

Modifizierung der entwickelten Module und des Curriculums im Studienmodell INGflex (2017)

Bei der Erprobung des Studienmodells INGflex der Hochschule Osnabrück wurde in der 2. Förderphase die Curricula von INGflex weiterentwickelt und verändert. Im siebten 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 aller Beteiligten aufgenommen. Die letzten inhaltlichen Anpassungen erfolgten durch die Rückmeldungen der Lehrenden im Rahmen der Akkreditierung des Studienganges INGflex und der Aufnahme in die Studienordnung. Somit wurden am Ende des WS 2016/17 bzw. zu Beginn des SS 2017 noch textliche und zeitliche Änderungen umgesetzt, die vier Module betrafen: Das Modul „Studienarbeit INGflex“ wurde in „Praxisphase INGflex“ für alle Studienrichtungen umbenannt. Zusätzlich wurden drei Module zeitlich getauscht, so dass Strömungsmechanik in das 6. Semester, Technische Thermodynamik in das 7. Semester und Grundzüge Regelungstechnik in das 8. Semester gelegt wurden. Im Curriculum zur Studienrichtung Ingenieurpädagogik wurden zusätzliche, textliche Änderungen vorgenommen, die die Module Fachdidaktik 1 und Fachdidaktik 2 betrafen. (s. Abbildung 1, Abbildung 2 und Abbildung 3).

Curriculum Studiengang "Ingenieurwesen-Maschinenbau" Studienrichtung "Allgemeiner Maschinenbau"					
9. Sem.	Bachelorarbeit mit Kolloquium (15 LP)			Praxisphase INGflex (15 LP)	20 LP
8. Sem.	Produktion und Logistik	Grundzüge Regelungstechnik			20 LP
7. Sem.	Konstruktion 3	Technische Thermodynamik	Projekt Maschinenbau (10 LP)		20 LP
6. Sem.	Qualitätssicherung	Angewandte Messtechnik	Strömungsmechanik	Wahlmodul	20 LP
5. Sem.	Konstruktion 2	Computer Aided Design	Mechanik 4	Grundlagen Antriebe	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 1: Curriculum des Studienmodells INGflex in der Studienrichtung „Allgemeiner Maschinenbau“ ab Februar/März 2017

Curriculum Studiengang "Ingenieurwesen-Maschinenbau" Studienrichtung "Fahrzeugtechnik"					
9. Sem.	Bachelorarbeit mit Kolloquium (15 LP)			Praxisphase INGflex (15 LP)	20 LP
8. Sem.	Produktion und Logistik	Grundzüge Regelungstechnik			20 LP
7. Sem.	Konstruktion 3	Technische Thermodynamik	Projekt Fahrzeugtechnik (10 LP)		20 LP
6. Sem.	Qualitätssicherung	Angewandte Messtechnik	Strömungsmechanik	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 wissenschaft. Arbeiten	Recht für Ingenieure (IHK)	20 LP

Abbildung 2: Curriculum des Studienmodells INGflex in der Studienrichtung „Fahrzeugtechnik“ ab Februar/März 2017

Curriculum Studiengang "Ingenieurwesen-Maschinenbau" Studienrichtung "Ingenieurpädagogik"					
9. Sem.	Bachelorarbeit mit Kolloquium (15 LP)			Praxisphase INGflex (15 LP)	20 LP
8. Sem.	Produktion und Logistik	Grundzüge Regelungstechnik			20 LP
7. Sem.	Konstruktion 3	Technische Thermodynamik	Projekt Ingenieurpädagogik (10 LP)		20 LP
6. Sem.	Qualitätssicherung	Angewandte Messtechnik	Strömungsmechanik	Fachdidaktik 2	20 LP
5. Sem.	Konstruktion 2	Computer Aided Design	Mechanik 4	Fachdidaktik 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 wissenschaft. Arbeiten	Recht für Ingenieure (IHK)	20 LP

Abbildung 3: Curriculum des Studienmodells INGflex in der Studienrichtung „Ingenieurpädagogik“ ab Februar/März 2017