



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

Stand: 29. Januar 2018

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) in der Neufassung vom 01.04.2014 (GBl. S. 99), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 07.11.2017 (GBl. S. 584) sowie § 1 Abs. 2 Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium der Hochschule Reutlingen (StuPrO) vom 29.07.2015 hat der Senat der Hochschule Reutlingen am 26.01.2018 die nachstehende Satzung in der vorliegenden Form beschlossen. Der Präsident der Hochschule Reutlingen hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 29.01.2018 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, indem sie ingenieurwissenschaftliche Kompetenzen, bewährte Projektmanagement-Methoden und soziale Kompetenzen zielgerichtet einsetzen. Diese Qualifikation versetzt die Studierenden in die Lage, verantwortlich und selbständig z.B. in den Bereichen Projekt- und Informationsmanagement, Projektierung und Auftragsabwicklung, Geschäftsprozessmanagement, Qualitätsmanagement, Marketing, Supply Chain Management, Vertrieb oder Entwicklung tätig zu sein.

## § 2 Abschluss / Regelstudienzeit

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	130	210

- (2) Der Studiengang enthält im 5. Semester 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. Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung der Modulnoten sind ebenfalls in Tabelle 2 aufgeführt.
- (4) Die im 6. und 7. Semester zu belegenden Wahlpflichtmodule sind aus einem Angebot zu wählen, das ständig aktualisiert werden kann, indem es vom Prüfungsausschuss beschlossen und dann bekannt gegeben wird. In Tabelle 3 ist eine Auswahl an Wahlpflichtmodulen dargestellt. Die Festlegung auf ein Wahlpflichtmodul erfolgt verbindlich mit der Prüfungsanmeldung. Voraussetzung für die Durchführung eines Wahlpflichtmoduls in einem Semester ist, dass es von mindestens 5 Studierenden gewählt wird.

### § 4 Voraussetzungen

- (1) In den Modulen „Mathematik I“ (IPE01), „Physik“ (IPE02), und „Elektrotechnik“ (IPE09) ist jeweils ein bestandenes Testat Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der zugehörigen Klausur.
- (2) Zulassungsvoraussetzung für das Modul ‚Internationales Industrieprojekt‘ (IPE24): Das Modul ‚Internationales Industrieprojekt‘ darf frühestens im vierten Semester begonnen werden. Darüber hinaus müssen alle Module der ersten beiden Semester bestanden sein (60 ECTS-Punkte) und aus den Modulen des 3. und 4. Semesters müssen mindestens 32 von 64 ECTS-Punkten erbracht worden sein.
- (3) Zulassungsvoraussetzung für das Modul „Thesis“ (IPE36): Die Bachelor-Thesis darf nur begonnen werden, wenn alle Module der ersten fünf Semester bestanden worden sind, und die zugeordneten 155 ECTS-Punkte erreicht worden sind.
- (4) Die Zuordnung der Kursteilnehmer zu den einzelnen Projekten im Modul „Integratives Projekt“ erfolgt im Rahmen eines Auswahlverfahrens. Hinweise zum Ablauf des Auswahlverfahrens können der „Richtlinie für das Modul Integratives Projekt“ entnommen werden.

## **§ 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 94 Präsenztage in der Praxisstelle. Das Internationale Industrieprojekt ist grundsätzlich als eine abgeschlossene Einheit zu erbringen.

Hinweise zur Durchführung können der „Richtlinie für das Internationale Industrieprojekt“ 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. Hinweise zur Durchführung können der „Richtlinie für die Bachelor-Thesis“ entnommen werden.

## **§ 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

1. Semester

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Semesterwochenstunden (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7						
IPE01	Mathematik I Mathematics I								4		KL2, TES	b	6	6
	Mathematik I Mathematics I	4								D				
IPE02	Physik Physics								6		KL2, TES L	b	7	7
	Physik Physics	4								D				
	Physik Praktikum Physics Lab.	2								D				
IPE03	Werkstoffkunde Materials								4		KL2, HA	b	5	5
	Werkstoffkunde Materials	4								D				
IPE04	Betriebswirtschaftslehre I Business Administration I								4		KL2	b	5	5
	Allg. Betriebswirtschaftslehre Business Administration	2								D				
	Wirtschaftsmathematik Business Mathematics	2								D				
IPE05	Englisch English								4		*)	b	5	5
	Englisch English	4								E				
IPE06	Grundlagen des Projekt- managements Foundations of Project Management										vgl. 2. Sem.	vgl. 2. Sem.		
	Grundlagen der Projektführung Foundations of Project Leadership	2							2	E				
	<b>Summe 1. Semester Sum 1st semester</b>								<b>24</b>				<b>28</b>	

## 2. Semester

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Semesterwochenstunden (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7						
IPE06	Grundlagen des Projektmanagements Foundations of Project Management								(2+2) 2		KL2	b	5	9
	(Teil 1 des Moduls mit 2 SWS im 1. Semester)													
	Grundlagen der Projektplanung Foundations of Project Planning		2							E				
IPE07	Mathematik II Mathematics II								4		KL2	b	5	5
	Mathematik II Mathematics II		4							D				
IPE08	Technische Mechanik Engineering Mechanics								6		KL3	b	7	7
	Statik, Festigkeitslehre Statics, Stress Analysis		4							D				
	Dynamik Dynamics		2							D				
IPE09	Elektrotechnik Electrical Engineering								4		KL2, TES	b	5	5
	Elektrotechnik Electrical Engineering		4							D				
IPE10	Thermofluidynamik Thermo Fluid Dynamics								4		KL2, L	b	5	5
	Thermofluidynamik Thermo Fluid Dynamics		3							D				
	Thermofluidynamik Praktikum Thermo Fluid Dynamics Lab.		1							D				
IPE11	Betriebswirtschaftslehre II Business Administration II								4		KL2	b	5	7
	Internationale Investitionsrechnung und Finanzierung International Investment and Finance		2							E				
	Kosten- und Leistungsrechnung Managerial Accounting and Analysis		2							E				
	<b>Summe 2. Semester Sum 2nd semester</b>								<b>24</b>				<b>32</b>	

### 3. Semester

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Semesterwochenstunden (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7						
IPE12	<b>Grundlagen der Konstruktion</b> <b>Foundations of Design</b>								4		KL2, PA	b	6	6
	Grundlagen der Konstruktion Foundations of Design			4						D				
IPE13	<b>Ingenieurinformatik</b> <b>Computer Science for Engineers</b>								4		PA	b	6	8
	Ingenieurinformatik Computer Science for Engineers			4						E				
IPE14	<b>Elektrische Antriebe</b> <b>Electrical Drives</b>								3		KL1, L	b	5	5
	Elektrische Antriebe Electrical Drives			2						D				
	Elektrische Antriebe Praktikum Electrical Drives Lab.			1						D				
IPE15	<b>Energie-Verfahrenstechnik</b> <b>Energy Process Engineering</b>								4		KL2, L	b	5	5
	Energie-Verfahrenstechnik Energy Process Engineering			3						D				
	Energie-Verfahrenstechnik Praktikum Energy Process Engineering Lab.			1						D				
IPE16	<b>Projekt-Budgetierung und</b> <b>Controlling</b> <b>Project Budgeting and</b> <b>Controlling</b>								4		KL2	b	5	9
	Projekt-Budgetierung und Controlling Project Budgeting and Controlling			4						E				
IPE17	<b>Fremdsprache</b> <b>Foreign Language</b>								4		*)	b	5	5
	Fremdsprache I Foreign Language I			2						n.a.				
	Fremdsprache II Foreign Language II			2						n.a.				
	<b>Summe 3. Semester</b> <b>Sum 3rd semester</b>								<b>23</b>				<b>32</b>	

## 4. Semester

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Semesterwochenstunden (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7						
IPE18	Rechnergestütztes Konstruieren Computer Aided Design								4		L, HA	b	6	6
	Rechnergestütztes Konstruieren Computer Aided Design				4					D				
IPE19	Regelungstechnik Control Engineering								4		KL2, L	b	6	6
	Regelungstechnik Control Engineering				3					E				
	Regelungstechnik Praktikum Control Engineering Lab.				1					E				
IPE20	Anlagenbau Plant Engineering								4		KL2	b	6	6
	Anlagenbau Plant Engineering				4					E				
IPE21	Angewandtes Projektmanagement Applied Project Management								4		KL2, L	b	4	6
	PM Certification				2					E				
	PM Simulation				2					E				
IPE22	Qualitätssicherung Quality Assurance								4		KL2	b	5	7
	Qualitätsmanagement-Systeme Quality Management Systems				2					E				
	Projekt-Qualitätsmanagement Project Quality Management				2					E				
IPE23	Interkulturelle Kommunikation Intercultural Communication								4		HA	b	5	9
	Interkulturelle Kommunikation, Präsentation Intercultural Communication, Presentation				4					E				
<b>Summe 4. Semester</b> <b>Sum 4th semester</b>									<b>24</b>				<b>32</b>	

## 5. Semester

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Semesterwochenstunden (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7						
IPE24	Internationales Industrieprojekt International Practical Internship									PR	u	25	-	
	Internationales Industrieprojekt International Practical Internship								E					
IPE25	Wissenschaftliches Arbeiten Scientific Approaches and Methods							2		CA, RE	u	3	-	
	Wissenschaftliches Arbeiten Scientific Approaches and Methods					2			E					
IPE26	Blockseminar: Marketing Compact Seminar: Marketing							2		TES	u	3	-	
	Blockseminar: Marketing Compact Seminar: Marketing					2			E					
	<b>Summe 5. Semester</b> <b>Sum 5th semester</b>							<b>4</b>				<b>31</b>		

## 6. Semester

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Semesterwochenstunden (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7						
IPE27	<b>Smart Systems</b> <b>Smart Systems</b>							4		KL2	b	6	6	
	Smart Systems Smart Systems						4		E					
IPE28	<b>Additive Fertigung</b> <b>Additive Manufacturing</b>							2		KL1, L	b	3	3	
	Additive Fertigung Additive Manufacturing						2		D					
IPE29	<b>Projektmanagement Vertiefung</b> <b>Advanced Project Management</b>							4		KL2	b	5	9	
	Projekt-Vertragswesen und Forderungsmanagement Project Contract & Claim Management						2		E					
	Kulturelles Veränderungsmanagement Cultural Change Management						2		E					
IPE30	<b>Management Simulation</b> <b>Management Simulation</b>							2		TES	u	3	-	
	Management Simulation Management Simulation						2		E					
IPE31	<b>Personal- und Unternehmensführung &amp; Organisationslehre</b> <b>HR and Business Management &amp; Organisation Theory</b>							6		KL3	b	7	11	
	Personalführung Managing Human Resources						2		E					
	Unternehmensführung und Organisationslehre Management & Leadership						4		E					
IPE32	<b>Wahlpflichtmodul I</b> <b>Elective I</b>							2		*)	b	3	3	
	Wahlpflichtmodul I Elective I						2							
IPE33	<b>Integratives Projekt</b> <b>Integrative Project</b>									vgl. 7. Sem	vgl. 7. Sem			
	Integratives Projekt Integrative Project						4	4	E					
	<b>Summe 6. Semester</b> <b>Sum 6th semester</b>							<b>24</b>				<b>27</b>		

## 7. Semester

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Semesterwochenstunden (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7						
IPE33	Integratives Projekt Integrative Project								(4+1) 1		PA	b	8	12
	(Teil 1 des Moduls mit 4 SWS im 6. Semester)													
	Integratives Projekt Integrative Project							1		E				
IPE34	Produkt- und Informationsmanagement Product and Information Management								4		KL2	b	5	9
	Produkt- und Innovationsmanagement Product and Innovation Management							2		E				
	Informations-Management Information Management							2		E				
IPE35	Wahlpflichtmodul II Elective II								2		*)	b	3	3
	Wahlpflichtmodul II Elective II							2						
IPE36	Thesis Thesis										BT, RE	b	12	20
	Bachelor-Thesis Bachelor-Thesis													
	Kolloquium Bachelor-Thesis Presentation													
	<b>Summe 7. Semester</b> <b>Sum 7th semester</b>								7				28	
	<b>Summe/sum</b>								130				210	

## Zeichenerklärungen zu Tabelle 2

- \* ) Prüfungsform der Lehrveranstaltung entsprechend  
*Examination form depending on the course*
  
- b benotet  
*graded*
  
- u unbenotet  
*not graded*
  
- BT Bachelor-Thesis  
*Bachelor thesis*
  
- CA Continuous Assessment  
*Continuous Assessment*
  
- HA Hausarbeit  
*Home assignment*
  
- KL Klausur (die Ziffer gibt die Dauer in Stunden an: z. B. KL2: 2-stündige Klausur)  
*Written exam (the number means the duration in hours, e.g. KL2: 2 hours exam)*
  
- L Laborarbeit einschließlich zugehörigem Testat (TES, siehe unten)  
*Laboratory work, test included (TES, see below)*
  
- PA Projektarbeit  
*Project work*
  
- PR Praktisches Studiensemester  
*Practical internship*
  
- RE Referat (Präsentation/Vortrag)  
*Review (presentation, report)*
  
- TES Testat (Vorbereitung anhand der Unterlagen, Teilnahme, testierte schriftliche Ausarbeitung oder Test), siehe auch §4  
*Test (preparation based on manuscripts, participation, written elaboration or test), see also §4*

Tabelle 3: Wahlpflichtmodule (Auswahl)  
Electives (selection)

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungsform Examination form	Prüfungsart Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
<b>IPEW01</b>	Flugzeugbau Airplane Construction	2	E	PA	b	3	3
<b>IPEW02</b>	IP-Consulting IP-Consulting	2	D	PA	b	3	3
<b>IPEW03</b>	Bau einer Windkraftanlage Construction of a wind power station	2	D	KL1	b	3	3
<b>IPEW04</b>	Angewandte Akustik Applied Acoustics	2	D/E	KL1, RE	b	3	3
<b>IPEW05</b>	Verantwortungsvolle Unternehmensführung Responsible Business Management	2	D	KL1	b	3	3
<b>IPEW06</b>	Bau einer Demomaschine Demonstrator construction	2	E	PA	b	3	3

## § 10 Inkrafttreten/Übergangsregelungen

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01.03.2018 in Kraft. Sie gilt für alle Studierende des Studiengangs International Project Engineering, die ab dem Sommersemester 2018 im 1. Semester ihr Studium beginnen.

Reutlingen, den 29.01.2018



Professor Dr. Hendrik Brumme  
Präsident