

## Modifizierung der entwickelten Module und des Curriculums im Studienmodell (WS 2016/17)

Bei der Entwicklung des Studienmodells INGflex wurde zu Beginn der 2. Förderphase in der Hochschule Osnabrück der Entwurf des Curriculums INGflex weiterentwickelt und erprobt. Im sechsten Semester der Erprobung wurden keine grundsätzlichen Anpassungen der vorliegenden Curricula vorgenommen. Die Erprobung erfolgte auf Basis der Curricula vom April 2016 (siehe Veröffentlichung SS 2016). Hierbei wurden, nach Abstimmung mit der Zielgruppe und den Lehrenden, die gewonnenen Erkenntnisse und die erfolgten Rückmeldungen aller Beteiligten aufgenommen. Daher wurden die Probanden/innen der Studienrichtungen *Allgemeiner Maschinenbau* und *Fahrzeugtechnik* zu einer Gruppe für die Erprobung des Studienmoduls Fahrzeugtechnik 2 zusammengelegt, da die Anzahl der Probanden/innen für eine weitere Aufteilung der Gruppe zu gering (INGflex Gruppe A: Wahlmodul; INGflex Gruppe B: Fahrzeugtechnik 2) erschien.

|         |                                       |   |  |  |          |
|---------|---------------------------------------|---|--|--|----------|
| 9. Sem. | Bachelorarbeit mit Kolloquium (15 LP) |   |  | Praxisphase<br>INGflex (15 LP)                       | 20<br>LP |
| 8. Sem. | Produktion und Logistik               | Technische<br>Thermodynamik               |  |  | 20<br>LP |
| 7. Sem. | Konstruktion 3                        | Strömungsmechanik                         | Projekt Maschinenbau<br>(10 LP)          |  | 20<br>LP |
| 6. Sem. | Qualitätssicherung                    | Angewandte<br>Messtechnik                 | Grundzüge<br>Regelungstechnik            | Wahlmodul  | 20<br>LP |
| 5. Sem. | Konstruktion 2                        | Computer Aided Design                     | Mechanik 4                               | Grundlagen Antriebe                                  | 20<br>LP |
| 4. Sem. | Konstruktion 1                        | Grundzüge<br>Elektrotechnik               | Mechanik 3                               | Projekt INGflex                                      | 20<br>LP |
| 3. Sem. | Grundzüge Physik                      | Vertiefung Mathematik<br>für Maschinenbau | Mechanik 2                               | Einführung Informatik für<br>Ingenieure              | 20<br>LP |
| 2. Sem. | Fertigungstechnologie                 | Grundlagen Mathematik<br>Teil 2           | Mechanik 1                               | Information und<br>Kommunikation im<br>Betrieb (IHK) | 20<br>LP |
| 1. Sem. | Grundlagen<br>Werkstoffkunde          | Grundlagen Mathematik<br>Teil 1           | Kommunikation und<br>wissensch. Arbeiten | Recht für Ingenieure<br>(IHK)                        | 20<br>LP |

**Abbildung 1: Curriculum INGflex in der Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau im September 2016**

|         |                                       |  |                                       |  |       |
|---------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------|
| 9. Sem. | Bachelorarbeit mit Kolloquium (15 LP) |  |                                       | Praxisphase INGflex (15 LP)                    | 20 LP |
| 8. Sem. | Produktion und Logistik               | Technische Thermodynamik               |                                       |  | 20 LP |
| 7. Sem. | Konstruktion 3                        | Strömungsmechanik                      | Projekt Fahrzeugtechnik (10 LP)       |  | 20 LP |
| 6. Sem. | Qualitätssicherung                    | Angewandte Messtechnik                 | Grundzüge Regelungstechnik            | Fahrzeugtechnik 2                              | 20 LP |
| 5. Sem. | Konstruktion 2                        | Computer Aided Design                  | Mechanik 4                            | Fahrzeugtechnik 1                              | 20 LP |
| 4. Sem. | Konstruktion 1                        | Grundzüge Elektrotechnik               | Mechanik 3                            | Projekt INGflex                                | 20 LP |
| 3. Sem. | Grundzüge Physik                      | Vertiefung Mathematik für Maschinenbau | Mechanik 2                            | Einführung Informatik für Ingenieure           | 20 LP |
| 2. Sem. | Fertigungstechnologie                 | Grundlagen Mathematik Teil 2           | Mechanik 1                            | Information und Kommunikation im Betrieb (IHK) | 20 LP |
| 1. Sem. | Grundlagen Werkstoffkunde             | Grundlagen Mathematik Teil 1           | Kommunikation und wissensch. Arbeiten | Recht für Ingenieure (IHK)                     | 20 LP |

**Abbildung 2: Curriculum INGflex in der Studienrichtung Fahrzeugtechnik im September 2016**

|         |                                       |  |  |  |       |
|---------|---------------------------------------|--|--|--|-------|
| 9. Sem. | Bachelorarbeit mit Kolloquium (15 LP) |  |  | Praxisphase INGflex (15 LP)                    | 20 LP |
| 8. Sem. | Produktion und Logistik               | Technische Thermodynamik               |  |  | 20 LP |
| 7. Sem. | Konstruktion 3                        | Strömungsmechanik                      | Projekt Berufs- und Wirtschaftspädagogik (10 LP) |  | 20 LP |
| 6. Sem. | Qualitätssicherung                    | Angewandte Messtechnik                 | Grundzüge Regelungstechnik                       | Berufliche Didaktik 2                          | 20 LP |
| 5. Sem. | Konstruktion 2                        | Computer Aided Design                  | Mechanik 4                                       | Berufliche Didaktik 1                          | 20 LP |
| 4. Sem. | Konstruktion 1                        | Grundzüge Elektrotechnik               | Mechanik 3                                       | Projekt INGflex                                | 20 LP |
| 3. Sem. | Grundzüge Physik                      | Vertiefung Mathematik für Maschinenbau | Mechanik 2                                       | Einführung Informatik für Ingenieure           | 20 LP |
| 2. Sem. | Fertigungstechnologie                 | Grundlagen Mathematik Teil 2           | Mechanik 1                                       | Information und Kommunikation im Betrieb (IHK) | 20 LP |
| 1. Sem. | Grundlagen Werkstoffkunde             | Grundlagen Mathematik Teil 1           | Kommunikation und wissensch. Arbeiten            | Recht für Ingenieure (IHK)                     | 20 LP |

**Abbildung 3: Curriculum INGflex in der Studienrichtung Ingenieurpädagogik im September 2016**