

§ 54 Bachelorstudiengang International Engineering

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich einschließlich des praktischen Studienseesters beträgt 210 Leistungspunkte (ECTS). Die Regelstudienzeit beträgt 7 Lehrplansemester.
- (2) Im Studiengang International Engineering umfasst das Grundstudium zwei Semester, das Hauptstudium fünf Semester.
- (3) Das fünfte Lehrplansemester ist ein Auslandssemester, das an einer Hochschule im gewählten Regionalfokus (China, frankophone Welt, hispanische Welt), absolviert wird. Das Auslandsstudium kann nur aufgenommen werden, wenn die ersten beiden Lehrplansemester bis spätestens ein Semester vor Antritt des Auslandssemesters erfolgreich absolviert wurden.
- (4) Das sechste Lehrplansemester ist ein praktisches Studienseester. Das praktische Studienseester kann nur aufgenommen werden, wenn die ersten beiden Lehrplansemester erfolgreich absolviert wurden. Auf Antrag kann die Reihenfolge von Auslandssemester und praktischem Studienseester getauscht werden.
- (5) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich und die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich aus den Tabellen 2 und 3. Die Tabelle 1 zeigt eine Übersicht.
- (6) Das Grundstudium kann auch in Form des StudiumPlus absolviert werden.
- (7) Der Studiengang International Engineering kann als „Bilingualer Studiengang“ gem. § 3b der SPO absolviert werden. Sofern mehr als 60 ECTS-Leistungspunkte auch in einer dritten Sprache erbracht werden, kann auf Antrag im Abschlusszeugnis sowie in einer gesonderten Bescheinigung ein „Trilingualer Abschluss“ bescheinigt werden.

Tabelle 1: Modulstruktur

Modul/ Semester	1	2	3	4	5	6
7	Technische Präsentation	Wahlpflichtmodul 2	Thesis			
6	Praktisches Studiensemester					
5	Auslandssemester					
4	International Economics	Wahlpflichtmodul 1	Vertiefungsmodul 3	Vertiefungsmodul Fremdsprachen Aufbaustufe 2	Studienarbeit	
3	International Management	Werkstoff- und Fertigungstechnik	Elektronik	Vertiefungsmodul 2	Vertiefungsmodul Fremdsprachen Aufbaustufe 1	
2	Controlling	Multicultural Teamwork	Informationstechnologie	Vertiefungsmodul 1	Vertiefungsmodul Fremdsprachen Grundstufe 2	Grundlagen Konstruktion
1	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	Intercultural Foundation	Grundlagen Physik und Elektrotechnik	Mathematik	Grundlagen Mechanik	Vertiefungsmodul Fremdsprachen Grundstufe 1

Tabelle 2: Grundstudium International Engineering (1. - 2. Lehrplansemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
1. Lehrplansemester						30
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (3 LP)						
	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	V/Ü	2	1K		3
Intercultural Foundation (3 LP)						
	Intercultural Communication	S	2	1K		3
	Teambuilding	S	0,2			
Grundlagen Physik und Elektrotechnik (6 LP)						
	Physik	V/Ü	2	1sbL		2
	Elektrotechnik 1	V/Ü	2	1K		2
	Werkstofftechnik	V	2		1sbK	2
Mathematik (6 LP)						
	Mathematik 1	V/Ü	4		1sbL	1
	Quantitative Methoden	V/P	2		1sbL	1
	Modulprüfung Mathematik	Pr		1K		4

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Grundlagen Mechanik (6 LP)						
	Statik	V	4	1K		4
	Projektmanagement	S	2		1sbA	2
Vertiefungsmodul Fremdsprachen Grundstufe 1 (6 LP): Fremdsprachen Grundstufe 1 (Regionalfokus China) oder Fremdsprachen Grundstufe 1 (Regionalfokus Frankophone Welt) oder Fremdsprachen Grundstufe 1 (Regionalfokus Hispanische Welt)²						
Fremdsprachen Grundstufe 1 (Regionalfokus China) (6 LP)						
	Chinesisch 1	S	4	1K (50%), 1M (50%) ¹		4
	Technisch-orientiertes Englisch 1	S	2	1sbR		2
Fremdsprachen Grundstufe 1 (Regionalfokus Frankophone Welt) (6 LP)						
	Französisch 1	S	4	1K (50%), 1sbPN (50%) ¹		4
	Technisch-orientiertes Englisch 1	S	2	1sbR		2
Fremdsprachen Grundstufe 1 (Regionalfokus Hispanische Welt) (6 LP)						
	Spanisch 1	S	4	1sbPN (50%), 1K (50%) ¹		4
	Technisch-orientiertes Englisch 1	S	2	1sbR		2
2 . Lehrplansemester						30
Controlling (3 LP)						
	Controlling	V	2	1K		3
Multicultural Teamwork (3 LP)						
	Multicultural Teamwork	S	2	1sbPN		3
Informationstechnologie (6 LP)						
	Elektrotechnik 2	V/P	2	1sbK ⁴	1sbL	2
	Informatik	V/P	4	1K (70%), 1sbL (30%) ⁵		4

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Vertiefungsmodul 1 (6 LP): Medizin 1 (Vertiefung Medizintechnik) oder Angewandte Mechanik (Vertiefung Maschinenbau)						
Medizin 1 (Vertiefung Medizintechnik) (6 LP)						
	Anatomie	V	4			
	Physiologie	V	2			
	Modulprüfung Medizin 1	Pr		1K		6
Angewandte Mechanik (Vertiefung Maschinenbau) (6 LP)						
	Dynamik	V/Ü	4			
	Festigkeitslehre	V	2			
	Modulprüfung Angewandte Mechanik	Pr		1K		6
Vertiefungsmodul Fremdsprachen Grundstufe 2 (6 LP): Fremdsprachen Grundstufe 2 (Regionalfokus China) oder Fremdsprachen Grundstufe 2 (Regionalfokus Frankophone Welt) oder Fremdsprachen Grundstufe 2 (Regionalfokus Hispanische Welt)²						
Fremdsprachen Grundstufe 2 (Regionalfokus China) (6 LP)						
	Chinesisch 2	S	4	1K (50%), 1M (50%) ¹		4
	Technisch-orientiertes Englisch 2	S	2	1sbR		2
Fremdsprachen Grundstufe 2 (Regionalfokus Frankophone Welt) (6 LP)						
	Französisch 2	S	4	1K (50%), 1sbPN (50%) ¹		4
	Technisch-orientiertes Englisch 2	S	2	1sbR		2
Fremdsprachen Grundstufe 2 (Regionalfokus Hispanische Welt) (6 LP)						
	Spanisch 2	S	4	1K (50%), 1sbA (50%) ¹		4
	Technisch-orientiertes Englisch 2	S	2	1sbR		2
Grundlagen Konstruktion (6 LP)						
	CAD und technisches Zeichnen	V/P	4	1sbL		4
	Mathematik 2	V	2	1K		2
Gesamt						60

Tabelle 3: Hauptstudium International Engineering (3. - 7. Lehrplansemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
3 . Lehrplansemester						30
International Management (6 LP)						
	Business Process Management	V	2	1K		3
	Wahlpflichtfach Wirtschaft	V/Ü	2	PL		3
Werkstoff- und Fertigungstechnik (6 LP)						
	Werkstoffkundepraktikum	P	2		1sbL	2
	Fertigungstechnik	V	2	1K		3
	Wissenschaftliches Arbeiten	S	1		1sbA	1
Elektronik (6 LP)						
	Elektronik	V	4	1K		4
	Praktikum Steuerungstechnik	P	2		1sbL	2
Vertiefungsmodul 2 (6 LP): Medizin 2 (Vertiefung Medizintechnik) oder Angewandte Konstruktion (Vertiefung Maschinenbau)						
Medizin 2 (Vertiefung Medizintechnik) (6 LP)						
	Extrakorporale Systeme	V	2	1sbK		2
	Regulatory Affairs	V	2	1K		2
	Medizinische Werkstoffe	V	2	1sbK		2
Angewandte Konstruktion (Vertiefung Maschinenbau) (6 LP)						
	Konstruktion	V	2	1K		3
	Konstruktionspraktikum	P	2	1sbA		3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Vertiefungsmodul Fremdsprachen Aufbaustufe 1 (6 LP): Fremdsprachen Aufbaustufe 1 (Regionalfokus China) oder Fremdsprachen Aufbaustufe 1 (Regionalfokus Frakophone Welt) oder Fremdsprachen Aufbaustufe 1 (Regionalfokus Hispanische Welt)²						
Fremdsprachen Aufbaustufe 1 (Regionalfokus China) (6 LP)						
	Chinesisch 3	S	4	1K (50%), 1M (50%) ¹		4
	Technisch-orientiertes Englisch 3	S	2	1sbR (60%), 1sbH (40%) ¹		2
Fremdsprachen Aufbaustufe 1 (Regionalfokus Frakophone Welt) (6 LP)						
	Französisch 3	S	4	1K (50%), 1sbPN (50%) ¹		4
	Technisch-orientiertes Englisch 3	S	2	1sbR (60%), 1sbH (40%) ¹		2
Fremdsprachen Aufbaustufe 1 (Regionalfokus Hispanische Welt) (6 LP)						
	Spanisch 3	S	4	1K (50%), 1sbPN (50%) ¹		4
	Technisch-orientiertes Englisch 3	S	2	1sbR (60%), 1sbH (40%) ¹		2
4 . Lehrplansemester						30
International Economics (6 LP)						
	Principles of International Economics	V	2			
	Regional Analysis	V	2			
	Modulprüfung International Economics	Pr		1K		6
Wahlpflichtmodul 1 (6 LP)³						
	1 Modul aus den angebotenen Wahlmodulen der gewählten Vertiefung Medizintechnik oder Maschinenbau. Mindestens 3 Leistungspunkte müssen als Prüfungsleistung erbracht werden.			PL	SL	6
Vertiefungsmodul 3 (6 LP): Mess- und Gerätetechnik (Vertiefung Medizintechnik) oder Messtechnik (Vertiefung Maschinenbau)						
Mess- und Gerätetechnik (Vertiefung Medizintechnik) (6 LP)						
	Medizinische Geräte	V	2		1sbK	2
	Messtechnik	V	4	1K		4
Messtechnik (Vertiefung Maschinenbau) (6 LP)						
	Messtechnik	V	4	1K		4
	SPS-Technik	V/P	2		1sbL	2

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Vertiefungsmodul Fremdsprachen Aufbaustufe 2 (6 LP): Fremdsprachen Aufbaustufe 2 (Regionalfokus China) oder Fremdsprachen Aufbaustufe 2 (Regionalfokus Frankophone Welt) oder Fremdsprachen Aufbaustufe 2 (Regionalfokus Hispanische Welt)²						
Fremdsprachen Aufbaustufe 2 (Regionalfokus China) (6 LP)						
	Chinesisch 4	S	4	1K (50%), 1M (50%) ¹		4
	Technisch-orientiertes Englisch 4	S	2	1sbR (60%), 1sbH (40%) ¹		2
Fremdsprachen Aufbaustufe 2 (Regionalfokus Frankophone Welt) (6 LP)						
	Französisch 4	S	4	1K (50%), 1sbPN (50%) ¹		4
	Technisch-orientiertes Englisch 4	S	2	1sbR (60%), 1sbH (40%) ¹		2
Fremdsprachen Aufbaustufe 2 (Regionalfokus Hispanische Welt) (6 LP)						
	Spanisch 4	S	4	1K (50%), 1sbPN (50%) ¹		4
	Technisch-orientiertes Englisch 4	S	2	1sbR (60%), 1sbH (40%) ¹		2
Studienarbeit (6 LP)						
	Studienarbeit Technischer Bereich	Pj	0,4	1ST		5
	Studienarbeitsseminar	S	1		1sbR	1
5 . Lehrplansemester						30
Auslandssemester (30 LP)						
	Lehrveranstaltungen im Umfang von 30 Leistungspunkten in Absprache mit Studiendekan (18 Leistungspunkte ingenieurwissenschaftlich, 12 Leistungspunkte sprachlich/interkulturell/wirtschaftlich). Davon mind. 24 LP als PL.			PL	SL	30
6 . Lehrplansemester						30
Praktisches Studiensemester (30 LP)						
	Einführung in das PSS	S	1		1sbA	2
	Praktische Tätigkeit				1sbA	24
	Seminar PSS	S	1		1sbR, 1sbH	4
7 . Lehrplansemester						30
Technische Präsentation (6 LP)						
	Technische Präsentation	S	0,5	1R		6

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Wahlpflichtmodul 2 (6 LP)						
	1 Modul aus den angebotenen Wahlmodulen der gewählten Vertiefung Medizintechnik oder Maschinenbau. Mindestens 3 Leistungspunkte müssen als Prüfungsleistung erbracht werden.			PL	SL	6
Thesis (18 LP)						
	Bachelorarbeit			1T		12
	Thesisseminar	S			1PN	6
Gesamt						150

¹ Die gesamte Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teil-Prüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden. Im Fall des Nichtbestehens müssen und dürfen nur die nichtbestandenen Teil-Prüfungsleistungen wiederholt werden.

² Alternativ je nach gewähltem Regionalkurs.

³ Die im betreffenden Semester angebotenen Wahlpflichtmodule mit den Fächern hängen zu Semesterbeginn aus.

⁴ Im Fall des Nichtbestehens einer Leistungsfeststellung müssen und dürfen nur die nichtbestandenen Leistungsfeststellungen wiederholt werden.

⁵ Die gesamte Prüfungsleistung ist bestanden, wenn die gewichtete Durchschnittsnote mindestens „ausreichend“ (4,0) ist. Im Fall des Nichtbestehens sind alle Teil-Prüfungsleistungen zu wiederholen.