

§ 68 Bachelorstudiengang Ingenieurpsychologie

- (1) Im Studiengang Ingenieurpsychologie umfasst das Grundstudium zwei Lehrplansemester, das Hauptstudium fünf Lehrplansemester.
- (2) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich einschließlich des Praktischen Studienseesters beträgt 210 Leistungspunkte (ECTS).
- (3) Das vierte Lehrplansemester ist Praktisches Studienseester.
- (4) Bezüglich der Regelungen für Auslandsstudienseester wird auf § 3a im Allgemeinen Teil der SPO verwiesen.
- (5) In den Modulen "Wahlpflichtmodul 1" und "Wahlpflichtmodul 2" können Lehrveranstaltungsangebote außerhalb der Fakultät auf Antrag angerechnet werden, sofern diese vom Fakultätsprüfungsausschuss (FPA), vertreten durch den jeweiligen Studiendekan des Studiengangs, zugelassen werden.
- (6) 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	Thesis			Wahlpflichtmodul 2		
6	Human Factors Engineering	Semesterprojekt	Kognition und KI	Produktionsergonomie	Wahlpflichtmodul 1	
5	Arbeits- und Organisationspsychologie	Management- und Arbeitstechniken	Mensch-Maschine-Kommunikation	Menschzentrierte Gestaltung	Datenanalyse mit R und Visualisierung in Python	
4	Praktisches Studienseester					
3	Ausgewählte Kapitel der Ingenieurpsychologie	Programmieren 2	Ergonomische Produktgestaltung	Physikalische Sinneswahrnehmung	Grundlagen der Automatisierungstechnik	Psychophysiologie
2	Allgemeine Psychologie 2 und Biologische Psychologie	Programmieren 1	Quantitative Forschungsmethoden	Technische Grundlagen 2	Mathematisch-Physikalische Vertiefung	
1	Allgemeine Psychologie 1	Betriebswirtschaftslehre	Einführung in die Ingenieurpsychologie	Technische Grundlagen 1	Mathematik	Physik für Ingenieurpsychologie

Tabelle 2: Grundstudium Ingenieurpsychologie (1. - 2. Lehrplansemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
1 . Lehrplansemester						30
Allgemeine Psychologie 1 (6 LP)						
	Allgemeine Psychologie 1	V	3			
	Seminar zur Allgemeinen Psychologie 1	S	2		1sbL	2
	Modulprüfung Allgemeine Psychologie 1	Pr		1K		4
Betriebswirtschaftslehre (3 LP)						
	BWL	V/Ü	3	1K		3
Einführung in die Ingenieurpsychologie (6 LP)¹						
	Einführung in die Ingenieurpsychologie	V/S	2	1sbR		2
	Arbeitstechnik	V/S	1	1sbA		1
	Psychologische Methodenlehre	V/Ü	3	1K	1sbA	3
Technische Grundlagen 1 (6 LP)						
	Grundlagen der Werkstoffe	V	3			
	Fertigungsverfahren	V	3			
	Modulprüfung Technische Grundlagen 1	Pr		1K		6
Mathematik (6 LP)						
	Mathematik 1	V/Ü	6	1K		6
Physik für Ingenieurpsychologie (3 LP)						
	Physik 1 für Ingenieurpsychologie	V/Ü	3	1K		3
2 . Lehrplansemester						30
Allgemeine Psychologie 2 und Biologische Psychologie (6 LP)						
	Allgemeine Psychologie 2	V	2			
	Biologische Psychologie	V	2			
	Ausgewählte Kapitel der Allgemeinen und Biologischen Psychologie	S	2		1sbPN	2
	Modulprüfung Allgemeine Psychologie 2 und Biologische Psychologie	Pr		1K		4

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Programmieren 1 (6 LP)						
	Programmieren 1	V	2			
	Laborpraktikum Programmieren 1	P	3		1sbL	3
	Modulprüfung Programmieren 1	Pr		1K (120 Min.)		3
Quantitative Forschungsmethoden (6 LP)						
	Angewandte Statistik	V/Ü	3	1K		4
	Laborpraktikum zur Angewandten Statistik	P	2		1sbA	2
Technische Grundlagen 2 (6 LP)						
	Konstruktion und Gestaltung	V/P	4		1sbL	1
	Messtechnik	V/P	2		1sbL	1
	Modulprüfung Technische Grundlagen 2	Pr		1K		4
Mathematisch-Physikalische Vertiefung (6 LP)¹						
	Mathematik 2 für Ingenieurpsychologie	V/Ü	3	1K	1sbA	3
	Physik 2 für Ingenieurpsychologie	V/Ü	3	1sbK		3
Gesamt						60

¹ Im Fall des Nichtbestehens einer Leistungsfeststellung müssen und dürfen nur die nichtbestandenen Leistungsfeststellungen wiederholt werden.

Tabelle 3: Hauptstudium Ingenieurpsychologie (3. - 7. Lehrplansemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
3 . Lehrplansemester						30
Ausgewählte Kapitel der Ingenieurpsychologie (6 LP)						
	Ausgewählte Kapitel der Ingenieurpsychologie	V	2	1K		2
	Forschungspraktikum Ingenieurpsychologie	P	2	1sbR		2
	Schlüsselqualifikationen 1	V/W	2		1sbPN	2
Programmieren 2 (6 LP)						
	App-Design und -Entwicklung	V/P	3			
	Laborpraktikum Programmieren 2	P	3		1sbL	3
	Modulprüfung Programmieren 2	Pr		1K (120 Min.)		3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Ergonomische Produktgestaltung (6 LP)						
	Produktergonomie	V/Ü	3	1K		3
	Produktdesign	V/P	3		1sbL	3
Physikalische Sinneswahrnehmung (3 LP)						
	Physikalische Sinneswahrnehmung	V/Ü	2	1K		3
Grundlagen der Automatisierungstechnik (3 LP)						
	Grundlagen der Automatisierungstechnik	V/Ü	3	1K		3
Psychophysiologie (6 LP)						
	Psychophysiologie	V	2	1K		2
	Psychophysiologische Methoden und Verfahren	P	3	1sbA		4
4 . Lehrplansemester						30
Praktisches Studiensemester (30 LP)¹						
	Einführung Praktisches Studiensemester	S	1		1sbA	3
	Praktische Tätigkeit				1A	24
	Seminar: Praktisches Studiensemester	S	1		1sbR, 1sbB	3
5 . Lehrplansemester						30
Arbeits- und Organisationspsychologie (6 LP)						
	Arbeits- und Organisationspsychologie	V/Ü	3	1K		4
	Forschungsmethoden in der Arbeits- und Organisationspsychologie	S/P	2		1sbA	2
Management- und Arbeitstechniken (6 LP)						
	Projektmanagement	V/Ü	2			
	Qualitätsmanagement	V	2			
	Schlüsselqualifikationen 2	V/W	2		1sbA	2
	Modulprüfung Management- und Arbeitstechniken	Pr		1K		4
Mensch-Maschine-Kommunikation (6 LP)						
	Mensch-Maschine-Kommunikation	V/Ü	3	1sbK		3
	MMK-Projekt	S	2	1sbL		3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Menschzentrierte Gestaltung (6 LP)¹						
	Ideen- und Innovationsmanagement	V	2			
	User-Centered Design	V/Ü	2			
	Usability Evaluation	V/P	2		1sbPN	2
	Modulprüfung Menschzentrierte Gestaltung	Pr		1K	1sbA	4
Datenanalyse mit R und Visualisierung in Python (6 LP)						
	Datenanalyse mit R	P	2	1sbA		3
	Datensvisualisierung in Python	P	2	1sbA		3
6 . Lehrplansemester						30
Human Factors Engineering (6 LP)						
	Human Factors Engineering	V	2			
	Seminar zu Human Factors Engineering	S	2	1sbPN		2
	Modulprüfung Human Factors Engineering	Pr		1K		4
Semesterprojekt (6 LP)						
	Projektarbeit	S	0,2	1sbA		6
Kognition und KI (6 LP)						
	Kognitive Psychologie	V	2			
	Künstliche Intelligenz	V	3			
	Modulprüfung Kognition und KI	Pr		1K		6
Produktionsergonomie (6 LP)						
	Produktionsergonomie	V/Ü	3			
	Produktionsergonomie Labor	P	1		1sbR	2
	Modulprüfung Produktionsergonomie	Pr		1K		4
Wahlpflichtmodul 1 (6 LP)						
	Wahlpflichtfächer im Umfang von 6 Leistungspunkten (ECTS), davon mind. 3 Leistungspunkte als PL			PL	SL	6
7 . Lehrplansemester						30
Thesis (18 LP)²						
	Bachelorarbeit			1T		12
	Thesis Seminar	S		1R		6

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Wahlpflichtmodul 2 (12 LP)						
	Wahlpflichtfächer im Umfang von 12 Leistungspunkten (ECTS), davon mind. 6 Leistungspunkte als PL			PL	SL	12
Gesamt						150

¹ Im Fall des Nichtbestehens einer Leistungsfeststellung müssen und dürfen nur die nichtbestandenen Leistungsfeststellungen wiederholt werden.

² Bei Nichtbestehen des R, ist nur dieses zu wiederholen; bei Nichtbestehen der Thesis jedoch auch das dazugehörige R.