



## Studien- und Prüfungsplan **Ingenieurpsychologie (B.Sc.)** Wintersemester 2024/25

alle Semester nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 23.09.2020 in der Fassung der 2. Änderungssatzung vom 08.08.2023

Stand: 05.07.2024

	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung					SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistung	
				SU	Ü	PR	S	PA							
<b>1. Semester</b>	IPSY101	Kognitive Psychologie I <i>Cognitive Psychology I</i>	PFM	x	x				4	5	Trübswetter, Nicole	Trübswetter, Nicole	Klausur (90 min)	Referat, Aufgaben	
		Gesamtgruppe		2											
		Gruppe A			2										
		Gruppe B			2										
	IPSY102	Kognitive Psychologie II <i>Cognitive Psychology II</i>	PFM	x	x				4	5	Williger, Bettina	Williger, Bettina	Klausur (90 min)	Aufgaben	
				Gesamtgruppe	2										
				Gruppe A		2									
				Gruppe B		2									
	IPSY110	Ingenieurmathematik I <i>Mathematics for Engineers I</i>	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang BMT, Fakultät ET/WI					6	6	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang BMT, Fakultät ET/WI				
	IPSY120	Grundlagen der Elektrotechnik <i>Principles of Electrical Engineering</i>	PFM						4	5					
	IPSY130	Informatik I <i>Computer Science I</i>	PFM						4	5					
	IPSY141	Physik I <i>Physics I</i>	PFM						4	5					
									26	31					
	<b>2. Semester</b>	IPSY201	Einführung in die Ingenieurpsychologie <i>Introduction to Engineering Psychology</i>	PFM	x	x				4	5	Trübswetter, Nicole	Trübswetter, Nicole	Klausur (90 min)	Referat, Aufgaben
Gesamtgruppe			2		2										
Diese Lehrveranstaltung wurde auf das Wintersemester 2024/25 verschoben.															
IPSY210		Ingenieurmathematik II <i>Mathematics for Engineers II</i>	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang BMT, Fakultät ET/WI					8	10	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang BMT, Fakultät ET/WI				
IPSY220		Elektronik und Messtechnik* <i>Electronics and Measurement Engineering</i>	PFM						6	6					
IPSY230		Informatik II <i>Computer Science II</i>	PFM						6	6					
IPSY242		Physik II <i>Physics II</i>	PFM						4	5					
								28	32						

Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung					SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistung	
			SU	Ü	PR	S	PA							
IPSY301	<b>Kompetenzmodul Angewandte Psychologie</b>	WPFM	x	x				4	5					
	<i>Competence Module Applied Psychology</i>													
IPSY301_2	Arbeits- und Organisationspsychologie Gesamtgruppe		2	2					Heindl, Bruno	Williger, Bettina	Klausur (90 min)	Vorträge		
IPSY302	Versuchsplanung und empirische Forschungsmethoden	PFM	x		x			4	5		Trübswetter, Nicole	Klausur (90 min)	Aufgaben	
	<i>Experimental design and Empirical Research Methods</i>													
	Gesamtgruppe		2											Bauer, Bettina
	Gesamtgruppe				2				Williger, Bettina					
IPSY303	Statistik	PFM	x	x				4	5		Jörg, Hannah	Klausur (90 min)	Aufgaben	
	<i>Statistics</i>													
	Gesamtgruppe		2	2					Riemenschneider, Mona					
IPSY304	Biologische Psychologie und Psychophysiologische Methoden	PFM	x	x				4	5		Williger, Bettina	Klausur (90 min)	Referat	
	<i>Biological Psychology and Psychophysiological Methods</i>													
	Gesamtgruppe		2	2										
	Diese Lehrveranstaltung wurde auf das Sommersemester 2024 vorgezogen.													
IPSY310	Konstruktion und Entwicklung*	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang BMT, Fakultät ET/WI					6	7	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang BMT, Fakultät ET/WI				
	<i>Engineering and Design</i>													
IPSY320	Regelungstechnik I*	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang AWT, Fakultät ET/WI					4	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang AWT, Fakultät ET/WI				
	<i>Automatic Control Engineering</i>													
							26	32						

	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung					SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistung
				SU	Ü	PR	S	PA						
4. Semester	IPSY401	Informatik III	PFM	x		x			4	5	Diese Module werden im Wintersemester nicht angeboten.	Hauke, Sascha	Kausur oder prakP.sb	Aufgaben
		Computer Science III												
		Gesamtgruppe		2										
	IPSY402	Human Factors & Mensch-Maschine Interaktion	PFM	x	x				4	5		Hauke, Sascha	Klausur (90 min)	Referat
		Human Factors & Human-Machine Interaction												
		Gesamtgruppe		2										
	IPSY403	Usability Engineering	PFM	x		x			4	5		Trübswetter, Nicole	portP (Votr.sb, Ausarb.P)	
		Usability Engineering												
		Gesamtgruppe		2										
	IPSY405	Wissenschaftliches Arbeiten	PFM				x		2	2		Williger, Bettina	Votr.sb (20 min)	
Scientific Working						2								
IPSY450	Projektmanagement	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang BMT, Fakultät ET/WI					4	5		siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang BMT, Fakultät ET/WI			
	Project Management													
IPSY460	Automatisierungstechnik	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang ISSF, Fakultät ET/WI					4	5		siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang ISSF, Fakultät ET/WI			
	Automation Technology													
SG001	Studium Generale I	WPFM						2	2	für weitere Informationen siehe Modulhandbuch "Studium Generale"				
								24	29					
	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung					SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistung
5. Sem.	IPSY500	Praktisches Studiensemester	PFM									Trübswetter, Nicole	mind. 80 Arbeitstage	
		Internship												
	IPSY500_1	Praktische Zeit im Betrieb							0	26				
	IPSY500_2	Praxisseminar*					x		2	2				
								2	28	Trübswetter, Nicole	portP: Votr.sb.P (20-30 Min), Ausarb.P (10-15 S.)			

Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung					SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistung	
			SU	Ü	PR	S	PA							
IPSY601	<b>Menschzentrierte Gestaltung &amp; Interaktionsdesign</b>	PFM	x	x	x			4	5	Diese Module werden im Wintersemester nicht angeboten.	Williger, Bettina	Klausur oder portP (Klausur, prakP.sb)	Erstellung und Präsentation eines Designprojekts	
	<i>Human-centered Design and Interaction Design</i>													
	Gesamtgruppe		2											
IPSY602	<b>Kompetenzmodul Human Factors</b>	WPFM	x	x				4	5		Trübswetter, Nicole	Klausur oder portP (Votr.sb, Ausarb)		
	<i>Competence module Human Factors</i>													
	Human Factors Anwendungen: Verkehr & Mobilität		2	2										
IPSY602_1	Gesamtgruppe													
IPSY602_2	Human Factors Anwendungen: Medizin- & Gerontotechnik										Williger, Bettina			
IPSY602_2	Gesamtgruppe													
IPSY602_3	Human Factors Anwendungen: Ergonomie & Arbeitswissenschaft										Trübswetter, Nicole			
IPSY602_3	Gesamtgruppe		2	2										
IPSY603	<b>Kompetenzmodul Angewandte Informatik</b>	WPFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang AMIF, Fakultät IF					4	5		siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang AMIF, Fakultät IF			
IPSY603_1	<i>Competency module applied computer science</i>		Software Engineering											
IPSY604	<b>Kompetenzmodul Angewandte Technologien</b>	WPFM						4	5	Jörg, Hannah	Klausur oder mdIPr			
IPSY604_1	<i>Competence module applied technologies</i>													
IPSY604_1	Sensorik: Anwendung in Sicherheit, Gesundheit und Umwelt		x	x										
IPSY604_1	Gesamtgruppe	2	2											
IPSY604_2	Robotik in der Fertigung		siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang ISSF, Fakultät ET/WI					siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang ISSF, Fakultät ET/WI						
IPSY605	<b>Ingenieurpsychologische Projektarbeit*</b>	PFM					x	4	5	Williger, Bettina	portP (Votr.sb, Ausarb)			
IPSY605	<i>Human Factors Engineering Project</i>						4							
IPSY605	Gesamtgruppe													
IPSY606	<b>Interdisziplinäre Aspekte der Techniknutzung</b>	PFM	x			x		4	5	Williger, Bettina	Klausur oder portP (Votr.sb, Ausarb)			
IPSY606	<i>Interdisciplinary Aspects of Technology</i>						2							
IPSY606	Gesamtgruppe		2				2							
							24	30						

6. Semester

	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung					SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistung
				SU	Ü	PR	S	PA						
7. Semester	SG002	Studium Generale II	WPFM						2	2	für weitere Informationen siehe Modulhandbuch "Studium Generale"			
		General studies II												
	SG003	Studium Generale III							2	2				
		General studies III												
	IPSY701	Ausgewählte Kapitel der Ingenieurpsychologie*	PFM				x		4	5	Trübswetter, Nicole	portP: Votr.sb (30 min), Ausarb (wissenschaftliches Poster)		
		Selected Chapters of Engineering Psychology					3							
		Gesamtgruppe					1							
	IPSY702	Ausgewählte Kapitel moderner Technik*	PFM				x		4	5	Jörg, Hannah	portP: Votr.sb (30 min), Ausarb (wissenschaftliches Poster)		
		Selected Chapters of Modern Technology					4							
	IPSY703	Bachelorarbeit	PFM						0	12	Williger, Bettina			
Bachelor thesis														
IPSY704	Begleitseminar zur Bachelorarbeit*	PFM				x		2	2	Williger, Bettina	Votr.sb.P (30 min)			
	Accompanying seminar to bachelor thesis					2								
								14	28					

## Abkürzungsverzeichnis:

\*Anwesenheitspflicht

**PFM:** Pflichtmodul

**WPFM:** Wahlpflichtmodul

**ECTS:** Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System

**SWS:** Semesterwochenstunden

**SU:** Seminaristischer Unterricht

**Ü:** Übung

**PR:** Praktikum

**S:** Seminar

**PA:** Projektarbeit

**Ausarb:** Ausarbeitung (semesterbegleitend)

**Ausarb.P:** Ausarbeitung (semesterbegleitend) mit Prädikat mit/ohne Erfolg

**Klausur:** schriftliche Prüfung (im Prüfungszeitraum)

**mdIPr:** mündliche Prüfung (im Prüfungszeitraum)

**portP:** Portfolioprüfung

**prakP.sb:** praktische Prüfung (semesterbegleitend)

**Votr.sb:** Vortrag (semesterbegleitend)

**Votr.sb.P:** Vortrag (semesterbegleitend) mit Prädikat mit/ohne Erfolg