

ANHANG E

**STUDIEN- UND
PRÜFUNGSORDNUNG
INTERNATIONALES
PROJEKTINGENIEURWESEN
BACHELOR**

**AKKREDITIERUNG
FAKULTÄT TECHNIK
HOCHSCHULE REUTLINGEN**



Hochschule Reutlingen

Reutlingen University

B. Besonderer Teil § 21e

Grundständiger Studiengang Internationales Projektingenieurwesen dem Abschluss Bachelor of Engineering

1. Die Fakultät Technik bietet den grundständigen Studiengang Internationales Projektingenieurwesen an, der zu dem berufsqualifizierenden Abschluss Bachelor of Engineering führt. Das Studium umfasst insgesamt sieben Semester.

Ziel des Studiengangs ist es, den Studierenden in sieben Semestern eine berufliche Qualifikation als Internationaler/e Projektingenieur/in 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 sein, selbstständige Tätigkeiten in der Industrie zu übernehmen. Der Einsatzbereich der Absolventinnen und Absolventen soll alle Tätigkeiten in den Bereichen Produktions-, Projekt- und Informationsmanagement, Projektierung und Auftragsabwicklung, Geschäftsprozessmanagement, Qualitätsmanagement, Marketing, Supply Chain Management und Vertrieb umfassen. Weiterhin sollen auch Aufgaben im Öffentlichen Dienst übernommen werden können.

2. Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen in Semesterwochenstunden (SWS) sowie die zu erreichenden Credit Points im European Credit Transfer System (ECTS) sind in Tabelle 1 aufgeführt.

Tabelle 1: Semesterwochenstunden und ECTS-Credits

Abschluss	SWS	ECTS
Bachelor of Engineering	137	210

3. Das Lehrveranstaltungsangebot ist in Tabelle 2 aufgeführt. Es ist in Module gegliedert, die jeweils aus einer oder mehreren Lehrveranstaltungen bestehen. Für den erfolgreichen Abschluss eines Moduls werden ECTS-Credit Points vergeben. Die Anzahl der vergebenen Credit Points ergibt sich aus der Arbeitsleistung, die die Studierenden für die Bewältigung der Module aufwenden müssen. Diese Arbeitsleistung setzt sich aus der Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Vorlesungen, Übungen, Praktika, etc.) sowie aus der erforderlichen selbstständigen Arbeit der Studierenden für die Vor- und Nachbereitung von Lehrveranstaltungen und die Durchführung von Haus- und Abschlussarbeiten zusammen.

Das Lehrveranstaltungsangebot ist so gestaltet, dass im Normalfall in jedem Semester 30 Credit Points erworben werden.

Im Studienplan sind Credit Points auch für Einzelveranstaltungen angegeben, damit die Belastung der Studierenden durch eine Arbeitsleistung, die 30 Credit Points pro Semester entspricht, auch in Fällen dargestellt werden kann, in denen sich Module über mehrere Semester erstrecken.

Mit Zustimmung des Prüfungsausschusses des Studiengangs können statt der aufgeführten Veranstaltungen einzelne Veranstaltungen anderer Studiengänge gewählt werden, wenn diese mindestens gleichwertige Inhalte vermitteln und mit vergleichbaren Prüfungsleistungen verbunden sind.

4. Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und der Abschlussarbeit sind ebenfalls in Tabelle 2 aufgeführt.
5. Die Regelungen über die Art und den Umfang des praktischen Studiensemesters des Bachelor-Studiengangs sind der Anlage 2 zu entnehmen.
6. Anforderungen an die Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis):
Die Abschlussarbeit soll zeigen, dass der Kandidat in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus dem Themengebiet des Bachelor-Studiengangs selbstständig zu bearbeiten. Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Arbeit sind vom Betreuer so zu begrenzen, dass die Arbeit im siebten Semester parallel zu den Lehrveranstaltungen durchgeführt werden kann. Das

Thema für die Bachelor-Thesis darf frühestens nach Abschluss des sechsten Studienseesters ausgegeben werden. Die Bearbeitungszeit für die Bachelor-Thesis beträgt vier Monate.

7. Prüfungsleistungen können um ein Semester vorgezogen oder unter den Bedingungen, die im allgemeinen Teil der Prüfungsordnung festgelegt sind, verschoben werden.

Anlage 1 zu B.

Regelungen über Art und Umfang des internationalen Industrieprojektes des Bachelor-Studiengangs

(1) Internationales Industrieprojekt

Das internationale Industrieprojekt findet im fünften Studiensemester statt und muss im nicht deutschsprachigen Ausland absolviert werden. Es besteht aus den begleitenden Blockveranstaltungen und der betrieblichen Ausbildung.

• Ausbildungsziel

Förderung der Methoden- und Sozialkompetenz der Studierenden in den begleitenden Blockveranstaltungen. Heranführen der Studierenden an das ingenieurmäßige Arbeiten sowie die Erweiterung von interkulturellen und sprachlichen Kompetenzen für den globalen Arbeitsmarkt durch praktische Mitarbeit in verschiedenen Arbeitsfeldern, unter Berücksichtigung wirtschaftlicher, ökologischer und sozialer Aspekte.

• Ausbildungsinhalt

Begleitende Blockveranstaltungen (4 SWS):

Begleitend zum praktischen Studiensemester finden Blockveranstaltungen im Umfang von 4 SWS statt, die zur Integration der Praxisphase in den Studienablauf dienen und Themen zum Erlangen sozialer Kompetenz vermitteln. Die einzelnen Veranstaltungen werden vom Prüfungsausschuss des Studiengangs jeweils den Anforderungen angepasst.

Betriebliche Ausbildung (20 Wochen, mindestens aber 95 Präsenztage)

Selbstständiges Bearbeiten konkreter Aufgaben oder Projekte in einer oder mehreren Fachabteilungen, soweit es die betriebliche Situation erlaubt. Es sollte in verschiedenen Bereichen mitgearbeitet werden, um verschiedene Arbeitsfelder kennen zu lernen und betriebliche Fragestellungen aus verschiedenen Blickwinkeln zu betrachten.

(2) Nachweis über Absolvierung des praktischen Studiensemesters gem. B. Abs. 6 StuPrO

Der Ausbildungsbetrieb stellt ein Zeugnis oder eine Bescheinigung aus, aus denen die Arten und Zeiten der Tätigkeiten sowie die Anzahl der Präsenztage hervorgehen. Die Studierenden dokumentieren ihre Arbeit in der Praxisstelle ingenieurmäßig, indem sie über jedes bearbeitete Projekt einen technischen Bericht erstellen.

Diese Unterlagen sind dem Praktikantenamt des Studiengangs innerhalb der ersten zwei Vorlesungswochen des auf das praktische Studiensemester folgenden Semesters vorzulegen. Bei nicht fristgerechter Abgabe der Unterlagen oder fehlender Anerkennung durch das Praktikantenamt des Studiengangs gilt das praktische Studiensemester als nicht erfolgreich abgeleistet.

Zeichenerklärungen für die Tabelle 2

Prüfungsart

H	Hausarbeit
K	Klausur (die Ziffer gibt die Dauer der Klausur in Stunden an: z. B. K2: 2-stündige Klausur)
L	Laborarbeit
M	Mündliche Prüfung/Referat (die Zahl gibt die Dauer der Prüfung in Minuten an: z. B. M20: 20-minütige Prüfung)
P	Projektarbeit
PR	Praktisches Studiensemester
TES	Testat (Vorbereitung anhand der Unterlagen (dies wird geprüft), Teilnahme und testierte schriftliche Ausarbeitung)
THB	Bachelor-Thesis

Tabelle 2: Pflichtmodule
Compulsory Modules

Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title	Wochenstunden in Semester (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Prüfungsart / Dauer Examination type / duration	ECTS- Credits	Prüfung in Semester Examination in semester							Gewichtung der Note im Modul Weight of result	Gewichtung der Modulnote Weight of module
		1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4	5	6	7		
IPB01	Mathematik I Mathematics I								6		7									1
	Mathematik I Mathematics I	6								K2	7	0								
IPB02	Physik Physics								5		7									1
	Physik Physics	4								K2	5	0							1	
	Physik Praktikum Physics Lab	1								L, TES	2	0								
	Betriebswirtschaftslehre Business Administration								4		5									1
	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre Business Administration	2								M20	3	0							1	
	Internationale Investitionsrechnung und Finanzierung International Investment and Finance	2								K1	2	0							1	
IPB04	Technische Mechanik Engineering mechanics								8		10									2
	Statik, Festigkeitslehre Statics, Stress Analysis	6								K2	7	0							2	
	Dynamik Dynamics	2								K1	3	0							1	
	Werkstoffkunde Materials								6		7									1
	Chemie Chemistry	2								K2	2	0							1	
	Werkstoffkunde Materials	4								K2	5	0							2	
IPB06	Grundlagen Projektmanagement Basic Projectmanagement								4		5									1
	Lern und Kreativitätstechniken Study and Creativity techniques	2								TES, M20	2	0								
	Grundlagen Projektmanagement Basic Projectmanagement	2								P, M20	3	0							1	

Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title	Wochenstunden in Semester (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Prüfungsart / Dauer Examination type / duration	ECTS- Credits	Prüfung in Semester Examination in semester							Gewichtung der Modulnote Weight of module	Gewichtung der Note im Modul Weight of result		
		1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4	5	6	7				
		IPB07	Fremdsprachen / Englisch Languages / English											4		4						
	Englisch I English I	2								M20, K1	2								O		1	
	Englisch II English II		2							M20, K1	2								O		1	
	Summe 1. Semester Sum 1st semester	26									30											
IPB08	Mathematik II Mathematics II								6		8										1	
	Mathematik II Mathematics II		4							K2	5								O		2	
	Wirtschaftsmathematik Business mathematics		2							K1	3								O		1	
IPB09	Technische Dokumentation Engineering drawing								4		5										0	
	Normgerechte Zeichnungserstellung Technical drawing in accordance to standards		2							TES, H	2								O			
	Mechanical Computer-Aided Engineering (MCAE)									TES	3								O			
IPB10	Elektrotechnik, Grundlagen Electrical Engineering Basics								4		5										1	
	Elektrotechnik, Grundlagen Electrical Engineering Basics		4							K2	5								O			
	Summe 2. Semester Sum 2nd semester	23									30											
IPB11	Fertigung Manufacturing								4		5										1	
	Fertigung Manufacturing		4							K2	5								O			
IPB12	Fremdsprachen Languages								4		4										1	
	Fremdsprachen I Languages I		2							M20, K1	2								O		1	
	Fremdsprachen II Languages II						2			M20, K1	2								O		1	

Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title	Wochenstunden in Semester (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Prüfungsart / Dauer Examination type / duration	ECTS- Credits	Prüfung in Semester Examination in semester							Gewichtung der Modulnote Weight of module
		1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4	5	6	7	
IPB13	Thermodynamik und Fluidmechanik Thermodynamics and Fluid Mechanics								4		5								1
	Thermodynamik und Fluidmechanik Thermodynamics and Fluid Mechanics			4						K2	5			0					
IPB14	Ingenieurinformatik Computer Science for Engineers								4		5							1	
	Ingenieurinformatik Computer Science for Engineers			4						K2	5			0					
IPB15	Messen/Steuern/Regeln (MSR) Measurement and Control								6		7							2	
	Messen/Steuern/Regeln (MSR) Measurement and Control			6						K2	7			0					
IPB16	Elektrische Antriebe Electrical Drives								3		5							1	
	Elektrische Antriebe Electrical Drives			2						K1	3			0				1	
	Elektrische Antriebe, Praktikum Electrical Drives Lab				1					L, TES	2			0					
	Summe 3. Semester Sum 3rd semester			24							30								
IPB17	Konstruktion Design								6		7							2	
	Maschinenelemente Machine Elements				6					K2, H	7			0					
IPB18	Kosten- und Leistungsrechnung und Analyse Managerial Accounting and Analysis								4		5							1	
	Kosten- und Leistungsrechnung und Analyse Managerial Accounting and Analysis			4						K2	5			0					
IPB19	Kraft- u. Arbeitsmaschinen Power Engines								5		6							1	
	Kraft- u. Arbeitsmaschinen Power Engines				3					K2	4			0				1	
	Maschinenlabor Labs				2					L, TES	2			0					

Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title	Wochenstunden in Semester (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Prüfungsart / Dauer Examination type / duration	ECTS- Credits	Prüfung in Semester Examination in semester							Gewichtung der Modulnote Weight of module
												Gewichtung der Note im Modul Weight of result							
		1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4	5	6	7	
IPB20	Personal- und Unternehmensführung & Organisationslehre HR and Business Management & Organisation Theory								2		3								1
	Personal- und Unternehmensführung & Organisationslehre HR and Business Management & Organisation Theory				2					K1	3			O					
IPB21	Controlling Controlling								4		5								1
	Controlling Controlling				4					K2	5			O					
	Summe 4. Semester Sum 4 th semester				24						30								
IPB22	Internationales Industrieprojekt Internship								4		30								0
	Internationales Praktisches Studiensemester Internship									PR	26				O				
	Blockseminar: Marketing Marketing						2			TES, M20	2				O				
	Blockseminar: Teamarbeit Teamwork						2			TES, M20	2				O				
	Summe 5. Semester Sum 5 th semester						4				30								
IPB23	Qualitätssicherung Quality Assurance								4		5								1
	Qualitätsmanagementsysteme Quality management systems						4			K2	5				O				
IPB24	Anlagen- und Verfahrenstechnik Plant and Process Engineering								6		8								2
	Anlagen- und Verfahrenstechnik Plant and Process Engineering						6			K2	8				O				
IPB25	Seminar Projektmanagement Workshop project management								6		8								2
	Seminar Projektmanagement Workshop project management									P, M20	8						O		

Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title	Wochenstunden in Semester (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Prüfungsart / Dauer Examination type / duration	ECTS- Credits	Prüfung in Semester Examination in semester							Gewichtung der Modulnote Weight of module
		1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4	5	6	7	
IPB26	Projekt-Vertragswesen, -Controlling und -Forderungsmanagement Project Contracting and Controlling & Claim Management								2		3								1
	Projekt-Vertragswesen, -Controlling und -Forderungsmanagement Project Contracting and Controlling & Claim Management					2				K1	3						O		
IPB27	Automatisierungstechnik Automation Technology								4		6								1
	Automatisierungstechnik Automation Technology					4				K2	6						O		
	Summe 6. Semester Sum 6 th semester					22					30								
IPB28	Betriebswirtschaftliches Wahlpflichtfach Elective								4		6								1
	Betriebswirtschaftliches Wahlpflichtfach Elective							4		H/M30/K2	6						O		
IPB29	Technologie- und Produktmanagement Technology and Product Management								4		5								1
	Technologie- und Produktmanagement Technology and Product Management							4		K2	5						O		
IPB30	Interkulturelle Kompetenzen Intercultural Skills								6		7								1
	Interkulturelle Kommunikation, Präsentation Intercultural Communication, Presentation							4		H, M20	5						O		1
	Problemlösungstechniken, Internationales Planspiel Problem solving skills, International Business Game							2		TES, M20	2						O		

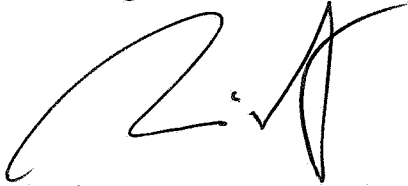
Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title	Wochenstunden in Semester (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Prüfungsart / Dauer Examination type / duration	ECTS- Credits	Prüfung in Semester Examination in semester							Gewichtung der Modulnote Weight of module
		1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4	5	6	7	
IPB31	Thesis Thesis										12								8
	Bachelor-Thesis Bachelor Thesis								THB	11						0		11	
	Kolloquium Bachelor-Thesis Presentation								M20	1						0		1	
	Summe 7. Semester Sum 7th semester							14		30									
	Summe / Sum	26	23	24	24	4	22	14		210								41	

Die Studien- und Prüfungsordnung

„Internationales Projektengineeringwesen, B.Eng.“ der Fakultät Technik

wurde am 02.11.2009 im Umlaufverfahren vom Senat der Hochschule Reutlingen beschlossen.

Reutlingen, 02.11.2009



Professor Dr. Peter S. Nieß
Präsident

Nachweis der öffentlichen Bekanntmachung

Ausgegangen am: 02. Nov. 2009

Abgenommen am: 16. November 2009

Zur Beurkundung



Paula Mattes
Kanzlerin

