



# Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor - Studiengang „International Project Engineering“

Stand: 18. Dezember 2014 Zustimmung Präsident

Aufgrund von § 32 Abs. 3 Satz 1 in Verbindung mit § 19 Abs. 1 Satz 2 Nr. 9 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) vom 01. Januar 2005, zuletzt neu gefasst durch Artikel 1 des Dritten Hochschulrechtsänderungsgesetzes vom 01.04.2014, sowie § 1 Abs. 2 Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium der Hochschule Reutlingen (StuPrO) vom 04.03.2013 hat der Senat der Hochschule Reutlingen am 12.12.2014 die nachstehende Satzung in der vorliegenden Form beschlossen. Der Präsident der Hochschule Reutlingen hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 18.12.2014 zugestimmt.

## § 1 Ziel

Ziel des Studiengangs ist es, den Studierenden in sieben Semestern eine berufliche Qualifikation als International Project Engineer zu verleihen. Dies soll durch eine enge Verknüpfung wissenschaftlicher Grundlagen mit der Lösung anwendungsorientierter Problemstellungen erreicht werden, wobei das eigenständige Arbeiten der Studierenden im Mittelpunkt stehen soll.

Die Absolventinnen und Absolventen sollen aufgrund dieser Ausbildung befähigt werden, technische Projekte zu planen, zu führen und durchzuführen, in dem sie ingenieurwissenschaftliche Kompetenzen, bewährte Projektmanagement-Methoden und soziale Kompetenzen zielgerichtet einsetzen. Diese Qualifikation versetzt die Studierenden in die Lage, verantwortlich und selbständig in den Bereichen Projekt- und Informationsmanagement, Projektierung und Auftragsabwicklung, Geschäftsprozessmanagement, Qualitätsmanagement, Marketing, Supply Chain Management und Vertrieb tätig zu sein.

## § 2 Abschluss / Regelstudienzeit

- (1) Der grundständige Studiengang mit dem Abschlussgrad Bachelor of Engineering (B.Eng.) umfasst eine Regelstudienzeit von 7 Semestern.



### § 3 Aufbau des Studiengangs

- (1) Der Gesamtumfang für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen in Semesterwochenstunden (SWS) sowie die zu erreichenden ECTS-Punkte sind in Tabelle 1 aufgeführt.

Tabelle 1: Semesterwochenstunden und ECTS-Punkte

Abschlussgrad	SWS	ECTS-Punkte
Bachelor of Engineering	129	210

- (2) Der Studiengang enthält in Semester fünf das Internationale Industrieprojekt (praktisches Studiensemester).
- (3) Das Lehrveranstaltungsangebot ist in Tabelle 2 aufgeführt. Es ist in Module gegliedert, die jeweils aus einer oder mehreren Lehrveranstaltungen bestehen.

### § 4 Voraussetzungen

- (1) In den Modulen ‚Mathematik I‘ (IPE01), ‚Elektrotechnik‘ (IPE07), und ‚Grundlagen der Konstruktion (IPE11)‘ ist ein bestandenenes Testat Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der zugehörigen Klausur.
- (2) Zulassungsvoraussetzung für das Modul ‚Praktisches Studiensemester‘ (IPE23): Das Modul ‚Praktisches Studiensemester‘ darf frühestens im vierten Semester begonnen werden. Darüber hinaus müssen alle Module der ersten beiden Semester bestanden sein (60 ECTS-Punkte) und aus den Lehrveranstaltungen des 3. und 4. Semesters müssen mindestens 28 von 62 ECTS-Punkten erbracht worden sein.
- (3) Zulassungsvoraussetzung für das Modul ‚Thesis‘ (IPE32): Die Bachelor-Thesis darf nur begonnen werden, wenn alle Module der ersten fünf Semester bestanden worden sind, d.h. 152 ECTS-Punkte erreicht worden sind.

### § 5 Praktisches Studiensemester

Das ‚Internationale Industrieprojekt‘ findet im fünften Studiensemester statt und muss im nicht deutschsprachigen Ausland absolviert werden. Es umfasst mindestens 20 Wochen praktischer Tätigkeit – nachzuweisen sind mindestens 95 Präsenztage in der Praxisstelle. Das Internationale Industrieprojekt ist grundsätzlich als eine abgeschlossene Einheit zu erbringen.

Hinweise zum Ablauf des Internationalen Industrieprojekts können der ‚Richtlinie über die Durchführung des Praxissemesters im Ausland‘ entnommen werden.

## **§ 6 Auslandssemester / Semester an einer Partnerhochschule**

- (1) Wird ein Semester an einer ausländischen Hochschule verbracht, so können bei Rückkehr maximal 30 ECTS-Punkte in Modulen angerechnet werden, die nicht bereits an der Hochschule Reutlingen absolviert wurden.
- (2) Im Learning Agreement werden die im Ausland zu absolvierenden Module vorab festgelegt und deren Anrechenbarkeit auf Module im Studiengang der Hochschule Reutlingen bestätigt.

## **§ 7 Veranstaltungssprache**

Mindestens 50% aller Lehrveranstaltungen des Studiengangs finden in englischer Sprache statt. Die Veranstaltungssprache wird in Tabelle 2 festgelegt. Prüfungen finden in der Veranstaltungssprache statt.

## **§ 8 Abschlussarbeit**

Die Bearbeitungszeit für die Bachelor-Thesis beträgt vier Monate.

## **§ 9 Bildung der Gesamtnote**

Die Gesamtnote der Abschlussprüfung ermittelt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der Modulprüfungen und der Abschlussarbeit gemäß Tabelle 2.

Tabelle 2: Pflichtmodule  
Compulsory Modules

Code	Modul/LV Module/ Courses	Semesterwochen- stunden im Studienplan Contact hours per week in semester								Summe SWS	Spra- che D/E	Prüfungs- form Kind of grading	Prü- fungs- -art	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7	8						
IPE01	<b>Mathematik I</b> <b>Mathematics I</b>									6		KL3, TES	b	9	7
	Mathematik I Mathematics I	4									D				
	Wirtschaftsmathematik Business Mathematics	2									D				
IPE02	<b>Physik</b> <b>Physics</b>									5		KL2, L	b	7	5
	Physik Physics	4									D				
	Physik Praktikum Physics Lab	1									D				
IPE03	<b>Betriebswirtschaftslehre I</b> <b>Business Administration I</b>									2		MP20, TST	b	3	3
	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre Business Administration	2									E				
IPE04	<b>Werkstoffkunde</b> <b>Materials</b>									4		KL2	b	5	5
	Chemie Chemistry	2									D				
	Werkstoffkunde Materials	2									D				
IPE05	<b>Englisch</b> <b>English</b>									4		*)	b	4	4
	Englisch I English I	2									E				
	Englisch II English II	2									E				
	<b>Summe 1. Semester</b> <b>Sum 1st semester</b>													28	
IPE06	<b>Grundlagen des</b> <b>Projektmanagements</b> <b>Foundations of Project Management</b>									4		KL2	b	7	7
	Grundlagen der Projektführung Foundations of Project Leadership	2									E				
	Grundlagen der Projektplanung Foundations of Project Planning		2								E				
IPE07	<b>Elektrotechnik</b> <b>Electrical Engineering</b>									4		KL2, TES	b	5	5
	Elektrotechnik I Electrical Engineering I	2									D				
	Elektrotechnik II Electrical Engineering II		2								D				

Code	Modul/LV Module/ Courses	Semesterwochen- stunden im Studienplan Contact hours per week in semester								Summe SWS	Sprache D/E	Prüfungs- form Kind of grading	Prü- fungs- -art	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7	8						
IPE08	<b>Technische Mechanik</b> <b>Engineering Mechanics</b>									6		KL3	b	9	7
	Statik, Festigkeitslehre Statics, Stress Analysis		4								D				
	Dynamik Dynamics		2								D				
IPE09	<b>Mathematik II</b> <b>Mathematics II</b>									4		KL2	b	5	4
	Mathematik II Mathematics II		4								D				
IPE10	<b>Betriebswirtschaftslehre II</b> <b>Business Administration II</b>									4		KL2	b	6	6
	Internationale Investitionsrechnung und Finanzierung International Investment and Finance		2								E				
	Kosten- und Leistungsrechnung Managerial Accounting and Analysis		2								E				
	<b>Summe 2. Semester</b> <b>Sum 2nd semester</b>													32	
IPE11	<b>Grundlagen der Konstruktion</b> <b>Foundations of Design</b>									4		KL2, HA, TES	b	6	6
	Grundlagen der Konstruktion Foundations of Design			4							D				
IPE12	<b>Thermofluiddynamik</b> <b>Thermo Fluid Dynamics</b>									4		KL2, L	b	7	5
	Thermofluiddynamik Thermo Fluid Dynamics			3							D				
	Thermofluiddynamik Labor Thermo Fluid Dynamics Lab.			1							D				
IPE13	<b>Ingenieurinformatik</b> <b>Computer Science for Engineers</b>									4		KL2	b	5	5
	Ingenieurinformatik Computer Science for Engineers			4							D				
IPE14	<b>Elektrische Antriebe</b> <b>Electrical Drives</b>									3		KL1, L	b	5	3
	Elektrische Antriebe Electrical Drives			2							D				
	Elektrische Antriebe, Praktikum Electrical Drives Lab			1							D				
IPE15	<b>Betriebswirtschaftslehre III</b> <b>Business Administration III</b>									6		KL2	b	5	5
	Projekt-Budgetierung and Controlling Project Budgeting and Controlling			4							E				
	<b>Summe 3. Semester</b> <b>Sum 3rd semester</b>													28	

Code	Modul/LV Module/ Courses	Semesterwochen- stunden im Studienplan Contact hours per week in semester								Summe SWS	Spra- che D/E	Prüfungs- form Kind of grading	Prü- fungs- -art	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7	8						
IPE16	<b>2. Fremdsprache</b> <b>2. Language</b>									4		*)	b	4	4
	2. Fremdsprache I 2. Language I			2							n.a.				
	2. Fremdsprache II 2. Language II				2						n.a.				
IPE17	<b>Betriebswirtschaftslehre IV</b> <b>Business Administration IV</b>									2		KL1	b	3	3
	Informations-Management Information Management				2						E				
IPE18	<b>Energie-Verfahrenstechnik</b> <b>Energy Process Engineering</b>									6		KL2, L	b	7	4
	Energie-Verfahrenstechnik Energy Process Engineering				4						D				
	Energie-Verfahrenstechnik Labor Energy Process Engineering Lab.				2						D				
IPE19	<b>Technologie der Wärmeübertragung</b> <b>Heat Transfer Technology</b>									4		KL2, L	b	6	4
	Technologie der Wärmeübertragung Heat Transfer Technology				3						E				
	Technologie der Wärmeübertragung Labor Heat Transfer Technology Lab.				1						E				
IPE20	<b>Qualitätssicherung</b> <b>Quality Assurance</b>									4		KL2	b	5	5
	Qualitätsmanagement-Systeme Quality Management Systems				2						E				
	Projekt-Qualitätsmanagement Project Quality Management				2						E				
IPE21	<b>Rechnergestützt. Konstruieren</b> <b>Computer-aided Design</b>									4		L, HA	b	6	6
	Rechnergestütztes Konstruieren Computer-aided Design				4						D				
IPE22	<b>Automatisierungstechnik</b> <b>Automation Technology</b>									2		KL1	b	3	3
	Automatisierungstechnik Automation Technology				2						E				
	<b>Summe 4. Semester</b> <b>Sum 4th semester</b>													34	

Code	Modul/LV Module/ Courses	Semesterwochen- stunden im Studienplan Contact hours per week in semester								Summe SWS	Spra- che D/E	Prüfungs- form Kind of grading	Prü- fungs- -art	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7	8						
IPE23	<b>Praktisches Studiensemester</b> <b>Practical Semester</b>									4		PR	u	26	-
	Internationales Industrieprojekt International Practical Internship										E				
IPE24	<b>Integratives Arbeiten</b> <b>Integrative Working</b>									4		TES, MP40	u	4	-
	Blockseminar: Marketing Compact Seminar Marketing					2					E				
	Blockseminar: Teammanagement Compact Seminar Team Management					2					E				
	<b>Summe 5. Semester</b> <b>Sum 5th semester</b>													30	
IPE25	<b>Regelungstechnik</b> <b>Control Engineering</b>									6		KL2, L	b	7	6
	Regelungstechnik Control Engineering						3				E				
	Regelungstechnik Labor Control Engineering Lab.						3				E				
IPE26	<b>Personal- und Unternehmensführung</b> <b>&amp; Organisationslehre</b> <b>HR and Business Management &amp;</b> <b>Organisation Theory</b>									6		KL3	b	8	7
	Personalführung Managing Human Resources						2				E				
	Unternehmensführung und Organisationslehre Management & Leadership						4				E				
IPE27	<b>Angewandtes Projektmanagement</b> <b>Applied Project Management</b>									4		KL1, L	b	4	4
	PM Certification						2				E				
	PM Simulation						2				E				
IPE28	<b>Projektmanagement Vertiefung</b> <b>Advanced Project Management</b>									4		KL2	b	6	6
	Projekt-Vertragswesen und Forderungsmanagement Project Contract & Claim Management						2				E				
	Kulturelles Veränderungsmanagement Cultural Change Management						2				E				
	<b>Summe 6. Semester</b> <b>Sum 6th semester</b>													25	

Code	Modul/LV Module/ Courses	Semesterwochen- stunden im Studienplan Contact hours per week in semester								Summe SWS	Spra- che D/E	Prüfungs- form Kind of grading	Prü- fungs- -art	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7	8						
IPE29	<b>Seminar Projektmanagement</b> <b>Seminar Project Management</b>									5		PA, TES	b	6	8
	Seminar Projektmanagement Seminar Project Management						4	1			E				
IPE30	<b>Betriebswirtschaftslehre V</b> <b>Business Administration V</b>									6		*)	b	7	7
	Betriebswirtschaftliches Wahlpflichtfach I Elective I							2			E				
	Betriebswirtschaftliches Wahlpflichtfach II Elective II							2			E				
	Produkt- und Innovationsmanagement Product and Innovation Management							2			E				
IPE31	<b>Interkulturelle Kompetenzen</b> <b>Intercultural Skills</b>									6		HA, MP20, TES	b	8	5
	Interkulturelle Kommunikation, Präsentation Intercultural Communication, Presentation							4			E				
	Problemlösungstechniken, Internationales Planspiel Problem solving skills, International Business Game							2			E				
IPE32	<b>Thesis</b> <b>Thesis</b>											BT, MP20	b	12	20
	Bachelor-Thesis Bachelor-Thesis														
	Kolloquium Bachelor-Thesis Presentation														
	<b>Summe 7. Semester</b> <b>Sum 7th semester</b>													33	
	<b>Summe/sum</b>									129				210	

## Zeichenerklärungen für die Tabelle 2

- \*) Prüfungsform gemäß Ankündigung zu Beginn der Lehrveranstaltung
- b benotet
- BT Bachelor-Thesis, benotet
- HA Hausarbeit (Assignment), benotet
- KL Klausur, benotet, auch auf Basis einer vorab verteilten Fallstudie (die Ziffer gibt die Dauer der Klausur in Stunden an: z. B. K2: 2-stündige Klausur)
- L Laborarbeit einschließlich zugehörigem Testat (TES, siehe unten)  
unbenotet
- MP Mündliche Prüfung/Referat, , auch auf Basis einer vorab verteilten Fallstudie (die Zahl gibt die Dauer der Prüfung in Minuten an: z. B. MP20: 20-minütige Prüfung)
- PA Projektarbeit, benotet
- PR Praktisches Studiensemester, unbenotet
- TES Testat, unbenotet (Vorbereitung anhand der Unterlagen, Teilnahme, testierte schriftliche Ausarbeitung oder Test). Siehe auch §4.
- TST Kurztest(s) (max. 30 min.), benotet, während des Semesters und/oder am Semesterende
- u unbenotet

### § 10 Inkrafttreten/Übergangsregelungen

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01.03.2015 in Kraft. Sie gilt für alle Studierende des Studiengangs International Project Engineering, die ab dem 1. Semester ihr Studium beginnen.

Reutlingen, den 18. Dezember 2014



Professor Dr. Hendrik Brumme  
Präsident



## Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang „International Project Engineering“

### Nachweis der öffentlichen Bekanntmachung

Ausgehangen am: 18.12.2014

Abgenommen am: 09.01.2015

### Zur Beurkundung



Paula Mattes

(Kanzlerin)