

§ 54 Bachelorstudiengang International Engineering

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich einschließlich des praktischen Studiensemesters beträgt 210 Leistungspunkte (ECTS). Die Regelstudienzeit beträgt 7 Lehrplansemester.
- (2) Im Studiengang International Engineering umfasst das Grundstudium zwei Semester, das Hauptstudium fünf Semester.
- (3) Der Studiengang International Engineering kann als „Bilingualer Studiengang“ gem. § 3b der SPO absolviert werden.
- (4) Studierende müssen zur Zulassung über gute englische Sprachkenntnisse verfügen (mindestens B2 oder äquivalent).
- (5) Studierende müssen zwischen den Fremdsprachen Chinesisch, Deutsch, Französisch und Spanisch wählen. **Es dürfen nur Sprachen gewählt werden, bei denen der Sprachunterricht zu einem Kompetenzzuwachs beitragen kann.** Die Sprache muss zu Beginn des ersten Semesters festgelegt und angemeldet werden und kann nur innerhalb der ersten beiden Studiensemester gewechselt werden.
- (6) Studierende, die zu Beginn ihres Studiums nicht über ausreichende deutsche Sprachkenntnisse verfügen (mindestens GER B1) müssen die Fremdsprache Deutsch belegen.
- (7) Im Hauptstudium ist eine der Vertiefungsrichtungen Maschinenbau oder Medizintechnik zu wählen. Internationale Studierende können die Vertiefungsrichtung Medizintechnik nur wählen, wenn sie in Deutsch mindestens das Niveau B2 erreicht haben.
- (8) Das fünfte Lehrplansemester ist ein Auslandssemester, das an einer Hochschule im gewählten Regionalfokus (China, frankophone Welt, hispanische Welt, deutschsprachige Länder), absolviert wird. Das Auslandsstudium kann nur aufgenommen werden, wenn die ersten beiden Lehrplansemester bis spätestens ein Semester vor Antritt des Auslandssemesters erfolgreich absolviert wurden.
- (9) Das sechste Lehrplansemester ist ein praktisches Studiensemester. Auf Antrag kann die Reihenfolge von Auslandssemester und praktischem Studiensemester getauscht werden.
- (10) Ausländische Studierende, die ihre Hochschulzugangsberechtigung im Ausland erworben haben, müssen entweder das praktische Studiensemester oder das Auslandsstudiensemester im deutschsprachigen Raum absolvieren.

Sie dürfen das praktische Studiensemester bzw. Auslandsstudiensemester im Regelfall nicht in ihrem Heimatland absolvieren. Über Ausnahmefälle entscheidet der Praktikumsbeauftragte bzw. Studiendekan auf Antrag.
- (11) Zeugnis und Urkunde werden in englischer Sprache erstellt.
- (12) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich und die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich aus den Tabellen 2 für das Grundstudium und 3 für das Hauptstudium. Tabelle 1 zeigt eine Übersicht zur Modulstruktur.

Tabelle 1: Modulstruktur

Modul/ Semester	1	2	3	4	5	6	7
7	Electives	Thesis			Pre-study project		
6	Internship						
5	Study Abroad Semester						
4	Electives Business	Language and Management 2	Specialization Engineering 2	Specialization Engineering			
3	Metrology	Electronics	Project	Specialization Engineering 1	International Economics	Language and Management 1	
2	Mathematics 2	Electrical engineering 2	Physics	Economy	Language and Culture 2	Fundamentals of Engineering Mechanics	Design 1
1	Mathematics 1	Electrical engineering 1	Computer Science		Language and Culture 1		

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

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
1. Lehrplansemester						30
Mathematics 1 (6 LP)						
	Mathematics 1	V/Ü	6	1K (80%), 1sbL (20%) ¹		5
	Computermathematics 1	P	1		1sbL	1
Electrical engineering 1 (3 LP)						
	Electrical engineering 1	V	3	1K		3
Computer Science (6 LP)						
	Computer Science 1	V/P	6	1K (70%), 1sbL (30%) ¹		6
Economy (Teil 1) (3 von 6 LP)						
	Business Administration	S	2	1K		3
Language and Culture 1 (6 LP)						
	Language 1 (Chinese, Spanish, French or German)	S	4	1K (50%), PL (50%) ²		4
	Intercultural Communication	S	2	1sbK		2
Fundamentals of Engineering Mechanics (Teil 1) (6 von 9 LP)						
	Structural Analysis	V/Ü	4	1K		4
	Basics Engineering Knowledge	S	2		1sbL, 1PF ²	2

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
2. Lehrplansemester						30
Economy (Teil 2) (3 von 6 LP)						
	Controlling	V/Ü	2	1K		3
Fundamentals of Engineering Mechanics (Teil 2) (3 von 9 LP)						
	Material science	V	2	1sbK		2
	Lab of Material science	P	1		1sbL	1
Mathematics 2 (6 LP)						
	Mathematics 2	V/Ü	6	1K (80%), 1sbaL (20%) ¹		5
	Computermathematics 2	P	1		1sbL	1
Electrical engineering 2 (3 LP)						
	Electrical engineering 2	V	3	1K		3
Physics (3 LP)						
	Selected Chapters Physics	V	3	1sbK		3
Language and Culture 2 (6 LP)						
	Language 2 (Chinese, Spanish, French or German)	S	4	1K (50%), PL (50%) ²		4
	Multicultural Teamwork	S	2	1sbPN		2
Design 1 (6 LP)						
	Technical design	V/P	2		1sbA	2
	CAD	P	2	1sbK		2
	Production engineering	V/Ü	2	1K (80%), 1sbA (20%) ³		2
Gesamt						60

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

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
3. Lehrplansemester						30
Metrology (3 LP)						
	Metrology	V	3	1K		3
Electronics (6 LP)						
	Electronics	V	4	1K		4
	Technical Lab	P	2		1sbL	2
Project (3 LP)						
	Project Computer Science	P	2	1sbL		2
	Scientific Work	V	1		1sbaR	1
Specialization Engineering 1 (6 LP): Engineering Mechanics (Vertiefung Maschinenbau) oder Medizin 1 (Vertiefung Medizintechnik)						
Engineering Mechanics (Vertiefung Maschinenbau) (6 LP)						
	Dynamics	V/Ü	4	1sbaA (25%), 1K (75%) ³		4
	Fundamentals of production engineering	V	2	1sbK		2
Medizin 1 (Vertiefung Medizintechnik) (6 LP)						
	Anatomie	V	4			
	Physiologie	V	2			
	Modulprüfung Medizin 1	Pr		1K		6
International Economics (6 LP)						
	Principles of International Economics	V	2			
	Regional Analysis	V	2			
	Modulprüfung International Economics	Pr		1K		6
Language and Management 1 (6 LP)						
	Language 3 (Chinese, Spanish, French or German)	S	4	PL (50%), 1K (50%) ²		4
	Project Management	S	2		1sbA	2
4. Lehrplansemester						30
Electives Business (6 LP)						
	Freie Wahlpflichtfächer (Wirtschaft) im Umfang von 6 Leistungspunkten (ECTS), davon mind. 3 LP als PL			PL	SL	6
Language and Management 2 (6 LP)						
	Language 4 (Chinese, Spanish, French or German)	S	4	1K (50%), PL (50%) ²		4
	Business Process Management	V	2	1sbK		2

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Specialization Engineering 2 (6 LP): Medizintechnik 1 (Vertiefung Medizintechnik) oder Design 2 (Vertiefung Maschinenbau)						
Medizintechnik 1 (Vertiefung Medizintechnik) (6 LP)						
	Extrakorporale Systeme	V	2	1sbK		2
	Medizinische Werkstoffe	V	2	1sbK		2
	Medizinische Produkte	V	2		1K	2
Design 2 (Vertiefung Maschinenbau) (6 LP)						
	Design	V/Ü	2	1K		3
	Design practice	P	2		1sbL	3
Specialization Engineering (12 LP): Mechanical engineering and automation (Vertiefung Maschinenbau) oder Medizintechnik 2 (Vertiefung Medizintechnik)						
Mechanical engineering and automation (Vertiefung Maschinenbau) (12 LP)						
	Freie Wahlpflichtfächer (Technik) im Umfang von 12 Leistungspunkten (ECTS), davon mind. 6 LP als PL			PL	SL	12
Medizintechnik 2 (Vertiefung Medizintechnik) (12 LP)						
	Biomechanik 1	V	2	1K		2
	Freie Wahlpflichtfächer (Technik) im Umfang von 10 Leistungspunkten (ECTS), davon mind. 3 LP als PL			PL	SL	10
5. Lehrplansemester						30
Study Abroad Semester (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
Internship (30 LP)						
	Introduction to Internship	S	1		1KO	3
	Internship				1sbA	24
	Re-Entry Internship Seminar	S	1		1sbB, 1sbPN	3
7. Lehrplansemester						30
Electives (6 LP)						
	Freie Wahlpflichtfächer im Umfang von 6 Leistungspunkten (ECTS), davon mind. 3 LP als PL			PL	SL	6
Thesis (18 LP)						
	Bachelor thesis			1T		12
	Thesis Seminar	S			1PN	6

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Pre-study project (6 LP)						
	Pre-study project			1sbH		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 sind alle Teil-Prüfungsleistungen zu wiederholen.

² 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.

³ Die gesamte Prüfungsleistung ist bestanden, wenn die gewichtete Durchschnittsnote mindestens „ausreichend“ (4,0) ist. Im Fall des Nichtbestehens müssen und dürfen nur die nichtbestandenen Teil-Prüfungsleistungen wiederholt werden.