Stufe 3: vergleichen & bewerten | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln | <input type="checkbox"/> |
| Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen. | |
| Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit): | |
| Kommunikation | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Teamfähigkeit | <input type="checkbox"/> |
| Reflexion | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Eigenständigkeit & Verantwortung | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Voraussetzung für dieses - Modul: | |
| Dieses Modul ist - | |
| Voraussetzung für: | |

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

| EDV-Nr | Lehrveranstaltung | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
|---------|---------------------|-----|-----|------|--------------|
| 111212a | Grundlagen Print II | - | 4 | 6 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Werkstoffprüfung

| | |
|------------------------|--|
| Modul: | 116210 Werkstoffprüfung (Pflichtmodul 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 |
|---------|----------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116210a | Werkstoffprüfung | V | 2 | 2 | |
| 116210a | Werkstoffprüfung | V | 2 | 2 | |
| 116210b | Praktikum Werkstoffprüfung | P | 4 | 4 | |
| 116210b | Praktikum Werkstoffprüfung | P | 4 | 4 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Verpackungsdesign (Zulassung ab WS 15/16)

| | |
|------------------------|---|
| Modul: | 116236 Verpackungsdesign (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Bernhard Dusch |
| 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 |
|---------|--------------------------------------|------|-----|------|--------------|
| 116235a | Verpackungsdesign | V, Ü | 4 | 6 | |
| 116236a | Grundlagen der Gestaltung | - | 2 | 2 | |
| 116236b | Übungen zu Grundlagen der Gestaltung | - | 2 | 2 | |
| 116236c | Technisches Zeichnen | - | 2 | 2 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Grundlagen Maschinentechnik (Zulassung ab WS 15/16)

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

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

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

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

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Betriebswirtschaft (Zulassung bis SoSe 15)

| | |
|------------------------------------|--|
| Modul: | 116250 Betriebswirtschaft (Zulassung bis SoSe 15) (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 0,75 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 |
| Formale Zulassungsvoraussetzungen: | Keine |
| 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 |
|---------|-------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116250a | Betriebswirtschaft | V | 4 | 4 | |
| 116250b | Kosten- und Leistungsrechnung | V | 2 | 2 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Sprache 1 Englisch (Zulassung bis SoSe 15)

| | |
|------------------------|--|
| Modul: | 116260 Sprache 1 Englisch (Zulassung bis SoSe 15) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Martin Dreher |
| ECTS-min./max.: | 4 / 4 |
| Workload: | 15 days of 2 SWS each = 22,5 hours Preparation and wrap-up: 15 days of 2 SWS each = 22,5 hours Preparation of presentation = 10 hours Entire time requirement (Workload) = 55 hours |
| Modulprüfung: | ST |
| Kompetenzprofil | |
| Lernergebnisse: | The english language is an undisputed prerequisite to master in reading and talking for every graduated engineer. It is therefore the goal of this module to enhance the students skills in the english language and check for their potentials and deficiencies. Alongside, the required english technical terms for packaging and package printing will be trained for future use. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Ausbildungsziele des Moduls: | |
| Theoretische Grundlagen | 20 % |
| Analyse | 40 % |
| 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 checked="" type="checkbox"/> |

Voraussetzung für
dieses Modul: -

Dieses Modul ist
Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

| EDV-Nr | Lehrveranstaltung | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
|---------|------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116260a | Current Aspects of Packaging | S | 2 | 2 | |
| 116260b | Sprachkurs 1 Englisch | S | 2 | 2 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Konstruktion Faserstoffverpackungen (Zulassung ab WS 15/16)

| | |
|------------------------------------|--|
| Modul: | 116302 Konstruktion Faserstoffverpackungen (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Christoph Häberle |
| ECTS-min./max.: | 4 / 4 |
| Workload: | vgl. Lehrveranstaltungsbeschreibung: Konstruktion Faserstoffverpackungen 116302 a |
| Modulprüfung: | PP |
| Formale Zulassungsvoraussetzungen: | bestandenes Modul Kunst-, und Faserstoffe EDV Nr. 116201 |
| Kompetenzprofil | |
| Lernergebnisse: | Die Studierenden verfügen über Wissen und Fertigkeiten, sowie über Soft Skills um in der Lage zu sein, anspruchsvolle CAD-Konstruktionen selbstständig anzufertigen, Designmuster herzustellen und Verpackungsentwürfe vor dem Hintergrund realer Anforderungen des Life-Cycle-Prozesses zu analysieren und zu bewerten. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Ausbildungsziele des Moduls: | |
| Theoretische Grundlagen | 10 % |
| Analyse | 20 % |
| Konzeption | 40 % |
| Realisierung | 30 % |
| Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen | |
| Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten): | |
| Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben | <input type="checkbox"/> |
| Stufe 2: verstehen & anwenden | <input type="checkbox"/> |
| Stufe 3: vergleichen & bewerten | <input type="checkbox"/> |
| Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen. | |
| Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit): | |
| Kommunikation | <input 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 |
|---------|-------------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116302a | Konstruktion Faserstoffverpackungen | - | 4 | 4 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Glas und Metall

| | |
|------------------------------------|--|
| Modul: | 116310 Glas und Metall (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Ursula Probst |
| ECTS-min./max.: | 6 / 6 |
| Workload: | <p>Der Arbeitsaufwand hängt von den individuellen Voraussetzungen, besonders von den Abiturkenntnissen in Mathematik (besonders Geometrie), Physik, Chemie, ab. Bitte den Durchschnittswert bei den einzelnen Lehrveranstaltungen nachschlagen.</p> <p>Eventuell vorhandene Lücken in Mathematik, Physik und Chemie des Grundstudiums sind selbständig zu schließen und beim Workload für diese Veranstaltung nicht mit eingerechnet.</p> <p>Regelmäßige Nachbereitung der Vorlesung bzw. Vorbereitung ist zwingend erforderlich, da die Inhalte der Vorlesungen aufeinander aufbauen.</p> |
| Modulprüfung: | KL, 120 Min |
| Formale Zulassungsvoraussetzungen: | Für die erfolgreiche Bearbeitung dieses Moduls sind Chemiekenntnisse zwingend erforderlich. |
| Kompetenzprofil | |
| Lernergebnisse: | <p>Die Studierenden können den materialwissenschaftlichen Begriff der Phase erklären und auf Beispiele aus Einstoff- und Zweistoffsystemen anwenden. Die Auswirkungen der wichtigen Einflußparameter Druck, Temperatur und Geschwindigkeit des Reaktionsablaufes auf die Eigenschaften des entstandenen Werkstoffes ist ihnen bekannt und kann erklärt werden. Sie beschreiben den Aufbau der kristallisierten Materie unter Verwendung geeigneter Modelle. Sie kennen die Rohstoffe sowie die Herstellung der Metalle, Legierungen, der Gläser und der Keramiken. Anhand von Phasendiagrammen können sie Stoffeigenschaftsänderungen in Abhängigkeit von Druck und Temperatur ableiten. Sie vergleichen die Wirkung von Legierungspartnern und deren Auswirkungen auf die Wahl des Werkstoffes. Bei Festkörpern grenzen die Studierenden geordnete Strukturen gegen ungeordnete Strukturen ab und können die Auswirkungen auf die physikalischen und technischen Verhalten der Werkstoffe ableiten. Die Studierenden können die Gläser nach chemischen und technischen Kriterien klassifizieren und den wichtigsten Anwendungsgebieten zuordnen. Das Herstellen bestimmter physikalischer und chemischer Eigenschaften der Werkstoffe durch die Zusammenstellung bestimmter Rohstoffe kann erklärt werden. Die Studierenden können die in der Verpackungstechnik verwendeten Werkstoffe gemäß ihrer Eigenschaften vergleichen und dabei den für den jeweiligen Zweck geeigneten Werkstoff auswählen.</p> <p>Die Studierenden lernen Verarbeitungstechnologien kennen und können sie in die Systematik einordnen. Sie können die in der Verpackungstechnik angewendeten Technologien beschreiben und den Einfluß der Technologie auf die Materialien, deren Strukturen und physikalischen Eigenschaften erläutern. Durch Vergleiche ist es ihnen möglich, deren Anwendbarkeit in der Massenproduktion abzuschätzen.</p> <p>Die verschiedenen Korrosionsarten der einzelnen Werkstoffe und Maßnahmen des Korrosionsschutzes sind ihnen bekannt</p> <p>Sie kennen die Variationsbreite von Glas- und Metallverpackungen und können die Herstellungstechnologien dieser Verpackungen analysieren, deren Abfolge verarbeitungsgerecht anordnen und verschiedene Lösungsmöglichkeiten gegeneinander abwägen.</p> <p>Die Teilnahme an Exkursionen ermöglicht den Studierenden, die Herstellung von Glas-, Metallverpackungen in der Praxis zu sehen.</p> |

| | |
|------------------------------|------|
| Ausbildungsziele des Moduls: | |
| Theoretische Grundlagen | 60 % |
| Analyse | 30 % |
| Konzeption | 10 % |
| Realisierung | 0 % |

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

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Stg. PM7: Schwerpunkt Verpackungstechnik

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

| EDV-Nr | Lehrveranstaltung | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
|---------|-------------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116310a | Glas/Keramik/Metall | V | 2 | 2 | |
| 116310b | Glas-, Keramik-, Metallverpackungen | V | 4 | 4 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Kunststoffe 2 (Zulassung bis SoSe 15)

| | |
|------------------------------------|--|
| Modul: | 116320 Kunststoffe 2 (Zulassung bis SoSe 15) (Pflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr.-Ing. Georg Kämmler |
| ECTS-min./max.: | 4 / 4 |
| Workload: | Der Workload entspricht den Festlegungen der Lehrveranstaltung 116320a Kunststoffe 2 |
| Modulprüfung: | LA |
| Formale Zulassungsvoraussetzungen: | Erfolgreiche Teilnahme an 116220 Kunststoffe 1 |
| Kompetenzprofil | |
| Lernergebnisse: | Mit diesem Modul werden die theoretisch erworbenen Grundkenntnisse zur Kunststoffverarbeitung aus 116220 Kunststoffe 1 praktisch und selbstständig vertieft. Mit Abschluss dieses Moduls besitzen die Studierenden die Fähigkeit, theoretisch erworbenes Grundwissen praktisch umzusetzen und systematische Zusammenhänge und reale Randbedingungen einschätzen zu können. Sie kennen die kunststofftechnischen Arbeitsweisen und können sie bei verschiedenen Problemstellungen anwenden. |

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

| | | | | | |
|---|----------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| Voraussetzung für dieses Modul: | - | | | | |
| Dieses Modul ist Voraussetzung für: | - | | | | |
| Bemerkung: | * BZ: Modul 116220 Kunststoffe 1 | | | | |
| beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en): | | | | | |
| EDV-Nr | Lehrveranstaltung | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
| 116320a | Kunststoffe 2 | V | 4 | 4 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Kunststofftechnologie (Zulassung ab WS 15/16)

| | |
|------------------------|---|
| Modul: | 116325 Kunststofftechnologie (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr.-Ing. Georg Kämmler |
| ECTS-min./max.: | 5 / 5 |
| 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: -

Bemerkung: Teilnahme nur möglich, wenn 116201 Kunst & Faserstoffe 1 bestanden ist

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

| EDV-Nr | Lehrveranstaltung | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
|---------|------------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116325a | Herstellung Kunststoffverpackungen | - | 2 | 2 | |
| 116325b | Praktikum Kunststofftechnologie | - | 2 | 3 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul DTP-Workflow (Zulassung ab WS 15/16)

| | |
|------------------------|---|
| Modul: | 116337 DTP-Workflow (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Martin Dreher |
| ECTS-min./max.: | 4 / 4 |
| Workload: | Vorlesung: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden Vor- bzw. Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 22,5 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 3 Tage zu je 8 Zeitstunden = 24 Zeitstunden Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 69 Zeitstunden |
| Modulprüfung: | LA |
| Kompetenzprofil | |
| Lernergebnisse: | Die Studierenden wissen um die prinzipielle Umsetzung einer digitalen Grafik in eine Steuerdatei für die Herstellung von Druckformen der verschiedenen Druckverfahren. Sie können vor allem beurteilen, wo die neuralgischen Punkte in der Umsetzung liegen und worauf man achten muss. Sie haben gelernt, einen Arbeitsfluss sowohl sicher gegen Fehler als auch möglichst effizient zu gestalten. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Ausbildungsziele des Moduls: | |
| Theoretische Grundlagen | 50 % |
| Analyse | 20 % |
| Konzeption | 20 % |
| 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 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: -

| | |
|------------------------|---|
| Modul: | 116337 DTP-Workflow (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Martin Dreher |
| ECTS-min./max.: | 4 / 4 |
| Workload: | Vorlesung: 15 Termine zu je 2 SWS = 22,5 Zeitstunden Vor- bzw. Nachbereitung: 15 Termine zu je 4 SWS = 22,5 Zeitstunden Prüfungsvorbereitung: 3 Tage zu je 8 Zeitstunden = 24 Zeitstunden |

Gesamter Zeitaufwand (Workload) = 69 Zeitstunden

Modulprüfung: LA

Kompetenzprofil

Lernergebnisse: Die Studierenden wissen um die prinzipielle Umsetzung einer digitalen Grafik in eine Steuerdatei für die Herstellung von Druckformen der verschiedenen Druckverfahren. Sie können vor allem beurteilen, wo die neuralgischen Punkte in der Umsetzung liegen und worauf man achten muss. Sie haben gelernt, einen Arbeitsfluss sowohl sicher gegen Fehler als auch möglichst effizient zu gestalten.

Ausbildungsziele des Moduls:

Theoretische Grundlagen 50 %

Analyse 20 %

Konzeption 20 %

Realisierung 10 %

Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen

Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):

Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben ☐Stufe 2: verstehen & anwenden ☒Stufe 3: vergleichen & bewerten ☐Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln ☐

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

Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation ☒Teamfähigkeit ☐Reflexion ☒Eigenständigkeit & Verantwortung ☒

Voraussetzung für
dieses Modul: -

Dieses Modul ist
Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

| EDV-Nr | Lehrveranstaltung | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
|---------|------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116337a | DTP-Workflow Vorlesung | - | 2 | 2 | |
| 116337a | DTP-Workflow Vorlesung | - | 2 | 2 | |
| 116337b | DTP-Workflow Übungen | - | 2 | 2 | |
| 116337b | DTP-Workflow Übungen | - | 2 | 2 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Maschinenbau 2

| | |
|------------------------------------|---|
| Modul: | 116340 Maschinenbau 2 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr.-Ing. Matthias Franz |
| ECTS-min./max.: | 4 / 4 |
| Workload: | siehe einzelne Vorlesungen |
| Modulprüfung: | KL, 90 Min |
| Formale Zulassungsvoraussetzungen: | abgeschlossenes Grundstudium |
| Kompetenzprofil | |
| Lernergebnisse: | Dieser Modul schließt die maschinentechnische Pflicht-ausbildung in diesem Studiengang ab. Die Studierenden können die Verpackungsmaschinen klassifizieren, ihre Arbeitsweise beschreiben und wissen die speziellen Merkmale, die eine Verpackung erfüllen muss, damit sie auf einer bestimmten Maschine verarbeitet werden kann. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Ausbildungsziele des Moduls: | |
| Theoretische Grundlagen | 40 % |
| Analyse | 30 % |
| Konzeption | 30 % |
| 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 checked="" type="checkbox"/> |
| Reflexion | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Eigenständigkeit & Verantwortung | <input type="checkbox"/> |

| | |
|---|--|
| Voraussetzung für dieses Modul: | - |
| Dieses Modul ist Voraussetzung für: | - |
| Bemerkung: | Stg. PM7: Schwerpunkt Verpackungstechnik, und DCV7 |
| beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en): | |

| EDV-Nr | Lehrveranstaltung | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
|---------|----------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116340a | Maschinenbau 2 | V | 4 | 4 | |
| 116340b | Verpackungsmaschinen | V | 2 | 2 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Verpackungsmaschinen (Zulassung ab WS 15/16)

| | |
|------------------------|--|
| Modul: | 116345 Verpackungsmaschinen (Zulassung ab WS 15/16) (Pflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr.-Ing. Matthias Franz |
| 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 |
|---------|----------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116345a | Verpackungsmaschinen | - | 4 | 4 | |
| 116345a | Verpackungsmaschinen | - | 4 | 4 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Projektmanagement

| | |
|--|--|
| Modul: | 116350 Projektmanagement (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr.-Ing. Klaus Thaler |
| ECTS-min./max.: | 4 / 4 |
| Workload: | 120 h |
| Modulprüfung: | KL, 90 Min |
| Formale Zulassungsvoraussetzungen: | Keine |
| Kompetenzprofil | |
| Lernergebnisse: | <p>Projektmissfolge sind auch in der Verpackungsindustrie teuer. Nutzlose Investitionen, verlorene Zeit und angesvchlagenes Markenimage sind nur ein Teil des Problems. Da in der Verpackung der Individualisierungsgrad der Aufträge sehr hoch ist, zudem der Markt nach kontinuierlicher Innovation mit hoher Kreativität fragt, sind die durchweg komplexen Aufgaben zweckmäßigerweise in Projektform abzuwickeln. Projekte der Verpackung sind von typischen charakteristischen Projektmerkmalen gekennzeichnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beträchtliche Investitionen in Werkzeuge, Maschinen und Materialien - lange Zeitdauer bis zur Realisierung - grosser einbezogener Personenkreis intern und auch extern <p>Die Studierenden lernen, wie klassische Phasenmodelle (s. u.), aber auch neue Ansätze wie Agiles Projektmanagement auf Projektaufgaben mittlerer Komplexität angewendet werden können:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projektdefinition 2. Problemlösungszyklen 3. Projektorganisation 4. Projektziel 5. Projektstrukturierung 6. Kapazitätsplanung 7. Projektkontrolle 8. Lösungssuche und -auswahl 9. Projektwirtschaftlichkeit |
| Ausbildungsziele des Moduls: | |
| Theoretische Grundlagen | 50 % |
| Analyse | 30 % |
| Konzeption | 10 % |
| Realisierung | 10 % |
| Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen | |
| Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten): | |
| Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben | <input type="checkbox"/> |
| Stufe 2: verstehen & anwenden | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Stufe 3: vergleichen & bewerten | <input type="checkbox"/> |
| Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln | <input type="checkbox"/> |
| Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen. | |
| Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit): | |
| Kommunikation | <input checked="" type="checkbox"/> |

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

Voraussetzung für dieses
Modul: -

Dieses Modul ist
Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

| EDV-Nr | Lehrveranstaltung | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
|---------|-------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116350a | Projektmanagement | V | 2 | 4 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Umwelt und Verpackung

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

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

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

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

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

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Food Pharma Kosmetik (Zulassung bis SoSe 15)

| | |
|------------------------------------|---|
| Modul: | 116420 Food Pharma Kosmetik (Zulassung bis SoSe 15) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Michael Herrenbauer |
| ECTS-min./max.: | 4 / 4 |
| Workload: | o 15 Terminen zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden o Vor- und Nachbereitung: o 15 Terminen zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden o Prüfungsvorbereitung: o 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden o Gesamter Zeitaufwand (workload) = 122 Zs. |
| Modulprüfung: | KL, 90 Min |
| Formale Zulassungsvoraussetzungen: | Keine |
| Kompetenzprofil | |
| Lernergebnisse: | o 15 Terminen zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden o Vor- und Nachbereitung: o 15 Terminen zu je 4 SWS = 45 Zeitstunden o Prüfungsvorbereitung: o 4 Tage zu je 8 Zeitstunden = 32 Zeitstunden o Gesamter Zeitaufwand (workload) = 122 Zs. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Ausbildungsziele des Moduls: | |
| Theoretische Grundlagen | 40 % |
| Analyse | 20 % |
| Konzeption | 30 % |
| 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 |
|---------|----------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116420a | Food Pharma Kosmetik | V | 4 | 4 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Verpackungsentwicklung (Zulassung ab WS 15/16)

| | |
|------------------------|--|
| Modul: | 116431 Verpackungsentwicklung (Zulassung ab WS 15/16) (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr.-Ing. Matthias Franz |
| ECTS-min./max.: | 10 / 10 |
| 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 |
|---------|------------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116431a | Verpackungsentwicklungsprojekt | - | 6 | 8 | |
| 116431a | Verpackungsentwicklungsprojekt | - | 6 | 8 | |
| 116431b | Systematische Entwicklungsprozesse | - | 2 | 2 | |
| 116431b | Systematische Entwicklungsprozesse | - | 2 | 2 | |

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

Modul Logistik 1

| | |
|------------------------------------|---|
| Modul: | 116440 Logistik 1 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Michael Herrenbauer |
| ECTS-min./max.: | 6 / 6 |
| Workload: | 180 h |
| Modulprüfung: | KL, 90 Min |
| Formale Zulassungsvoraussetzungen: | keine |
| Kompetenzprofil | |
| Lernergebnisse: | Flüsse von Gütern und Informationen stellen wichtige Querschnittsfunktionen in Unternehmen der Industrie und des Handels dar. Die Studierenden kennen die Komponenten der Supply Chain inklusive ECR und CRM Systeme. Auf der technischen Seite sind sie mit Lagerarten, Lagerstrategien und entsprechenden innerbetrieblichen Transportsystemen vertraut |

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

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Bemerkung: Stg. PM7: Schwerpunkt Verpackungstechnik

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

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

| | | | | |
|---------|-----------------------------|---|---|---|
| 115932b | Produktionslogistik | - | 2 | 2 |
| 115932c | Distributionslogistik | - | 2 | 2 |
| 115932c | Distributionslogistik | - | 2 | 2 |
| 116440a | Supply Chain Management | V | 4 | 4 |
| 116440a | Supply Chain Management | V | 4 | 4 |
| 116440b | Warenidentifikationssysteme | Ü | 2 | 2 |
| 116440b | Warenidentifikationssysteme | Ü | 2 | 2 |

* 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 (Wahlpflichtmodul 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 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 Hauptstudium) |
| 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 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