

## § 54 Bachelorstudiengang International Engineering

- (1) Im Studiengang International Engineering umfasst das Grundstudium zwei Semester, das Hauptstudium fünf Semester.
- (2) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich einschließlich des praktischen Studienseesters beträgt 210 Leistungspunkte (ECTS).
- (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 Studiensesemester. Das praktische Studiensesemester kann nur aufgenommen werden, wenn die ersten beiden Lehrplansemester erfolgreich absolviert wurden. Auf Antrag kann die Reihenfolge von Auslandssemester und praktischem Studiensesemester 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 bis 3 für das Grundstudium und aus den Tabellen 5 bis 6 für das Hauptstudium. Die Tabellen 1 zeigen jeweils eine Übersicht für die Vertiefungsrichtungen Medizintechnik und Maschinenbau.
- (6) Das Grundstudium kann auch in Form des StudiumPlus absolviert werden.
- (7) Der Studiengang Internationale Betriebswirtschaft 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	Mündliche Prüfung	Wahlpflichtmodul 2	Thesis			
6	Praktisches Studiensemester					
5	Auslandssemester					
4	International Economics	Wahlpflichtmodul 1	Studienarbeit	Vertiefungsmodul 3	Englisch Aufbaustufe	Zweite Fremdsprache Aufbaustufe
3	International Management	Projektstudien	Elektronik	Vertiefungsmodul 2		
2	Controlling	Teamwork	Elektrotechnik 2	Englisch Grundstufe	Vertiefungsmodul 1	Grundlagen Konstruktion
1	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	Intercultural Foundation	Physik und Elektrotechnik 1		Mathematik	Grundlagen Mechanik

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

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>1. Lehrplansemester</b>						<b>27</b>
<b>Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (3 LP)</b>						
	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	V/Ü	2	1K		3
<b>Intercultural Foundation (3 LP)</b>						
	Intercultural Communication	S	2	1K		2
	Teambuilding	S	1		1sbA	1
<b>Physik und Elektrotechnik 1 (6 LP)</b>						
	Grundlagen Physik und Elektrotechnik	V/Ü	6	1K		6
<b>Mathematik (6 LP)</b>						
	Mathematik 1	V	4			
	Quantitative Methoden	V/P	2			
	Modulprüfung Mathematik	Pr		1K	1sbL	6
<b>Englisch Grundstufe (Teil 1) (3 von 6 LP)</b>						
	Technisch-orientiertes Englisch 1	V/Ü	3	1K (50%), 1sbA (50%) <sup>1</sup>		3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>Grundlagen Mechanik (6 LP)</b>						
	Statik	V	4			
	Werkstoffe in Medizin und Technik	V	2			
	Modulprüfung Grundlagen Mechanik	Pr		1K		6
<b>2 . Lehrplansemester</b>						<b>27</b>
<b>Englisch Grundstufe (Teil 2) (3 von 6 LP)</b>						
	Technisch-orientiertes Englisch 2	V/Ü	3	1K (50%), 1sbA (50%) <sup>1</sup>		3
<b>Controlling (3 LP)</b>						
	Controlling	V	2	1K		3
<b>Teamwork (6 LP)</b>						
	Multicultural Team Work	V	2	1PN		2
	Projektmanagement: Projekt Medizin/Technik	S	2		1sbA	4
<b>Elektrotechnik 2 (3 LP)</b>						
	Elektrotechnik 2	V	2	1K		2
	Labor	P	1		1sbL	1
<b>Vertiefungsmodul 1 (6 LP): Anatomie und Physiologie (Vertiefung Medizintechnik) oder Angewandte Mechanik (Vertiefung Maschinenbau)</b>						
<b>Anatomie und Physiologie (Vertiefung Medizintechnik) (6 LP)</b>						
	Anatomie 1	V	2			
	Anatomie 2	V	2			
	Physiologie	V	2			
	Modulprüfung Anatomie und Physiologie	Pr		1K		6
<b>Angewandte Mechanik (Vertiefung Maschinenbau) (6 LP)</b>						
	Dynamik	V	4			
	Fertigungstechnik	V	2			
	Modulprüfung Angewandte Mechanik	Pr		1K		6
<b>Grundlagen Konstruktion (6 LP)</b>						
	CAD & technisches Zeichnen	V/P	4	1sbL		4
	Mathematik 2	V	2	1K		2
<b>Gesamt</b>						<b>54</b>

<sup>1</sup> Diese Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teilprüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden.

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

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>3 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>International Management (6 LP)</b>						
	Business Process Management	V	2	1K		3
	Wahlpflichtfach Wirtschaft	V/Ü	2	PL		3
<b>Projektstudien (6 LP)</b>						
	Informatik	V/P	4	1K (70%), 1sbL (30%) <sup>1</sup>		4
	Wissenschaftliches Arbeiten	S	1		1sbA	2
<b>Elektronik (6 LP)</b>						
	Elektronik	V	4	1K		4
	Praktikum Steuerungstechnik	P	2		1sbL	2
<b>Vertiefungsmodul 2 (6 LP): Werkstoffe (Vertiefung Medizintechnik) oder Angewandte Konstruktion (Vertiefung Maschinenbau)</b>						
<b>Werkstoffe (Vertiefung Medizintechnik) (6 LP)</b>						
	Experimentalchemie	V	2			
	Ingenieurpraktikum	P	2			
	Medizinische Werkstoffe	V	2			
	Modulprüfung Werkstoffe (Vertiefung Medizintechnik)	Pr		1K	1sbL	6
<b>Angewandte Konstruktion (Vertiefung Maschinenbau) (6 LP)</b>						
	Ingenieurpraktikum	P	2		1sbL	2
	Konstruktion	V/Ü	4	1K (50%), 1sbA (50%)		4
<b>Englisch Aufbaustufe (Teil 1) (3 von 6 LP)</b>						
	Technisch-orientiertes Englisch 3	V/Ü	3	1K (50%), 1sbA (50%) <sup>1</sup>		3
<b>Zweite Fremdsprache Aufbaustufe (Teil 1) (3 von 6 LP)<sup>2</sup></b>						
	Chinesisch 3, Französisch 3 oder Spanisch 3	V/Ü	3	1K (50%), 1sbA (50%) <sup>1</sup>		3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>4 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Englisch Aufbaustufe (Teil 2) (3 von 6 LP)</b>						
	Technisch-orientiertes Englisch 4	V/Ü	3	1K (50%), 1sbA (50%) <sup>1</sup>		3
<b>Zweite Fremdsprache Aufbaustufe (Teil 2) (3 von 6 LP)<sup>2</sup></b>						
	Chinesisch 4, Französisch 4 oder Spanisch 4	V/Ü	3	1K (50%), 1sbA (50%) <sup>1</sup>		3
<b>International Economics (6 LP)</b>						
	Principles of International Economics	V	2			
	Regional Analysis	V	2			
	Modulprüfung International Economics	Pr		1K		6
<b>Wahlpflichtmodul 1 (6 LP)<sup>3</sup></b>						
	1 Modul aus den angebotenen Wahlmodulen der gewählten Vertiefung Medizintechnik oder Maschinenbau. Mindestens 3 Leistungspunkte müssen als Prüfungsleistung erbracht werden.			PL	SL	6
<b>Studienarbeit (6 LP)</b>						
	Studienarbeit Technischer Bereich			1sbST		5
	Studienarbeitsseminar	S	1		1sbR	1
<b>Vertiefungsmodul 3 (6 LP): Mess- und Gerätetechnik (Vertiefung Medizintechnik) oder Messtechnik (Vertiefung Maschinenbau)</b>						
<b>Mess- und Gerätetechnik (Vertiefung Medizintechnik) (6 LP)</b>						
	Gerätetechnik 1	V	2	1sbK		2
	Messtechnik	V	4	1K		4
<b>Messtechnik (Vertiefung Maschinenbau) (6 LP)</b>						
	Messtechnik	V	4	1K		4
	SPS-Technik	V/P	2		1sbL	2
<b>5 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Auslandssemester (30 LP)</b>						
	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

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>6 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Praktisches Studiensemester (30 LP)</b>						
	Einführung in das PSS	S	1		1sbA	2
	Praktische Tätigkeit				1sbA	24
	Seminar PSS	S	1		1sbH, 1sbR	4
<b>7 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Mündliche Prüfung (6 LP)</b>						
	Mündliche Prüfung			1M		6
<b>Wahlpflichtmodul 2 (6 LP)<sup>3</sup></b>						
	1 Modul aus den angebotenen Wahlmodulen der gewählten Vertiefung Medizintechnik oder Maschinenbau. Mindestens 3 Leistungspunkte müssen als Prüfungsleistung erbracht werden.			PL	SL	6
<b>Thesis (18 LP)</b>						
	Bachelorarbeit			1T		12
	Thesisseminar	S			1PN	6
<b>Gesamt</b>						<b>150</b>

<sup>1</sup> Diese Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teilprüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden.

<sup>2</sup> Alternativ je nach gewähltem Regionalkurs. Für das Fach Chinesisch: Die Klausur enthält einen mündlichen Anteil.

<sup>3</sup> Die im betreffenden Semester angebotenen Wahlpflichtmodule mit den Fächern hängen zu Semesterbeginn aus.