



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

Vom: 02.02.2023

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 4 des Gesetzes vom 21.12.2022 (GBl. S. 649,650) sowie § 1 Abs. 2 Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium der Hochschule Reutlingen (StuPrO) vom 23.05.2022 hat der Senat der Hochschule Reutlingen am 27.01.2023 die nachstehende Satzung in der vorliegenden Form beschlossen. Der Präsident der Hochschule Reutlingen hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 02.02.2023 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	125	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 5., 6. und 7. Semester zu belegenden Wahlpflichtmodule sind aus einem Angebot zu wählen, das ständig aktualisiert werden kann. Der Prüfungsausschuss beschließt neue Wahlpflichtmodule inklusive der Prüfungsform, -dauer, den zugehörigen ECTS-Punkten, der Gewichtung und der Modulbeschreibung und gibt diese bekannt. 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 bis Ablauf der 3. Vorlesungswoche von mindestens 5 Studierenden gewählt wurde.

§ 4 Voraussetzungen

- (1) Im Modul „Mathematik I“ (WIP01) ist ein bestandenes Testat Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der zugehörigen Klausur.
- (2) Für die Teilnahme am Physikpraktikum (WIP08) ist die bestandene Modulprüfung Physik (WIP02) Zulassungsvoraussetzung.
- (3) Zulassungsvoraussetzung für das Modul ‚Internationales Industrieprojekt‘ (WIP26): 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 30 von 61 ECTS-Punkten erbracht worden sein.
- (4) Zulassungsvoraussetzung für das Modul „Bachelor-Thesis“ (WIP35): Die Bachelor-Thesis darf nur begonnen werden, wenn alle Module der ersten fünf Semester bestanden worden sind, und die zugeordneten 153 ECTS-Punkte erreicht worden sind.
- (5) 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 98 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 anerkannt 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 Anerkennungsfähigkeit 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.

§ 10 Inkrafttreten/Übergangsregelungen

- (1) Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01.09.2023 in Kraft. Sie gilt für alle Studierende des Studiengangs „Wirtschaftsingenieurwesen - International Project Engineering“, die ab dem Wintersemester 2023 im 1. Semester ihr Studium beginnen.
- (2) Im Übrigen gilt diese Studien- und Prüfungsordnung für alle Studierende, die im Wintersemester 2022/23 oder im Sommersemester 2023 das Studium im Bachelor-Studiengang „Wirtschaftsingenieurwesen – International Project Engineering“ der Hochschule Reutlingen im 1. Fachsemester begonnen haben. In beiden Fällen ist die Zwischenprüfung nach dieser Prüfungsordnung bis Ende des Sommersemesters 2025 zu absolvieren.

Reutlingen, den 02.02.2023



Professor Dr. Hendrik Brumme
Präsident

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						
WIPO1	Mathematik I Mathematics I								4		KL3, TES	b	6	3
	Mathematik I Mathematics I	4								D				
WIPO2	Physik Physics								4		KL3	b	6	3
	Physik Physics	4								D				
WIPO3	Maschinenbau Grundlagen Mechanical Engineering Fundamentals								4		KL2	b	6	3
	Maschinenbau Grundlagen Mechanical Engineering Fundamentals	2								D				
	Werkstoffkunde Materials	2								D				
WIPO4	Informatik Grundlagen Computer Science Fundamentals								6		CA	b	7	4
	Informatik Grundlagen Computer Science Fundamentals	4								D				
	Informatik Projekt Comp. Science Project	2								D				
WIPO5	Betriebswirtschaftslehre Business Administration								2		PA	b	3	2
	Betriebswirtschaftslehre Business Administration	2								E				
WIPO6	Projektmanagement Project Management										vgl. 2. Sem.	vgl. 2. Sem.		
	Projektführung Project Leadership	2							2	E				
	Summe 1. Semester Total 1st semester								22				28	

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						
WIP06	Projektmanagement Project Management								(2+2)		KL2	b	5	3
	(Teil 1 des Moduls mit 2 SWS im 1. Semester)													
	Projektplanung Project Planning		2						2	E				
WIP07	Mathematik II Mathematics II								4		KL2	b	5	3
	Mathematik II Mathematics II		4							D				
WIP08	Physik Praktikum Physics Lab.								2		L	u	2	-
	Physik Praktikum Physics Lab.		2							D				
WIP09	Technische Mechanik Engineering Mechanics								6		KL3	b	6	3
	Technische Mechanik Engineering Mechanics		6							D				
WIP10	Elektrotechnik Grundlagen Electrical Engineering Fundamentals								6	D	KL2, L	b	6	3
	Elektrotechnik Grundlagen Electrical Engineering Fundamentals		4											
	Elektrotechnik Praktikum Electrical Engineering Lab.		2											
WIP11	Konstruktion Grundlagen Design Fundamentals								4		KL1, L	b	5	3
	Technische Produktdokumentation Technical Product Documentation		2							D				
	CAD CAD		2							D				
WIP12	Rechnungswesen Accounting								2		MP15	b	3	2
	Rechnungswesen Accounting		2							E				
	Summe 2. Semester Total 2nd semester								26				32	

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	Regenerative Energietechnik Sustainable Energy Technology								4		CA, L	b	6	6
	Regenerative Energietechnik Sustainable Energy Technology			3						D				
	Reg. Energietechnik Praktikum Sust. Energy Techn. Lab.			1						D				
WIP14	Produktentwicklung Product Development								4		PA	b	6	6
	Produktentwicklung Product Development			3						D				
	Additive Fertigung Additive Manufacturing			1						D				
WIP15	Werkstoffe und nachhaltige Entwicklung Materials and Sustainable Development								2		KL1	b	3	3
	Werkstoffe u. nachh. Entw. Materials a. Sust. Developm.			2						D				
WIP16	Projekt-Qualitätsmanagement Project Quality Management								2		KL1	b	3	3
	Projekt-Qualitätsmanagement Project Quality Management			2						E				
WIP17	Englisch English								4		KL2	b	5	5
	Technisches Englisch Technical English			2						E				
	Wirtschaftsenglisch Business English			2						E				
WIP18	Finanzierung und Investition Finance and Investment								2		MP15	b	3	3
	Finanzierung und Investition Finance and Investment			2						E				
WIP19	Marketing Projekt Marketing Project								4		PA	u	5	-
	Marketing Marketing			2						E				
	Medien Projekt Media Project			2						E				
	Summe 3. Semester Total 3rd semester								22				31	

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						
WIP20	Energiesysteme und Infrastruktur Energy Systems and Infrastructure								4		KL2, L	b	5	5
	Energiesysteme u. Infrastruktur Energy Systems a. Infrastructure				3					D				
	Energiesysteme Praktikum Energy Systems Lab.				1					D				
WIP21	Anlagenbau Plant Engineering								3		KL2	b	5	5
	Anlagenbau Plant Engineering				3					E				
WIP22	Elektrische Antriebe Electrical Drives								3		KL1, L	b	5	5
	Elektrische Antriebe Electrical Drives				2					D				
	Elektrische Antriebe Praktikum Electrical Drives Lab.				1					D				
WIP23	Projekt-Budgetierung und Controlling Project Budgeting and Controlling								5		KL2, L	b	7	7
	Projekt-Budgetierung u. Contr. Project Budgeting a. Controlling				4					E				
	Projektlabor Project Lab.				1					E				
WIP24	Fremdsprache I Foreign Language I								2		*)	b	3	3
	Fremdsprache I Foreign Language I				2					n.a.				
WIP25	Interkulturelle Kommunikation Intercultural Communication								4		HA	b	5	5
	Interkulturelle Kommunikation Intercultural Communication				4					E				
Summe 4. Semester Total 4th semester									21				30	

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						
WIP26	Internationales Industrieprojekt International Practical Internship										PR, HA	u	26	-
	Internationales Industrieprojekt International Practical Internship								E					
WIP27	Wissenschaftliches Arbeiten Scientific Approaches and Methods							2			PA	u	3	-
	Wissenschaftliches Arbeiten Scientific Approaches and Methods					2			E					
—	Wahlpflichtmodul I (aus Tab. 3) Elective I							2			s. Tab. 3	b	3	3
	Wahlpflichtmodul I (aus Tab. 3) Elective I					2								
	Summe 5. Semester Total 5th semester							4					32	

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								5		PA	b	7	7
	Smart Systems Smart Systems						5			E				
WIP29	Projektmanagement Vertiefung Advanced Project Management								4		KL2	b	5	5
	Projekt-Vertragswesen Project Contract Management						2			E				
	Business Transformation Business Transformation						2			E				
WIP30	Fremdsprache II Foreign Language II								2		*)	b	3	3
	Fremdsprache II Foreign Language II						2			n.a.				
WIP31	Management Simulation Management Simulation								2		L	u	3	-
	Management Simulation Management Simulation						2			E				
WIP32	Strategische Führung Strategic Leadership								6		KL3	b	7	7
	Human Resource Mgmt Human Resource Mgmt.						2			E				
	Strategische Unternehmensführung Strategic Management						4			E				
—	Wahlpflichtmodul II (aus Tab. 3) Elective II								2		s. Tab. 3	b	3	3
	Wahlpflichtmodul II (aus Tab. 3) Elective II						2							
WIP33	Integratives Projekt Integrative Project										vgl. 7. Sem	vgl. 7. Sem		
	Integratives Projekt Integrative Project						4		4	E				
	Summe 6. Semester Total 6th semester								25				28	

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						
WIP33	Integratives Projekt Integrative Project								(4+1)		PA	b	11	11
	(Teil 1 des Moduls mit 4 SWS im 6. Semester)													
	Integratives Projekt Integrative Project							1	1	E				
WIP34	Informationsmanagement Information Management								2		MP15	b	3	3
	Informationsmanagement Information Management							2		E				
—	Wahlpflichtmodul III (aus Tab. 3) Elective III								2		s. Tab. 3	b	3	3
	Wahlpflichtmodul III (aus Tab. 3) Elective III							2						
WIP35	Bachelor-Thesis Bachelor Thesis										BT, RE	b	12	20
	Bachelor-Thesis Bachelor-Thesis													
	Kolloquium Bachelor-Thesis Presentation Bachelor-Thesis													
	Summe 7. Semester Total 7th semester								5				29	
	Summe Total								125				210	

Zeichenerklärungen zu Tabelle 2

- *) Prüfungsform der Sprachkurse gemäß Modulhandbuch „StudierenPlus“
Examination form of language courses according to module guide “StudierenPlus”

- 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 (unbenotet)
Laboratory work, test included (not graded)

- PA Projektarbeit
Project work

- PR Praktikum

- 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- Credits	Gewicht Weight of Module
	Supply Chain Management Supply Chain Management	2	E	PA	b	3	3
	IP-Consulting IP-Consulting	2	D	PA	b	3	3
	Projektmanagement Zertifizierung Project Management Certification	2	D/E	KL2	b	3	3
	Six Sigma Six Sigma	2	D	KL1, PA	b	3	3
	Angewandte Akustik Applied Acoustics	2	D/E	KL1, PA	b	3	3
	Bau einer Windkraftanlage Construction of a wind power station	2	D	KL1	b	3	3
	Existenzgründung Grundlagen Start-Up Fundamentals	2	D	PA	b	3	3
	Entwicklungstendenzen in der Energietechnik Development trends in the energy technology	2	D	KL1, RE	b	3	3
	Wirtschaftspsychologie Business Psychology	2	D	PA	b	3	3