



## Modulhandbuch des Studiengangs Print Media Technologies (Bachelor, 7 Semester, Zulassung ab SS 2018)

### Übersicht

| EDV-Nr. / Modul                                   | EDV-Nr. / Lehrveranstaltungen   | Semester |
|---|---|----------|
| 181100 Mathematics for Engineers                  | 181100a Advanced Calculus and Linear Algebra<br>181100b Exercises                           | 1.       |
| 181110 Information Technology                     | 181110a Information Technology<br>181110b Exercises in Programming                          | 1.       |
| 181120 Introduction into Media Technology         | 181120a Introduction into media Technology  | 1.       |
| 181130 Business Management                        | 181130a Business Management   | 1.       |
| 181150 Language Course 1 Language Assessment      | 181150a Language Course1 Language Assessment  | 1.       |
| 181230 Traineeship in Printing                    | 181230a Traineeship in Printing   | 2.       |
| 181300 Commercial Printing 1                      | 181300a Lithographic Printing<br>181300b Metrology  | 3.       |
| 181310 Post-Press Technologies and Product Design | 181310a Post-Press Technologies and Product Design  | 3.       |
| 181320 Finance and Controlling                    | 181320a Finance and Controlling<br>181320b Economic Business Simulation                     | 3.       |
| 181340 Product Development                        | 181340a Product Development 1: Product Design<br>181340b Product Development 2: Realisation | 3., 4.   |
| 181350 Language Course 3                          | 181350a Language Course 3   | 3.       |
| 181400 Commercial Printing 2                      | 181400a Digital Printing  | 4.       |
| 181410 Packaging Printing                         | 181410a Gravure Printing<br>181410b Flexographic Printing<br>181410c Metrology              | 4.       |
| 181420 Production and Material Management         | 181420a Supply Chain Management and Logistics   | 4.       |
| 181430 Advanced Lab 1                             | 181430a Advanced Lab 1  | 4.       |
| 181450 Language Course 4                          | 181450a Language Course 4   | 4.       |
| 181550 Language Course 5                          | 181550a Language Course 5   | 5.       |
| 181600 Industrial Printing                        | 181600a Industrial, Speciality, and Functional Printing                                     | 6.       |
| 181610 Internat. Management Commerce and Law      | 181610a International Management, Commerce and Law  | 6.       |
| 181620 Academic Work                              | 181620a Academic Work   | 6.       |
| 181630 Advanced Lab 2                             | 181630a Advanced Lab 2  | 6.       |
| 181650 Language Course 6                          | 181650a Language Course 6   | 6.       |

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| 181660 Advanced Lab 3                                    | 181660a Advanced Lab 3  | 6., 7.                 |
| 181661 Advanced Lab 4                                    | 181661a Advanced Lab 4  | 6., 7.                 |
| 181670 Projects, Excursions, Tutorials 1                 | 181670a Projects, Excursions, Tutorials 1   | 6., 7.                 |
| 181671 Projects, Excursions, Tutorials 2                 | 181671a Projects, Excursions, Tutorials 2   | 6., 7.                 |
| 181700 Bachelor Thesis                                   | 181700a Bachelor Thesis   | 7.                     |
| 181710 Advanced Research Project                         | 181710a Advanced Research Project   | 7.                     |
| 181900 Studieren im Ausland                              | 181900a Studium im Ausland  | 4., 5., 6., 7.         |
| 111260 Web-Technologien                                  | 111260a Web-Technologien  | 1., 2., 3., 4., 6., 7. |
| 111820 Binding and Finishing + TP: Binding and Finishing | 111820a Binding and Finishing + TP: Binding and Finishing   | 1., 4., 6., 7.         |
| 115814 Grundlagen Führung                                | 115814a Personalwirtschaft<br>115814b Arbeitspädagogik<br>115814c Arbeitsrecht<br>115814d Psychologie und Menschenführung | 3., 4., 6., 7.         |
| 115942 Convergent Media                                  | 115942a Market Development and Change<br>115942b Media Innovation Management  | 4., 6., 7.             |
| 115983 Innovation and Entrepreneurship                   | 115983a Innovation Simulation<br>115983b Entrepreneurship Simulation  | 3., 4., 6., 7.         |
| 115984 Strategic Management and Change                   | 115984a Strategic Management<br>115984b Change Management   | 3., 4., 6., 7.         |
| 116162 Grundlagen Verpackungstechnologie                 | 116162a Grundlagen Verpackungstechnologie   | 1., 2., 4., 5., 6., 7. |
| 181140 Intercultural Problem Solving                     | 181140a Intercultural Problem Solving 1<br>181140b Intercultural Problem Solving 2  | 1., 2.                 |
| 181200 Physics for Engineers                             | 181200a Physics for Engineers   | 2.                     |
| 181210 Material Sciences                                 | 181210a Material Sciences   | 2.                     |
| 181220 Pre-Media Technology and Colour                   | 181220a Pre-Media Technology and Colour<br>181220b Exercises Pre-Media  | 2.                     |
| 181250 Language Course 2                                 | 181250a Language Course 2   | 2.                     |
| 181330 3D-Printing/Additive Manufacturing                | 181330a 3-D-Printing/Additive Manufacturing<br>181330b Computer Aided Design  | 3.                     |
| 181500 Internship  | 181500a Internship  | 5.                     |

Kompetenzprofile (Excel-Format)

Module des Grundstudiums

Module des Hauptstudiums (Pflicht)

Module des Hauptstudiums (Wahlpflicht)

## Modul Mathematics for Engineers

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modul:                 | 181100 Mathematics for Engineers (Pflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                                  |
| ECTS-min./max.:        | 8 / 8   |
| Modulprüfung:          | KL, 90 Min  |

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

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

| EDV-Nr  | Lehrveranstaltung                    | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
|---------|--------------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 181100a | Advanced Calculus and Linear Algebra | -   | 4   | 5    |              |
| 181100b | Exercises                            | -   | 2   | 3    | T*           |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Information Technology

|                        |  |
|------------------------|--|
| Modul:                 | 181110 Information Technology (Pflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                               |
| 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 |
|---------|--------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 181110a | Information Technology   | -   | 2   | 3    | *            |
| 181110b | Exercises in Programming | -   | 4   | 3    | LÜ*          |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Introduction into Media Technology

|                        |  |
|------------------------|--|
| Modul:                 | 181120 Introduction into Media Technology (Pflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen   |
| ECTS-min./max.:        | 5 / 5  |
| 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 |
|---------|------------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 181120a | Introduction into media Technology | -   | 4   | 5    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Business Management

|  |   |     |     |      |              |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181130 Business Management (Pflichtmodul im Grundstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                            |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 5 / 5   |     |     |      |              |
| 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 |
| 181130a  | Business Management                                       | -   | 4   | 5    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Language Course 1 Language Assessment

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modul:                 | 181150 Language Course 1 Language Assessment (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen  |
| ECTS-min./max.:        | 2 / 2   |
| Modulprüfung:          | KL, 90 Min  |
| Prüfungsvorleistung:   | T, Anmeldung unter 181151   |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 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 |
|---------|--------------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 181150a | Language Course1 Language Assessment | -   | 2   | 2    | T*           |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Traineeship in Printing

|  |   |     |     |      |              |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181230 Traineeship in Printing (Pflichtmodul im Grundstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                                |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 6 / 6   |     |     |      |              |
| Modulprüfung:  | PA  |     |     |      |              |
| Ausbildungsziele des Moduls:   |   |     |     |      |              |
| Theoretische Grundlagen  | 0 %   |     |     |      |              |
| Analyse  | 0 %   |     |     |      |              |
| Konzeption   | 0 %   |     |     |      |              |
| Realisierung   | 0 %   |     |     |      |              |
| Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen  |   |     |     |      |              |
| Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):   |   |     |     |      |              |
| Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben  |   |     |     |      |              |
| Stufe 2: verstehen & anwenden  |   |     |     |      |              |
| Stufe 3: vergleichen & bewerten  |   |     |     |      |              |
| Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln  |   |     |     |      |              |
| Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen. |   |     |     |      |              |
| Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):   |   |     |     |      |              |
| Kommunikation  | <input type="checkbox"/>                                      |     |     |      |              |
| Teamfähigkeit  | <input type="checkbox"/>                                      |     |     |      |              |
| Reflexion  | <input type="checkbox"/>                                      |     |     |      |              |
| Eigenständigkeit & Verantwortung   | <input type="checkbox"/>                                      |     |     |      |              |
| Voraussetzung für dieses Modul: -  |   |     |     |      |              |
| Dieses Modul ist Voraussetzung für: -  |   |     |     |      |              |
| beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):  |   |     |     |      |              |
| EDV-Nr   | Lehrveranstaltung   | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
| 181230a  | Traineeship in Printing                                       | -   | 6   | 6    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



## Modul Commercial Printing 1

|  |   |     |     |      |              |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181300 Commercial Printing 1 (Pflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                              |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 5 / 5   |     |     |      |              |
| 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 |
| 181300a  | Lithographic Printing                                       | -   | 3   | 4    |              |
| 181300b  | Metrology   | -   | 1   | 1    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Post-Press Technologies and Product Design

|  |  |     |     |      |              |
|--|--|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181310 Post-Press Technologies and Product Design (Pflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen   |     |     |      |              |
| 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 |
| 181310a  | Post-Press Technologies and Product Design                                       | -   | 4   | 6    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Finance and Controlling

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modul:                 | 181320 Finance and Controlling (Pflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                                |
| ECTS-min./max.:        | 5 / 5   |
| 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 |
|---------|------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 181320a | Finance and Controlling      | -   | 2   | 3    |              |
| 181320b | Economic Business Simulation | -   | 2   | 2    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Product Development

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modul:                 | 181340 Product Development (Pflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                            |
| ECTS-min./max.:        | 12 / 12   |
| 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 |
|---------|---------------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 181340a | Product Development 1: Product Design | -   | 4   | 6    |              |
| 181340b | Product Development 2: Realisation    | -   | 4   | 6    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Language Course 3

|  |   |     |     |      |              |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181350 Language Course 3 (Pflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                          |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 2 / 2   |     |     |      |              |
| 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 |
| 181350a  | Language Course 3                                       | -   | 2   | 2    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Commercial Printing 2

|  |   |     |     |      |              |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181400 Commercial Printing 2 (Pflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                              |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 5 / 5   |     |     |      |              |
| 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 |
| 181400a  | Digital Printing  | -   | 4   | 5    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Packaging Printing

|  |  |     |     |      |              |
|--|--|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181410 Packaging Printing (Pflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                           |     |     |      |              |
| 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 |
| 181410a  | Gravure Printing   | -   | 3   | 4    |              |
| 181410b  | Flexographic Printing                                    | -   | 2   | 3    |              |
| 181410c  | Metrology  | -   | 1   | 1    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Procuction and Material Management

|  |  |     |     |      |              |  |
|--|--|-----|-----|------|--------------|--|
| Modul:   | 181420 Procuction and Material Management (Pflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |  |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen   |     |     |      |              |  |
| ECTS-min./max.:  | 5 / 5  |     |     |      |              |  |
| 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 |  |
| 181420a  | Supply Chain Management and Logistics                                    | -   | 4   | 5    |              |  |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



**Modul Advanced Lab 1**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Modul:                 | 181430 Advanced Lab 1 (Pflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                       |
| ECTS-min./max.:        | 4 / 4  |
| Modulprüfung:          | PA   |

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

|   |                   |     |     |      |              |
|---|-------------------|-----|-----|------|--------------|
| Voraussetzung für dieses Modul:             | -                 |     |     |      |              |
| Dieses Modul ist Voraussetzung für:         | -                 |     |     |      |              |
| beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en): |                   |     |     |      |              |
| EDV-Nr                                      | Lehrveranstaltung | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
| 181430a                                     | Advanced Lab 1    | -   | 2   | 4    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Language Course 4

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modul:                 | 181450 Language Course 4 (Pflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                          |
| ECTS-min./max.:        | 2 / 2   |
| Modulprüfung:          | KL, 90 Min  |
| Prüfungsvorleistung:   | T, Anmeldung unter 181451                               |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 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 |
|---------|-------------------|-----|-----|------|--------------|
| 181450a | Language Course 4 | -   | 2   | 2    | T*           |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Language Course 5

|  |   |     |     |      |              |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181550 Language Course 5 (Pflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                          |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 2 / 2   |     |     |      |              |
| 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 |
| 181550a  | Language Course 5                                       | -   | 2   | 2    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Industrial Printing

|  |   |     |     |      |              |  |
|--|---|-----|-----|------|--------------|--|
| Modul:   | 181600 Industrial Printing (Pflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |  |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                            |     |     |      |              |  |
| ECTS-min./max.:  | 3 / 3   |     |     |      |              |  |
| 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 |  |
| 181600a  | Industrial, Speciality, and Functional Printing           | -   | 2   | 3    |              |  |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

**Modul Internat. Management Commerce and Law**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modul:                 | 181610 Internat. Management Commerce and Law (Pflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen  |
| ECTS-min./max.:        | 5 / 5   |
| 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 |
|---------|--|-----|-----|------|--------------|
| 181610a | International Management, Commerce and Law | -   | 4   | 5    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Academic Work

|  |   |     |     |      |              |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181620 Academic Work (Pflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                      |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 4 / 4   |     |     |      |              |
| Modulprüfung:  | HA  |     |     |      |              |
| 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 |
| 181620a  | Academic Work                                       | -   | 2   | 4    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Advanced Lab 2

|  |  |     |     |      |              |
|--|--|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181630 Advanced Lab 2 (Pflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                       |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 4 / 4  |     |     |      |              |
| Modulprüfung:  | PA   |     |     |      |              |
| Ausbildungsziele des Moduls:   |  |     |     |      |              |
| Theoretische Grundlagen  | 0 %  |     |     |      |              |
| Analyse  | 0 %  |     |     |      |              |
| Konzeption   | 0 %  |     |     |      |              |
| Realisierung   | 0 %  |     |     |      |              |
| Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen  |  |     |     |      |              |
| Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):   |  |     |     |      |              |
| Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben  |  |     |     |      |              |
| Stufe 2: verstehen & anwenden  |  |     |     |      |              |
| Stufe 3: vergleichen & bewerten  |  |     |     |      |              |
| Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln  |  |     |     |      |              |
| Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen. |  |     |     |      |              |
| Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):   |  |     |     |      |              |
| Kommunikation  | <input type="checkbox"/>                             |     |     |      |              |
| Teamfähigkeit  | <input type="checkbox"/>                             |     |     |      |              |
| Reflexion  | <input type="checkbox"/>                             |     |     |      |              |
| Eigenständigkeit & Verantwortung   | <input type="checkbox"/>                             |     |     |      |              |
| Voraussetzung für dieses Modul: -  |  |     |     |      |              |
| Dieses Modul ist Voraussetzung für: -  |  |     |     |      |              |
| beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):  |  |     |     |      |              |
| EDV-Nr   | Lehrveranstaltung                                    | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
| 181630a  | Advanced Lab 2                                       | -   | 2   | 4    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Language Course 6

|  |   |     |     |      |              |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181650 Language Course 6 (Pflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                          |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 2 / 2   |     |     |      |              |
| 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 |
| 181650a  | Language Course 6                                       | -   | 2   | 2    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



## Modul Advanced Lab 3

|                        |  |
|------------------------|--|
| Modul:                 | 181660 Advanced Lab 3 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                           |
| ECTS-min./max.:        | 4 / 4  |
| Modulprüfung:          | PA   |

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

|   |                   |     |     |      |              |
|---|-------------------|-----|-----|------|--------------|
| Voraussetzung für dieses Modul:             | -                 |     |     |      |              |
| Dieses Modul ist Voraussetzung für:         | -                 |     |     |      |              |
| beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en): |                   |     |     |      |              |
| EDV-Nr                                      | Lehrveranstaltung | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
| 181660a                                     | Advanced Lab 3    | -   | 2   | 4    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Advanced Lab 4

|  |  |     |     |      |              |
|--|--|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181661 Advanced Lab 4 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                           |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 4 / 4  |     |     |      |              |
| Modulprüfung:  | PA   |     |     |      |              |
| Ausbildungsziele des Moduls:   |  |     |     |      |              |
| Theoretische Grundlagen  | 0 %  |     |     |      |              |
| Analyse  | 0 %  |     |     |      |              |
| Konzeption   | 0 %  |     |     |      |              |
| Realisierung   | 0 %  |     |     |      |              |
| Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen  |  |     |     |      |              |
| Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):   |  |     |     |      |              |
| Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben  |  |     |     |      |              |
| Stufe 2: verstehen & anwenden  |  |     |     |      |              |
| Stufe 3: vergleichen & bewerten  |  |     |     |      |              |
| Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln  |  |     |     |      |              |
| Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen. |  |     |     |      |              |
| Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):   |  |     |     |      |              |
| Kommunikation  | <input type="checkbox"/>                                 |     |     |      |              |
| Teamfähigkeit  | <input type="checkbox"/>                                 |     |     |      |              |
| Reflexion  | <input type="checkbox"/>                                 |     |     |      |              |
| Eigenständigkeit & Verantwortung   | <input type="checkbox"/>                                 |     |     |      |              |
| Voraussetzung für dieses Modul: -  |  |     |     |      |              |
| Dieses Modul ist Voraussetzung für: -  |  |     |     |      |              |
| beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):  |  |     |     |      |              |
| EDV-Nr   | Lehrveranstaltung  | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
| 181661a  | Advanced Lab 4   | -   | 2   | 4    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Projects, Excursions, Tutorials 1

|  |   |     |     |      |              |  |
|--|---|-----|-----|------|--------------|--|
| Modul:   | 181670 Projects, Excursions, Tutorials 1 (Wahlpflichtmodul im Grundstudium) |     |     |      |              |  |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen  |     |     |      |              |  |
| ECTS-min./max.:  | 1 / 1   |     |     |      |              |  |
| 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: -  |   |     |     |      |              |  |
| Bemerkung:   | VS  |     |     |      |              |  |
| beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):  |   |     |     |      |              |  |
| EDV-Nr   | Lehrveranstaltung   | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |  |
| 181670a  | Projects, Excursions, Tutorials 1   | -   | 0   | 1    |              |  |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Projects, Excursions, Tutorials 2

|  |   |     |     |      |              |  |
|--|---|-----|-----|------|--------------|--|
| Modul:   | 181671 Projects, Excursions, Tutorials 2 (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |  |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen  |     |     |      |              |  |
| ECTS-min./max.:  | 1 / 1   |     |     |      |              |  |
| 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: -  |   |     |     |      |              |  |
| Bemerkung:   | VS  |     |     |      |              |  |
| beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):  |   |     |     |      |              |  |
| EDV-Nr   | Lehrveranstaltung   | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |  |
| 181671a  | Projects, Excursions, Tutorials 2   | -   | 1   | 1    |              |  |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Bachelor Thesis

|  |   |     |     |      |              |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181700 Bachelor Thesis (Pflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                        |     |     |      |              |
| 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 |
| 181700a  | Bachelor Thesis                                       | -   | 0   | 12   |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Advanced Research Project

|  |   |     |     |      |              |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181710 Advanced Research Project (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                                      |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 8 / 8   |     |     |      |              |
| 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 |
| 181710a  | Advanced Research Project   | -   | 0   | 8    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Studieren im Ausland

|  |  |     |     |      |              |
|--|--|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181900 Studieren im Ausland (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                                 |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 30 / 30  |     |     |      |              |
| Modulprüfung:  |  |     |     |      |              |
| Ausbildungsziele des Moduls:   |  |     |     |      |              |
| Theoretische Grundlagen  | 0 %  |     |     |      |              |
| Analyse  | 0 %  |     |     |      |              |
| Konzeption   | 0 %  |     |     |      |              |
| Realisierung   | 0 %  |     |     |      |              |
| Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen  |  |     |     |      |              |
| Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):   |  |     |     |      |              |
| Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben  |  |     |     |      |              |
| Stufe 2: verstehen & anwenden  |  |     |     |      |              |
| Stufe 3: vergleichen & bewerten  |  |     |     |      |              |
| Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln  |  |     |     |      |              |
| Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen. |  |     |     |      |              |
| Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):   |  |     |     |      |              |
| Kommunikation  | <input type="checkbox"/>                                       |     |     |      |              |
| Teamfähigkeit  | <input type="checkbox"/>                                       |     |     |      |              |
| Reflexion  | <input type="checkbox"/>                                       |     |     |      |              |
| Eigenständigkeit & Verantwortung   | <input type="checkbox"/>                                       |     |     |      |              |
| Voraussetzung für dieses Modul: -  |  |     |     |      |              |
| Dieses Modul ist Voraussetzung für: -  |  |     |     |      |              |
| beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):  |  |     |     |      |              |
| EDV-Nr   | Lehrveranstaltung  | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
| 181900a  | Studium im Ausland   | -   | 0   | 30   |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Web-Technologien

(Web Technologies )

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

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

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

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



111260a

Web-Technologien

-

4

4

---

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

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

(Binding and Finishing + TP: Binding and Finishing)

|  |   |     |     |      |              |  |
|--|---|-----|-----|------|--------------|--|
| Modul:   | 111820 Binding and Finishing + TP: Binding and Finishing (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |  |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen  |     |     |      |              |  |
| ECTS-min./max.:  | 8 / 8   |     |     |      |              |  |
| Modulprüfung:  | PP  |     |     |      |              |  |
| Ausbildungsziele des Moduls:   |   |     |     |      |              |  |
| Theoretische Grundlagen  | 0 %   |     |     |      |              |  |
| Analyse  | 0 %   |     |     |      |              |  |
| Konzeption   | 0 %   |     |     |      |              |  |
| Realisierung   | 0 %   |     |     |      |              |  |
| Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen  |   |     |     |      |              |  |
| Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):   |   |     |     |      |              |  |
| Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben  |   |     |     |      |              |  |
| Stufe 2: verstehen & anwenden  |   |     |     |      |              |  |
| Stufe 3: vergleichen & bewerten  |   |     |     |      |              |  |
| Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln  |   |     |     |      |              |  |
| Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen. |   |     |     |      |              |  |
| Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):   |   |     |     |      |              |  |
| Kommunikation  | <input type="checkbox"/>  |     |     |      |              |  |
| Teamfähigkeit  | <input type="checkbox"/>  |     |     |      |              |  |
| Reflexion  | <input type="checkbox"/>  |     |     |      |              |  |
| Eigenständigkeit & Verantwortung   | <input type="checkbox"/>  |     |     |      |              |  |
| Voraussetzung für dieses Modul: -  |   |     |     |      |              |  |
| Dieses Modul ist Voraussetzung für: -  |   |     |     |      |              |  |
| Bemerkung:   | Teilnehmerbeschränkung  |     |     |      |              |  |
| beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):  |   |     |     |      |              |  |
| EDV-Nr   | Lehrveranstaltung   | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |  |
| 111820a  | Binding and Finishing + TP: Binding and Finishing   | -   | 6   | 8    | *            |  |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Grundlagen Führung

(Fundamentals of Leadership Management)

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

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

Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Kommunikation                    |  |
| Teamfähigkeit                    |  |
| Reflexion                        |  |
| Eigenständigkeit & Verantwortung |  |

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

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

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Convergent Media

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Modul:                             | 115942 Convergent Media (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)   |
| Modulverantwortlicher:             | Prof. Dr. Helmut Wittenzellner   |
| ECTS-min./max.:                    | 6 / 6  |
| Workload:                          | 4 SWS / 6 ECTS (180 effective hours, eff.hrs), thereof 115942a Market Development and Change: 2 SWS / 3 ECTS - Lecture: 15 times with 2 SWS each = 22,5 eff.hrs - Preparing, Postprocessing of Lecture, Preparation for Exams = 68,5 eff.hrs total. Workload total: 90 eff.hrs (3 ECTS) 115942b Media Innovation Management: 2 SWS / 3 ECTS - Seminar Paper, prepared by Students 45 Min. each Student in 15 Lessons = 22,5 eff.hrs - Preparing, Postprocessing of Lecture, Preparation for Exams = 68,5 eff.hrs total. Workload total: 90 eff.hrs (3 ECTS)  |
| Modulprüfung:                      | KL, 90 Min   |
| Formale Zulassungsvoraussetzungen: | keine  |
| Kompetenzprofil                    |  |
| Lernergebnisse:                    | The module contains two lectures "115942a Market Development and Change" and "115942b Media Innovation Management". The module gives an overview about the most important national and international media markets including their business models and sales channels. Inherent to this topic the increasing megatrend of digitalization which changes all relevant media markets will be stressed. The second lecture will take place in seminar form, gives homework tasks to the students after focussing on h1-h3 innovations, media innovation and an outlook to relevant future developments. The lecture focusses on innovations into the following media markets: - Print - Publishing - TV - Cinema - Games - Music - Internet and Software |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Ausbildungsziele des Moduls:   |                                     |
| Theoretische Grundlagen  | 30 %                                |
| Analyse  | 60 %                                |
| 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 type="checkbox"/>            |
| Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen. |                                     |
| Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):   |                                     |
| Kommunikation  | <input type="checkbox"/>            |
| Teamfähigkeit  | <input type="checkbox"/>            |
| Reflexion  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Eigenständigkeit & Verantwortung   | <input checked="" type="checkbox"/> |

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist -  
Voraussetzung für:

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

| EDV-Nr  | Lehrveranstaltung             | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
|---------|-------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 115942a | Market Development and Change | -   | 3   | 3    |              |
| 115942b | Media Innovation Management   | -   | 3   | 3    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Innovation and Entrepreneurship

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modul:                 | 115983 Innovation and Entrepreneurship (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Andreas Otterbach   |
| ECTS-min./max.:        | 5 / 5   |
| 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 |
|---------|-----------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 115983a | Innovation Simulation       | -   | 2   | 3    |              |
| 115983b | Entrepreneurship Simulation | -   | 2   | 2    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Strategic Management and Change

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modul:                 | 115984 Strategic Management and Change (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Andreas Otterbach   |
| ECTS-min./max.:        | 5 / 5   |
| 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 |
|---------|--------------------|-----|-----|------|--------------|
| 115984a | Stragic Management | -   | 2   | 3    |              |
| 115984b | Change Management  | -   | 2   | 2    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



## Modul Grundlagen Verpackungstechnologie

(Fundamentals of Packaging Technology )

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modul:                 | 116162 Grundlagen Verpackungstechnologie (Wahlpflichtmodul im Hauptstudium)   |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Michael Herrenbauer   |
| ECTS-min./max.:        | 4 / 4   |
| Modulprüfung:          | KL, 90 Min  |
| Kompetenzprofil        |   |
| Lernergebnisse:        | In diesem Kurs werden die Studenten mit allen Belangen der Verpackung und der Verpackungstechnologie grundlegend vertraut gemacht. Die Studenten lernen in dieser Vorlesung, sich mit Verpackung komfortabel zu fühlen, indem Sie die Aufgabenstellungen und den Nutzen der Verpackung an sich kennen lernen und verstehen, andererseits die volkswirtschaftliche Bedeutung der Verpackungsindustrie begreifen. Sie werden erarbeiten, aus wie vielen technologischen Gestaltungselementen nicht nur technischer Art Verpackung in der Regel besteht. Verpackung wird in der Öffentlichkeit zwar allzu gerne mit Müll und Verschwendung gleichgesetzt, dient aber in der Regel dem Zweck, wertvollere Güter zu schützen und zu begleiten. Verpackung, insbesondere für Lebensmittel und Pharmazeutika, geht jeden Tag durch viele Hände von Verbrauchern und Anwendern, ohne dass diese ahnen, mit welchen feinen Abstimmungen funktionaler, ökonomischer und ökologischer Art diese technische Ergänzung fast aller Konsumgüter entsteht. Wichtig ist dabei, dass sich die Studenten darauf einstellen können, dass der Verpackungsingenieur einen wesentlichen und konstruktiven Beitrag zur Infrastruktur und Funktion der gesamten erzeugenden und verbrauchenden Wirtschaft leistet, und dass sie diesen Beitrag präzise definieren und entwickeln können. |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Ausbildungsziele des Moduls:   |                                     |
| Theoretische Grundlagen  | 70 %                                |
| Analyse  | 10 %                                |
| 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 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 |
|---------|-----------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 116162a | Grundlagen Verpackungstechnologie | -   | 4   | 4    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Intercultural Problem Solving

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modul:                 | 181140 Intercultural Problem Solving (Pflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                                      |
| ECTS-min./max.:        | 8 / 8   |
| Modulprüfung:          | RE  |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 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 |
|---------|---------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 181140a | Intercultural Problem Solving 1 | -   | 2   | 4    |              |
| 181140b | Intercultural Problem Solving 2 | -   | 2   | 4    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Physics for Engineers

|  |   |     |     |      |              |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181200 Physics for Engineers (Pflichtmodul im Grundstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                              |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 5 / 5   |     |     |      |              |
| 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 |
| 181200a  | Physics for Engineers                                       | -   | 4   | 5    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Material Sciences

|  |   |     |     |      |              |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181210 Material Sciences (Pflichtmodul im Grundstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                          |     |     |      |              |
| 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 |
| 181210a  | Material Sciences                                       | -   | 4   | 6    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Pre-Media Technology and Colour

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modul:                 | 181220 Pre-Media Technology and Colour (Pflichtmodul im Grundstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen  |
| ECTS-min./max.:        | 7 / 7   |
| Modulprüfung:          | KL, 90 Min  |
| Prüfungsvorleistung:   | LÜ, Anmeldung unter 181221  |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 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 |
|---------|---------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 181220a | Pre-Media Technology and Colour | -   | 2   | 3    |              |
| 181220b | Exercises Pre-Media             | -   | 4   | 4    | LÜ*          |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul Language Course 2

|  |   |     |     |      |              |
|--|---|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181250 Language Course 2 (Pflichtmodul im Grundstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                          |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 2 / 2   |     |     |      |              |
| 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 |
| 181250a  | Language Course 2                                       | -   | 2   | 2    |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

## Modul 3D-Printing/Additive Manufacturing

|                        |  |
|------------------------|--|
| Modul:                 | 181330 3D-Printing/Additive Manufacturing (Pflichtmodul im Hauptstudium) |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen   |
| ECTS-min./max.:        | 6 / 6  |
| Modulprüfung:          | PA   |
| Prüfungsvorleistung:   | LÜ, Anmeldung unter 181331   |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 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 |
|---------|-------------------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 181330a | 3-D-Printing/Additive Manufacturing | -   | 2   | 3    |              |
| 181330b | Computer Aided Design               | -   | 2   | 3    | LÜ*          |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen



## Modul Internship

|  |  |     |     |      |              |
|--|--|-----|-----|------|--------------|
| Modul:   | 181500 Internship (Pflichtmodul im Hauptstudium) |     |     |      |              |
| Modulverantwortlicher:   | Prof. Dipl.-Ing. Volker Jansen                   |     |     |      |              |
| ECTS-min./max.:  | 28 / 28  |     |     |      |              |
| Modulprüfung:  | PS   |     |     |      |              |
| Prüfungsvorleistung:   | Ja   |     |     |      |              |
| Ausbildungsziele des Moduls:   |  |     |     |      |              |
| Theoretische Grundlagen  | 0 %  |     |     |      |              |
| Analyse  | 0 %  |     |     |      |              |
| Konzeption   | 0 %  |     |     |      |              |
| Realisierung   | 0 %  |     |     |      |              |
| Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen  |  |     |     |      |              |
| Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):   |  |     |     |      |              |
| Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben  |  |     |     |      |              |
| Stufe 2: verstehen & anwenden  |  |     |     |      |              |
| Stufe 3: vergleichen & bewerten  |  |     |     |      |              |
| Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln  |  |     |     |      |              |
| Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen. |  |     |     |      |              |
| Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):   |  |     |     |      |              |
| Kommunikation  | <input type="checkbox"/>                         |     |     |      |              |
| Teamfähigkeit  | <input type="checkbox"/>                         |     |     |      |              |
| Reflexion  | <input type="checkbox"/>                         |     |     |      |              |
| Eigenständigkeit & Verantwortung   | <input type="checkbox"/>                         |     |     |      |              |
| Voraussetzung für dieses Modul: -  |  |     |     |      |              |
| Dieses Modul ist Voraussetzung für: -  |  |     |     |      |              |
| Bemerkung: VS  |  |     |     |      |              |
| beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):  |  |     |     |      |              |
| EDV-Nr   | Lehrveranstaltung                                | Art | SWS | ECTS | Prüfungsform |
| 181500a  | Internship                                       | -   | 0   | 28   |              |

\* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen