



Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor – Studiengang „Wirtschaftsingenieurwesen - International Project Engineering“, B.Eng.

Stand: 02.12.2021

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 1 des 4. Gesetzes zur Änderung hochschulrechtlicher Vorschriften vom 17.12.2020 (GBl. S. 1204) sowie § 1 Abs. 2 Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium der Hochschule Reutlingen (StuPrO) vom 06.08.2019 hat der Senat der Hochschule Reutlingen am 29.10.2021 die nachstehende Satzung in der vorliegenden Form beschlossen. Der Präsident der Hochschule Reutlingen hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 02.12.2021 zugestimmt.

§ 1 Ziel

- (1) 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.
- (2) 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“ (WIP01) und „Physik“ (WIP03) ist jeweils ein bestandenes Testat Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der zugehörigen Klausur.
- (2) Zulassungsvoraussetzung für das Modul ‚Internationales Industrieprojekt‘ (WIP25): 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“ (WIP36): 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						
WIP01	Mathematik I Mathematics I								4		KL3, TES	b	7	7
	Mathematik I Mathematics I	4								D				
WIP02	Wirtschaftsmathematik Business Mathematics								2		KL1	b	3	3
	Wirtschaftsmathematik Business Mathematics	2								D				
WIP03	Physik Physics								6		KL3, TES L	b	7	7
	Physik Physics	4								D				
	Physik Praktikum Physics Lab.	2								D				
WIP04	Werkstoffkunde Materials								4		KL2, HA	b	5	5
	Werkstoffkunde Materials	4								D				
WIP05	Betriebswirtschaftslehre I Business Administration I								2		PA	b	3	3
	Allg. Betriebswirtschaftslehre Business Administration	2								E				
WIP06	Englisch English								4		*)	b	5	5
	Englisch English	4								E				
WIP07	Grundlagen des Projekt- managements Foundatlons of Project Management										vgl. 2. Sem.	vgl. 2. Sem.		
	Grundlagen der Projektführung Foundations of Project Leadership	2							2	E				
	Summe 1. Semester Sum 1st semester								24				30	

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						
WIP07	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				
WIP08	Mathematik II Mathematics II								4		KL2	b	5	5
	Mathematik II Mathematics II		4							D				
WIP09	Technische Mechanik Engineering Mechanics								6		KL3	b	5	5
	Statik, Festigkeitslehre Statics, Stress Analysis		4							D				
	Dynamik Dynamics		2							D				
WIP10	Elektrotechnik Electrical Engineering								4		KL2, TES	b	5	5
	Elektrotechnik Electrical Engineering		4							D				
WIP11	Thermofluidodynamik Thermo Fluid Dynamics								4		CA, L	b	5	5
	Thermofluidodynamik Thermo Fluid Dynamics		3							D				
	Thermofluidodynamik Praktikum Thermo Fluid Dynamics Lab.		1							D				
WIP12	Betriebswirtschaftslehre II Business Administration II								4		MP20	b	5	7
	Internationale Investitionsrechnung und Finanzierung International Investment and Finance		2							E				
	Kosten- und Leistungsrechnung Managerial Accounting and Analysis		2							E				
	Summe 2. Semester Sum 2nd semester								24				30	

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						
WIP13	Grundlagen der Konstruktion Foundations of Design								4		KL2, PA	b	6	6
	Grundlagen der Konstruktion Foundations of Design			4						D				
WIP14	Ingenieurinformatik Computer Science for Engineers								4		PA	b	6	8
	Ingenieurinformatik Computer Science for Engineers			4						E				
WIP15	Elektrische Antriebe Electrical Drives								3		KL1, L	b	5	5
	Elektrische Antriebe Electrical Drives			2						D				
	Elektrische Antriebe Praktikum Electrical Drives Lab.			1						D				
WIP16	Energie-Verfahrenstechnik Energy Process Engineering								4		KL2, L	b	5	5
	Energie-Verfahrenstechnik Energy Process Engineering			3						D				
	Energie-Verfahrenstechnik Praktikum Energy Process Engineering Lab.			1						D				
WIP17	Projekt-Budgetierung und Controlling Project Budgeting and Controlling								4		KL2	b	5	9
	Projekt-Budgetierung und Controlling Project Budgeting and Controlling			4						E				
WIP18	Fremdsprache Foreign Language								4		*)	b	5	5
	Fremdsprache I Foreign Language I			2						n.a.				
	Fremdsprache II Foreign Language II			2						n.a.				
	Summe 3. Semester Sum 3rd semester								23				32	

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						
WIP19	Rechnergestütztes Konstruieren Computer Aided Design								4		KL1, L	b	6	6
	Rechnergestütztes Konstruieren Computer Aided Design				4					D				
WIP20	Regelungstechnik Control Engineering								4		KL2, L	b	6	6
	Regelungstechnik Control Engineering				3					E				
	Regelungstechnik Praktikum Control Engineering Lab.				1					E				
WIP21	Anlagenbau Plant Engineering								4		KL2	b	6	6
	Anlagenbau Plant Engineering				4					E				
WIP22	Angewandtes Projektmanagement Applied Project Management								4		KL2, L	b	4	6
	PM Certification				2					D/E				
	PM Simulation				2					E				
WIP23	Qualitätssicherung Quality Assurance								4		KL2	b	5	7
	Qualitätsmanagement-Systeme Quality Management Systems				2					E				
	Projekt-Qualitätsmanagement Project Quality Management				2					E				
WIP24	Interkulturelle Kommunikation Intercultural Communication								4		HA	b	5	9
	Interkulturelle Kommunikation, Präsentation Intercultural Communication, Presentation				4					E				
	Summe 4. Semester Sum 4th semester								24				32	

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						
WIP25	Internationales Industrieprojekt International Practical Internship										PR	u	25	-
	Internationales Industrieprojekt International Practical Internship								E					
WIP26	Wissenschaftliches Arbeiten Scientific Approaches and Methods							2			CA, RE	u	3	-
	Wissenschaftliches Arbeiten Scientific Approaches and Methods					2			E					
WIP27	Blockseminar: Marketing Compact Seminar: Marketing							2			TES	u	3	-
	Blockseminar: Marketing Compact Seminar: Marketing					2			E					
	Summe 5. Semester Sum 5th semester							4					31	

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						
WIP28	Smart Systems Smart Systems								4		PA	b	6	6
	Smart Systems Smart Systems						4			E				
WIP29	Additive Fertigung Additive Manufacturing								2		KL1, L	b	3	3
	Additive Fertigung Additive Manufacturing						2			D				
WIP30	Projektmanagement Vertiefung Advanced Project Management								4		KL2	b	5	9
	Projekt-Vertragswesen und Forderungsmanagement Project Contract & Claim Management						2			E				
	Kulturelles Veränderungsmanagement Cultural Change Management						2			E				
WIP31	Management Simulation Management Simulation								2		TES	u	3	-
	Management Simulation Management Simulation						2			E				
WIP32	Personal- und Unternehmensführung & Organisationslehre HR and Business Management & Organisation Theory								6		KL3	b	7	11
	Personalführung Managing Human Resources						2			E				
	Unternehmensführung und Organisationslehre Management & Leadership						4			E				
	Wahlpflichtmodul I (aus Tab. 3) Elective I								2		s. Tab. 3	b	3	3
	Wahlpflichtmodul I (aus Tab. 3) Elective I						2							
WIP33	Integratives Projekt Integrative Project										vgl. 7. Sem	vgl. 7. Sem		
	Integratives Projekt Integrative Project						4		4	E				
Summe 6. Semester Sum 6th semester									24				27	

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						
WIP34	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				
WIP35	Produkt- und Informationsmanagement Product and Information Management								4		MP20	b	5	9
	Produkt- und Innovationsmanagement Product and Innovation Management							2		E				
	Informations-Management Information Management							2		E				
	Wahlpflichtmodul II (aus Tab. 3) Elective II								2		s. Tab. 3	b	3	3
	Wahlpflichtmodul II (aus Tab. 3) Elective II							2						
WIP36	Thesis Thesis										BT, RE	b	12	20
	Bachelor-Thesis Bachelor-Thesis													
	Kolloquium Bachelor-Thesis Presentation													
	Summe 7. Semester Sum 7th semester								7				28	
	Summe/sum								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
	Flugzeugbau Airplane Construction	2	E	PA	b	3	3
	IP-Consulting IP-Consulting	2	D	PA	b	3	3
	Bau einer Windkraftanlage Construction of a wind power station	2	D	KL1	b	3	3
	Angewandte Akustik Applied Acoustics	2	D/E	KL1, PA	b	3	3
	Verantwortungsvolle Unternehmensführung Responsible Business Management	2	D	KL1	b	3	3
	Bau einer Demomaschine Demonstrator construction	2	E	PA	b	3	3

§ 10 Inkrafttreten/Übergangsregelungen

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01.09.2022 in Kraft. Sie gilt für alle Studierende des Studiengangs „Wirtschaftsingenieurwesen - International Project Engineering“, die ab dem Wintersemester 2022/23 im 1. Semester ihr Studium beginnen.

Reutlingen, den 02.12.2021



Professor Dr. Hendrik Brumme
Präsident