Modulhandbuch

für den

Bachelorstudiengang Ingenieurpsychologie

(Vollzeitstudium)

an der

Hochschule Landshut

für

Sommersemester 2021

(gültig für: SPO vom 23.09.2020)

Beschlossen vom Fakultätsrat am 12.01.2021

Inhaltsverzeichnis

1.	Wichtige Dokumente für das Studium und allgemeine Hinweise.....	3
2.	Modulbeschreibungen für das 1. bis 7. Semester (206 ECTS).....	5
2.1	Module im 1. und 2. Semester	5
	IPSY110 – Ingenieurmathematik I	5
	IPSY120 – Grundlagen der Elektrotechnik	6
	IPSY130 – Informatik I	7
	IPSY141 – Physik I	8
	IPSY150 – Allgemeine Psychologie.....	9
	IPSY160 – Ethik und Akzeptanz von Technik	11
	IPSY210 – Ingenieurmathematik II	12
	IPSY220 – Elektronik und Messtechnik	13
	IPSY230 – Informatik II	14
	IPSY250 – Einführung in die Ingenieurpsychologie.....	16
2.2	Module im 3. und 4. Semester	18
	IPSY310 – Konstruktion und Entwicklung	18
	IPSY320 – Regelungstechnik I	19
	IPSY330 – Mikrocomputertechnik.....	20
	IPSY340 – Quantitative Methoden der Psychologie	21
	IPSY350 – Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	23
	IPSY370 – Marketing und Vertrieb	24
	IPSY410 – Ergonomische Produktgestaltung.....	25
	IPSY420 – Psychophysiologie	27
	IPSY340 – Quantitative und Qualitative Forschungsmethoden	27
	IPSY430 – Informatik III	29
	IPSY440 – Statistische Methoden der Psychologie.....	30
	IPSY340 – Quantitative Methoden der Psychologie	30
	IPSY450 – Projektmanagement.....	32
	IPSY461 – WPM: Sozial- und Kommunikationspsychologie	33
	IPSY462 – Arbeits- und Organisationspsychologie	35
2.3	Modul im 5. Semester	36
	IPSY500 – Praktisches Studiensemester	36
	IPSY500.1 - Praktische Zeit im Betrieb.....	36
	IPSY500.2 - Praxisseminar zu IPSY500.....	37
2.4	Module im 6. und 7. Semester	39
	IPSY610 – Menschzentrierte Gestaltung.....	39
	IPSY620 – Kommunikation und Medien	41
	IPSY630 – Mensch-Maschine-Kommunikation	42
	IPSY650 – Interdisziplinäres/Interkulturelles Projektmanagement.....	43
	IPSY600 – Englisch	44
	IPSY710 – Ausgewählte Kapitel der Ingenieurpsychologie.....	45
	IPSY720 – Ausgewählte Kapitel moderner Technik	46
	IPSY731 – Projektarbeit in der Praxis.....	47
	IPSY732 – Studienprojekt.....	48
	IPSY800 – Bachelorarbeit.....	49
3.	Module für: Studium Generale (6 ECTS)	50
	SG001,SG002,SG003 – Studium Generale	50

1. Wichtige Dokumente für das Studium und allgemeine Hinweise

Die drei wichtigsten relevanten Dokumente für Ihr Studium sind:

- **Studien- und Prüfungsordnung (SPO)** – hier wird verbindlich festgelegt, welche Pflicht- und Wahlpflichtmodule Sie im Rahmen Ihres Studiums absolvieren müssen, sowie deren Semesterwochenstunden und ECTS-Punkte
Bitte beachten Sie, dass unter Umständen für unterschiedliche Studienjahrgänge eines Studienganges unterschiedliche SPO-Versionen Gültigkeit haben können.
- Semesteraktueller **Studien- und Prüfungsplan (SPP)** – hier wird festgelegt, welche Veranstaltungen im aktuellen Semester angeboten werden. Außerdem können Sie die Art der Leistungsnachweise und der Prüfungen für das jeweilige Modul entnehmen.
- **Modulhandbuch** – es ergänzt die Studien- und Prüfungsordnung und den Studien- und Prüfungsplan. Hier werden die Qualifikationsziele und Inhalte aller im Studiengang angebotenen Module beschrieben. Außerdem finden Sie hier die zu den einzelnen Modulen empfohlene Grundlagenliteratur, welche zuweilen jedoch durch Angaben des Dozierenden im Rahmen der jeweiligen Lehrveranstaltung ergänzt wird. Im Modulhandbuch können unter Umständen auch Module aufgelistet werden, die aktuell nicht bzw. noch nicht angeboten werden.

Die folgende Grafik zeigt den aktuellen Studienverlaufsplan. Alle Module sind entweder Pflicht- oder Wahlpflichtmodule.

Sem.											ECTS			
7	Bachelorarbeit [12]				WPM Projektarbeit in Teams [5]		Ausgewählte Kapitel moderner Technik [5]		Ausgewählte Kapitel der Ingenieurpsychologie [5]		Englisch [2]	29		
6	Mensch-Maschine-Kommunikation [5]	Menschzentrierte Gestaltung [5]	Interdisziplinäres/Interkulturelles Projektmanagement [5]		Kommunikation & Medien [5]		Studium Generale [2]	Studium Generale [2]	Studium Generale [2]	Englisch [2]	28			
5	Praktische Zeit im Betrieb [24]								Begleit-Seminar [2]	Englisch [2]	28			
4	Projektmanagement* [5]		Informatik III [5] Robotik		Ergonomische Produktgestaltung [5]		Psychophysiologie [5]		WPM Vertiefung Psychologie [5]		Statistische Methoden der Psychologie [5]		30	
3	Marketing und Vertrieb* [5]		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre* [5]		Mikrocomputertechnik* [5]		Konstruktion und Entwicklung* [7]			Regelungstechnik* [5]		Quantitative Methoden der Psychologie [5]		32
2	Ingenieurmathematik II* [10]				Physik II* [5]		Elektronik und Messtechnik* [6]		Informatik II* [6]			Einführung in die Ingenieurpsychologie [5]		32
1	Ingenieurmathematik I* [6]		Grundlagen der Elektrotechnik* [5]		Physik I* [5]		Informatik I* [5]		Ethik & Akzeptanz von Technik [5]		Allgemeine Psychologie [5]		31	
											Summe	210		

 Elektrotechnik	 Betriebswirtschaft
 Informatik	 Psychologie
 Interdisziplinarität	 Praxis-/Projekt-/Bachelor-Arbeit

Das Studium wird als Vollzeitstudium durchgeführt. Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester. Für das erfolgreiche Studium werden insgesamt 210 ECTS-Punkte, d.h. Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) vergeben.

Das Studium umfasst sechs theoretische Semester und ein praktisches Studiensemester, welches als fünftes Semester geführt wird. Das Studium schließt mit einer Bachelorarbeit ab.

In das Studium integriert ist ein Studium Generale. Dieses umfasst insgesamt 6 ECTS-Punkte.

In dem Muster-Studienverlaufsplan (siehe oben) wird das Studium Generale beispielhaft dem 6. und 7. Semester zugeordnet, die entsprechenden Module können jedoch in beliebigen Semestern belegt werden.

Die einzelnen Module des Studium Generale werden in einem eigenen hochschulweiten Katalog beschrieben. Einzelheiten zum Modulkatalog „Studium Generale“ sind unter dem folgendem Link zu finden:

<https://www.haw-landshut.de/hochschule/fakultaeten/interdisziplinaere-studien/studium-generale.html>

2. Modulbeschreibungen für das 1. bis 7. Semester (204 ECTS)

2.1 Module im 1. und 2. Semester

IPSY110 – Ingenieurmathematik I

Modulnummer	IPSY110				
Modulnummer ET/WI	BMT110				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Ingenieurmathematik I				
Modulbezeichnung (englisch)	Mathematics for Engineers I				
Sprache	Deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Studienabschnitt	1. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	6				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung			Selbststudium
	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Inhalte	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Medien	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Literatur	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				

IPSY120 – Grundlagen der Elektrotechnik

Modulnummer	IPSY120				
Modulnummer ET/WI	BMT120				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Grundlagen der Elektrotechnik				
Modulbezeichnung (englisch)	Principles of Electrical Engineering				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Studienabschnitt	1. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung	Selbststudium		
	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Inhalte	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Medien	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Literatur	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				

IPSY130 – Informatik I

Modulnummer	IPSY130				
Modulnummer ET/WI	BMT130				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Informatik I				
Modulbezeichnung (englisch)	Computer Science I				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Studienabschnitt	1. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung	Selbststudium		
	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Inhalte	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Medien	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Literatur	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				

IPSY141 – Physik I

Modulnummer	IPSY141				
Modulnummer ET/WI	BMT141				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Physik I				
Modulbezeichnung (englisch)	Physics I				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Studienabschnitt	1. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Inhalte	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Medien	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Literatur	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				

IPSY150 – Allgemeine Psychologie

Modulnummer	IPSY150		
Modulnummer ET/WI	-		
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Allgemeine Psychologie		
Modulbezeichnung (englisch)	General Psychology		
Sprache	deutsch		
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan		
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Nicole Trübswetter		
Studienabschnitt	1. Studienjahr		
Modultyp	Pflichtmodul		
Modulgruppe	-		
ECTS-Punkte	5		
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung	Selbststudium
	180	60	120
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung
	4	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan	
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO		
Empfohlene Voraussetzungen	Keine		
Prüfung	Siehe SPO		
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan		
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend		
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS		
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	<p>Wissen (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ allgemeinspsychologische Konzepte zu Wahrnehmung, Aufmerksamkeit, Kognition und Entscheidung kennen und verstehen ▪ Fokus steht hierbei besonders das Beschreiben, Erklären, Voraussagen und Beeinflussen von menschlichem Erleben und Verhalten. <p>Verständnis (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ eine allgemeinspsychologische Problematik veranschaulichen ▪ Grundlegendes Verständnis für die Umsetzung psychologischer Fragestellungen in empirische Forschung entwickeln und festigen ▪ Selbststrukturierung neu erworbenen Wissens mit Perspektive der Anwendung im Kontext der Ingenieurpsychologie <p>Kompetenzen (3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Erwerb von Sozialkompetenz durch Diskussionsfähigkeit und Wissenstransfer ▪ Erwerb von Selbstkompetenz in Bereichen der konzentrierten Wissensaufnahme, kritischen Reflexion und dem Umgang mit Fachliteratur 		
Inhalte	<p>a) Einführung in die Themen der Allgemeinen Psychologie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erwerb grundlegender Begriffe, Konzepte und Theorien der allgemeinen Psychologie mit Fokus auf die Bereiche Wahrnehmung, Aufmerksamkeit, Kognition und Entscheidung - Grundlage und Vertiefung von Kenntnissen der Funktionsweise der menschlichen Informationsverarbeitung <p>b) Aufgabenstellungen (Übungen)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Aufgabenstellungen vertiefen die vermittelten Inhalte. - Anhand von Lernfragen überprüfen die Studierenden ihren Wissensstand. - In der Übung wenden die Studierenden das erworbene Wissen an und überprüfen, ob sie den Stoff verstanden haben und ob sie ihn anwenden können. 		

Medien	- Beamer, Projektor, Tafel
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Anderson, John R.; Funke, Joachim 2013: Kognitive Psychologie, 7., erw. u. überarb., neu gestaltete Aufl., Springer VS - Gegenfurtner, K., & Goldstein, E. B. (2014). Wahrnehmungspsychologie: Der Grundkurs. (K. N. Oettingen & G. Plata, Trans.) (9th ed.). Berlin: Springer. - Gerrig, R. & Zimbardo, P. (2008). <i>Psychologie, Pearson-Studium Psychologie. (18., akt. Aufl.). Addison-Wesley Verlag.</i> - Hagendorf, H., Krummenacher, J., Müller, H.-J., & Schubert, T. (2011). Allgemeine Psychologie für Bachelor: Wahrnehmung und Aufmerksamkeit. Berlin: Springer. - Kahneman, D. (2012). Schnelles Denken, langsames Denken. München: Siedler. - Müsseler, J. (2015). Allgemeine Psychologie (2nd ed.). Heidelberg: Springer. - Myers, D. G., Hoppe-Graff, S., & Keller, B. (2014). Psychologie. (3rd ed.). Heidelberg: Springer. - Pfister, H.-R., Jungermann, H., & Fischer, K. (2016). Die Psychologie der Entscheidung: Eine Einführung (4th ed.). Berlin: Springer.

IPSY160 – Ethik und Akzeptanz von Technik

Modulnummer	IPSY150				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Ethik und Akzeptanz von Technik				
Modulbezeichnung (englisch)	Ethics and Acceptance of Technology				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Dr. Alfons Hämmerl				
Studienabschnitt	1. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	60		120	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	4	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	keine				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	<p>Orientierungswissen Die Teilnehmer sollen sich die Fähigkeit erarbeiten, ethische Konfliktsituationen zu erkennen und zu durchschauen. Sie sollen in die Lage versetzt werden, eine qualifizierte und verantwortete Position in ethischen Entscheidungssituationen einzunehmen.</p> <p>Anwendungswissen Studierende wissen um die ethische Dimension im Spannungsfeld von Technik und Gesellschaft Studierende können zu Fragen der Technikethik qualifiziert Stellung nehmen.</p>				
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentaethik (Grundtypen ethischen Argumentierens, etc.) - Spezielle Ethik im Kontext von Technik und Ingenieurwissenschaften (z. B. Beschleunigungsgesellschaft, Künstliche Intelligenz, Maschinenethik) 				
Medien	Beamer, Projektor, Tafel				
Literatur					

IPSY210 – Ingenieurmathematik II

Modulnummer	IPSY210				
Modulnummer ET/WI	BMT210				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Ingenieurmathematik II				
Modulbezeichnung (englisch)	Mathematics for Engineers II				
Sprache	Deutsch				
Dozent(in)	Siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Studienabschnitt	1. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	10				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Qualifikationsziele	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Inhalte	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Medien	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Literatur	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				

IPSY220 – Elektronik und Messtechnik

Modulnummer	IPSY220				
Modulnummer ET/WI	BMT220				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Elektronik und Messtechnik				
Modulbezeichnung (englisch)	Electronics and Measurement Engineering				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	Siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Studienabschnitt	1. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	6				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Inhalte	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Medien	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Literatur	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				

IPSY230 – Informatik II

Modulnummer	IPSY230				
Modulnummer ET/WI	BMT230				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Informatik II				
Modulbezeichnung (englisch)	Computer Science II				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Studienabschnitt	1. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	6				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Inhalte	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Medien	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Literatur	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				

IPSY242 – Physik II

Modulnummer	IPSY242				
Modulnummer ET/WI	BMT242				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Physik II				
Modulbezeichnung (englisch)	Physics II				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Studienabschnitt	1. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Inhalte	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Medien	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Literatur	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				

IPSY250 – Einführung in die Ingenieurpsychologie

Modulnummer	IPSY250		
Modulnummer ET/WI	-		
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Einführung in die Ingenieurpsychologie		
Modulbezeichnung (englisch)	Introduction to Engineering Psychology		
Sprache	deutsch		
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan		
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Nicole Trübswetter		
Studienabschnitt	1. Studienjahr		
Modultyp	Pflichtmodul		
Modulgruppe	-		
ECTS-Punkte	5		
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung	Selbststudium
	180	60	120
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung
	4	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan	
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO		
Empfohlene Voraussetzungen	IPSY150		
Prüfung	Siehe SPO		
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan		
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend		
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS		
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Studierenden verstehen psychologische Grundlagen der Gestaltung und Bewertung von Mensch-Maschine-Systemen. ▪ Erwerb von Kenntnissen menschlicher Informationsverarbeitung über alle Bereiche der allgemeinen Psychologie ▪ Die Studierenden können die Beschäftigung mit Mensch-Maschine-Systemen in einen historisch-soziologischen Rahmen einordnen. ▪ Sie sind in der Lage, in interdisziplinären Teams wirkungsvoll mit Ingenieurpsychologen und Arbeitswissenschaftlern zusammenzuarbeiten und selbständig Untersuchungen zur Gebrauchstauglichkeit (von Produkten) zu planen und durchzuführen. 		
Inhalte	<p>a) Grundlagen und Definitionen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einführung in die Ingenieurpsychologie ▪ Grundlagen der Ingenieurpsychologie (u.a. psychologisches Verständnis von Arbeitshandlungen und der wechselseitigen Beeinflussung von Mensch und Technik) ▪ Psychologie und Technik (Zusammenspiel von Mensch, Arbeitsmittel und Arbeitszielen) ▪ Informationsverarbeitung des Menschen in der Interaktion mit technischen Systemen ▪ Überblick der wichtigsten Themengebiete <ul style="list-style-type: none"> - Psychologische Modelle - Methoden der Ingenieurpsychologie - Ergonomie und Human Factors - Mensch-Maschine-Interaktion - Mensch-Maschine-Systeme - Gestaltung von Bedien- und Anzeigekonzepten - Usability und User Experience - Querschnittsthemen und aktuelle Forschungsfragen aus der Praxis 		
Medien	Beamer, Projektor, Tafel		

Literatur

- Vollrath, M. (2015). Ingenieurpsychologie. Stuttgart: Kohlhammer.
- Zimolong, B. & Konradt, U.: Ingenieurpsychologie, Enzyklopädie der Psychologie, Wirtschafts-, Organisations- und Arbeitspsychologie - Serie 3 / Bd. 2 Ingenieurpsychologie, Hogrefe-Verlag: Göttingen, 1990 / 2006
- Weitere relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben

2.2 Module im 3. und 4. Semester

IPSY310 – Konstruktion und Entwicklung

Modulnummer	IPSY310				
Modulnummer ET/WI	BMT310				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Konstruktion und Entwicklung				
Modulbezeichnung (englisch)	Engineering and Design				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Studienabschnitt	2. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	7				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Inhalte	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Medien	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Literatur	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				

IPSY320 – Regelungstechnik I

Modulnummer	IPSY320			
Modulnummer ET/WI	W320			
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Regelungstechnik I			
Modulbezeichnung (englisch)	Electrical Metrology and Instrumentation			
Sprache	deutsch			
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan			
Modulverantwortliche/r	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI			
Studienabschnitt	2. Studienjahr			
Modultyp	Pflichtmodul			
Modulgruppe	-			
ECTS-Punkte	5			
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung	Selbststudium	
	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI			
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Projektarbeit
	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO			
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI			
Prüfung	Siehe SPO			
Zulassungsvoraussetzungen zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend			
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS			
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI			
Inhalte	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI			
Medien	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI			
Literatur	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI			

IPSY330 – Mikrocomputertechnik

Modulnummer	IPSY330				
Modulnummer Fachrichtung	BMT410				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Mikrocomputertechnik				
Modulbezeichnung (englisch)	Microcomputer Technology				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Studienabschnitt	2. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzungen zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Inhalte	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Medien	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Literatur	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				

IPSY340 – Quantitative Methoden der Psychologie

Modulnummer	IPSY340		
Modulnummer ET/WI	-		
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Quantitative Methoden der Psychologie		
Modulbezeichnung (englisch)	Quantitative Research Methods		
Sprache	deutsch		
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan		
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Nicole Trübswetter		
Studienabschnitt	2. Studienjahr		
Modultyp	Pflichtmodul		
Modulgruppe	-		
ECTS-Punkte	5		
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung	Selbststudium
	180	60	120
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung Praktikum
	4	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan	
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO		
Empfohlene Voraussetzungen	Keine		
Prüfung	Siehe SPO		
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan		
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend		
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS		
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	<p>Theoretisches Wissen zu quantitativen und qualitativen Forschungsmethoden</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Studierenden kennen und definieren verschiedene Evaluationsverfahren und deren Einteilung nach ihren Zielen und ihrem Fokus ▪ Sie sind in der Lage, die besprochenen Methoden sicher auszuwählen und im Rahmen konkreter Fragestellungen anzuwenden ▪ Sie können Versuchspläne aufstellen und bewerten, Versuche durchführen und auswerten. ▪ Sie lernen die Gütekriterien empirischer Forschung kennen und auf eigene sowie fremde Forschungsprozesse und -ergebnisse beurteilend anwenden <p>Praktische Erfahrung bei der Bearbeitung angewandter experimenteller Forschung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensibilisierung für die Probleme, die mit der Planung, Durchführung, Auswertung und Dokumentation einer eigenen empirischen Fragestellung verbunden sind ▪ Kritische Reflexion inhaltlicher und methodischer Aspekte der Versuchsplanung hinsichtlich wissenschaftlicher, ethischer und gesellschaftlicher Konsequenzen ▪ Üben wissenschaftlichen Urteilens, Denkens und Diskutierens anhand wirtschaftspsychologischer Forschung (Selbstkompetenz) ▪ Erwerb von Sozialkompetenz durch Bearbeitung einer Fragestellung in Kleingruppen, Diskussion und Wissenstransfer ▪ Erwerb von Selbstkompetenz in Bereichen der konzentrierten Wissensaufnahme, kritischen Reflexion und dem Umgang mit Fachliteratur ▪ Vorstellen eigener Forschungsergebnisse vor Fachpublikum 		
Inhalte	<p>a) Einführung in die psychologische Methodenlehre</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundlagen wissenschaftlicher Forschung und empirischer Wissenschaft ▪ Prozess der Versuchsplanung: Fragestellung, Operationalisierung, Erhebung, Analyse, Interpretation 		

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundlagen des Experiments: Unabhängige Variable, Abhängige Variable, Störvariable ▪ Ablauf von psychologischen Untersuchungen: Planung, Durchführung, Auswertung und Dokumentation ▪ Untersuchungsdesigns: Datengrundlage (Primär-, Sekundär-, Meta-Analyse), Erkenntnisinteresse (explorativ, deskriptiv, explanativ), Ort (Labor vs. Feld), Gruppenbildung (Nicht-, Quasi-, Experimentell) ▪ Qualitative vs. quantitative Forschung: Abgrenzung, Methoden der Datenerhebung ▪ Maße und Messinstrumente ▪ Gütekriterien quantitativer Forschung: Validität, Reliabilität ▪ Empirische Studien verstehen und beurteilen <p>b) Anwendung psychologischer Methoden</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Studierenden führen in Kleingruppen ein erstes psychologisches Experiment selbstständig durch ▪ Präsentation und Diskussion der einzelnen Schritte: Planung, Durchführung, Auswertung und Ergebnispräsentation eines psychologischen Experiments
Medien	Beamer, Projektor, Tafel
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bortz, J. & Döring, N. (2006; 2015) Forschungsmethoden und Evaluation für Human- und Sozialwissenschaftler. Berlin: Springer. ▪ Huber, O. (2013). Das psychologische Experiment: Eine Einführung. Bern: Verlag Hans Huber. ▪ Wickens, Christopher D.: Engineering psychology and human performance, 4. ed., international ed., Pearson 2013 ▪ Weitere relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben

IPSY350 – Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

Modulnummer	IPSY350				
Modulnummer Fachrichtung	BMT350				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre				
Modulbezeichnung (englisch)	Introduction to Business Administration				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Studienabschnitt	2. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Inhalte	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Medien	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Literatur	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				

IPSY370 – Marketing und Vertrieb

Modulnummer	IPSY370				
Modulnummer Fachrichtung	BMT370				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Marketing und Vertrieb				
Modulbezeichnung (englisch)	Marketing and Sales				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Studienabschnitt	2. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Qualifikationsziele	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Inhalte	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Medien	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Literatur	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				

IPSY410 – Ergonomische Produktgestaltung

Modulnummer	IPSY410				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Ergonomische Produktgestaltung: Ergonomie				
Modulbezeichnung (englisch)	Ergonomic Productdesign				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Nicole Trübswetter				
Studienabschnitt	2. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	60		120	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	4	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	IPSY250 – Einführung in die Ingenieurpsychologie				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	<p>Wissen (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ die verschiedenen Dimensionen der ergonomischen Produktauslegung sowie Normen und Standards benennen ▪ geeignete Methoden zur Bewertung von Produkten hinsichtlich deren Ergonomie auswählen ▪ die wesentlichen Grundlagen des Produktdesigns wiedergeben <p>Verständnis (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prozesse der Informationsaufnahme, -verarbeitung und -umsetzung des Menschen beurteilen <p>Anwendung (3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Produkte hinsichtlich ergonomischer Kriterien entwerfen ▪ wichtige Gestaltungsmethoden anwenden <p>Analyse (4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Produkte im Entwicklungsprozess hinsichtlich Ergonomie und Design beurteilen 				
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Historie, Gegenstand und Definition der Ergonomie ▪ Prozess zur Entwicklung ergonomischer/komfortabler Produkte <ul style="list-style-type: none"> - Abmessungen: Anthropometrie - Umweltkomfort: Akustik, Schwingungen, Klima - Informationsfluss zwischen Mensch und Maschine - Komplexe Phänomene der Informationsverarbeitung - Einflüsse auf die Mensch-Technik-Interaktion - Methoden zur Produktevaluation - Rechtliche und ethische Rahmenbedingungen ▪ Designprozess 				

	<ul style="list-style-type: none">- Gestaltungsregeln und Grundsätze (Standards, Design Guidelines)- Interaktionstechniken- Theorie der Produktsprache- Kriterien und Qualitätsmerkmale interaktiver Systeme- Produktwahrnehmung
Medien	Beamer, Projektor, Tafel
Literatur	<ul style="list-style-type: none">▪ Norman, D. A. (2013), The design of everyday things, Basic Books, New York, NY.▪ Salvendy, G. (2012). Handbook of Human Factors and Ergonomics. Hoboken: John Wiley▪ Schmidtke, Heinz; Bernotat, Rainer (Hg.) (1993): Ergonomie. München [u.a.]: Hanser.▪ Shneiderman, B., & Plaisant, C. (2010), Designing the user interface: strategies for effective human-computer interaction, Addison-Wesley, Boston.▪ Wickens, Christopher D.; Hollands, Justin G. (2000): Engineering psychology and human performance. 3. ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall.▪ Weitere relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.

IPSY420 – Psychophysiologie

Modulnummer	IPSY420				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Psychophysiologie				
Modulbezeichnung (englisch)	Psychophysiology				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Nicole Trübswetter				
Studienabschnitt	2. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	60		120	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	4	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	IPSY150 – Allgemeine Psychologie IPSY340 – Quantitative und Qualitative Forschungsmethoden				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kenntnis und Anwendung des Rahmenmodells des Usability Engineering ▪ Anwendung von Human Factors Erkenntnissen bei der Analyse, Gestaltung und Bewertung von Mensch-Technik-Interaktionen in wirtschaftlichen Kontexten ▪ Durchführung einer experimentellen Studie und Kommunikation der Ergebnisse. ▪ Erkennen und Bewerten ethisch-moralischer Aspekte angewandter Forschung zur Verhaltensbeeinflussung ▪ Erwerb von Methodenkompetenz ▪ Selbststrukturierung neu erworbenen Wissens mit Perspektive der Anwendung im Kontext der Ingenieurpsychologie ▪ Erwerb von Sozialkompetenz durch Arbeit und Präsentation in Kleingruppen 				
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definition und Begriffsabgrenzung <ul style="list-style-type: none"> - Usability Engineering - User Experience (UX) - Methoden der User Experience sowie Usability Evaluation - Untersuchungsdesign- Planung und Durchführung anhand konkreter Fallbeispiele- Datenaufbereitung, Datenauswertung und Ergebnisdarstellung von User Experience und Usability Studien ▪ Nutzerzentrierter Gestaltungsprozess ▪ Nutzungskontextanalyse, Benutzeranalyse und Benutzergruppen ▪ Analyse- und Gestaltungsansätze ▪ Entwurfs- und Prototypingmethoden ▪ Methoden des Usability Engineerings ▪ User Interface und Interaktionsdesign (Usability Guidelines) ▪ In diesem Modul werden eigenständig Experimente durchgeführt und ausgewertet werden. 				

	<ul style="list-style-type: none">▪ Die dazu erforderlichen Techniken der Datenauswertung werden in begleitenden Seminaren eingeübt.
Medien	Beamer, Projektor, Tafel
Literatur	<ul style="list-style-type: none">▪ Badke-Schaub, P., Hofinger, G., & Lauche, K. (2012). Human Factors. Heidelberg: Springer.▪ Sarodnick, F., & Brau, H. (2010), Methoden der Usability Evaluation: Wissenschaftliche Grundlagen und praktische Anwendung. Verlag Hans Huber, Bern▪ Wickens, Christopher D.: Engineering psychology and human performance, 4. ed., international ed., Pearson 2013▪ Relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.

IPSY430 – Informatik III

Modulnummer	IPSY430				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Informatik III				
Modulbezeichnung (englisch)	Computer Science III				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Konstantin Ziegler				
Studienabschnitt	2. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	60		120	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	4	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen					
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	Die Studierenden verstehen die Prinzipien intelligenter autonomer Systeme in Industrie und Forschung und beherrschen deren Umsetzung.				
Inhalte	<p>Es werden die Grundlagen für autonome mobile Systeme erarbeitet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komponenten eines Robotersystems • Welt-, Werkzeug- und Objektkoordinatensysteme, TCP • Kalibrierung und Referenzfahrt anhand von Beispielsystemen • Intelligente autonome Roboter • Schwarmrobotik • Kognitive Roboter • Probabilistische Robotik • Lokalisierung, Navigation, Umgebungsmodellierung, SLAM, FastSLAM • Pfadplanung, Adaptivität von Bewegungen an wechselnde Umgebungen • Robot Operating System (ROS) 				
Medien					
Literatur	<p>Principles of Robot Motion, Howie Choset et.al. MIT Press 2005 Fundamentals of Robotic Mechanical Systems, Jorge Angeles, Springer 2003 Embedded Robotics, Thomas Bräunl, Springer 2003 Autonomous Land Vehicles, Karsten Berns, Vieweg, Teubner 2009 Probabilistic Robotics, Sebastian Thrun, Wolfram Burgard, Dieter Fox, MIT Press 2005 Handbook of Robotics, Hrs. Bruno Siciliano, Oussma Khatib, Springer, 2008 A Gentle Introduction to ROS, Jason M. O’Kane, University of South Carolina, 2014</p>				

IPSY440 – Statistische Methoden der Psychologie

Modulnummer	IPSY440				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Statistische Methoden der Psychologie				
Modulbezeichnung (englisch)	Statistical Methods of Psychology				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Konstantin Ziegler				
Studienabschnitt	2. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	60		120	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	4	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	IPSY340 – Quantitative Methoden der Psychologie				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vertiefte Kenntnisse statistischer Methoden ▪ Anwendung der beschreibenden und schließenden Statistik auf konkrete Fragestellungen der Ingenieurpsychologie ▪ Einblick in die Lösung von Problemen durch Gruppenarbeit und Teamarbeit. 				
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Vorlesung erarbeitet die Grundlagen der deskriptiven Statistik inklusive der Wahrscheinlichkeitsrechnung <ul style="list-style-type: none"> - Univariate Beschreibung von Merkmalen mittels Tabellen, Grafiken und statistischen Kennwerten (Skalenniveau, zentrale Tendenz, Streuungsmaße) - Grafische Darstellung von Verteilungen und Merkmalen - Varianz, Standardabweichung, Variationskoeffizient - Konfidenzintervalle - Untersuchung des Zusammenhangs zwischen zwei Merkmalen: Korrelation - Lineare Regressionsanalyse - Wahrscheinlichkeitsverteilungen - Normalverteilung, z-Standardisierung, z-Werte - Stichproben und deren Verteilungen - Logik des statistischen Hypothesentests - Auswertung von Häufigkeitsdaten: Chi²-Test - Vergleich von zwei Versuchsbedingungen/Gruppen - Vergleich von mehr als zwei Versuchsbedingungen/Gruppen: einfaktorielle Varianzanalyse - Maße der Effektstärke berechnen und interpretieren - Einfaktorielle vs. mehrfaktorielle Versuchspläne - Bi- und multivariate Merkmalszusammenhänge (Regression, Korrelation) sowie Kombinatorik - Explorative Verfahren (Clusteranalyse, Faktorenanalyse) 				

	<ul style="list-style-type: none">- Theoretische Basisverteilungen (z.B. Binomialmodell, Normalverteilung)
Medien	Beamer, Projektor, Tafel
Literatur	<ul style="list-style-type: none">▪ Bortz, J., Schuster, C. (2010). Statistik: Für Human- und Sozialwissenschaftler. Berlin: Springer.▪ Rasch, B., Friese, M., Hofmann, W., & Naumann, E. (2014a). Quantitative Methoden 1: Einführung in die Statistik für Psychologen und Sozialwissenschaftler (4., überarb. Aufl. 2014). Wiesbaden: Springer.▪ Rasch, B., Friese, M., Hofmann, W., & Naumann, E. (2014b). Quantitative Methoden 2: Einführung in die Statistik für Psychologen und Sozialwissenschaftler (4., überarb. Aufl. 2014). Berlin: Springer▪ Weitere relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.

IPSY450 – Projektmanagement

Modulnummer	IPSY450				
Modulnummer ET/WI	BMT450				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Projektmanagement				
Modulbezeichnung (englisch)	Project Management				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Studienabschnitt	2. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsergebnis	Entsprechend ECTS				
Qualifikationsziele	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Inhalte	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Medien	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				
Literatur	Siehe Modulhandbuch BA Biomedizinische Technik, Fakultät ET/WI				

IPSY461 – WPM: Sozial- und Kommunikationspsychologie

Modulnummer	IPSY461				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Sozial- und Kommunikationspsychologie				
Modulbezeichnung (englisch)	Social- and Communication Psychology				
Teilmodule	-				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Silvia Dollinger				
Studienabschnitt	2. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	60		120	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	4	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	-				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Qualifikationsziele	Das Modul vermittelt Kenntnisse und Einblicke in die Theorien, Forschungsansätze und empirische Befunde der Sozial- und Kommunikationspsychologie. Die Studierenden kennen Gesellschaftstheorien, Modelle und Theorien zur Erklärung gesellschaftlicher und anderer Einflüsse (z. B. Geschlecht, Religion, soziale Herkunft, Ethnizität) auf die individuelle Entwicklung und Sozialisation sowie Modelle zur Entwicklung und Gefährdungslagen im Jugendalter. Sie sollen in der Lage sein, Unterrichtsprozesse (v. a. Lern- und Lehrprozesse, Lehrer-Schüler-Interaktionen sowie Kommunikationsprozesse) auf der Grundlage von Erkenntnissen der Sozial- und Kommunikationspsychologie zu gestalten.				
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wissenschaftstheoretische und methodische Grundlagen der Sozialpsychologie ▪ Basale klassische Theorien zu Entwicklung und Sozialisation ▪ Modelle und Theorien der sozialen Wahrnehmung und Kommunikation ▪ Entwicklung und Sozialisation in verschiedenen Kontexten und Lebensphasen (z. B. Familie, Peers, Partnerschaft, Schule und Beruf) ▪ Ausgewählte Themen der Sozialpsychologie (z.B. Sozialer Einfluss, Soziale Gruppen) ▪ Grundlagen der Kommunikation und Kommunikationsmodelle ▪ Interaktionsprozesse in sozialen Gruppen (z. B. auch speziell zwischen Lehrenden und Lernenden) ▪ Mittel und Formen der Kommunikation 				
Medien	PC mit Beamer, Tafel, Whiteboard, Kamera				
Literatur	<p>Aronson, E., Wilson, T., Akert, R.: Sozialpsychologie, München, 2014 Fischer, P./Asal, K./Krueger, J.I.: Sozialpsychologie für Bachelor, Berlin, 2014 Frindte, W.: Einführung in die Kommunikationspsychologie, Weinheim, 2002 Gollwitzer, M./Schmitt, M.: Sozialpsychologie kompakt, Weinheim, 2009</p>				

	<p>Jonas, K./Stroebe, W./Hewstone, M.(Hrsg.): Sozialpsychologie. Einführung, Heidelberg, 2014</p> <p>Lempert, W. : Berufliche Sozialisation. Persönlichkeitsentwicklung in der betrieblichen Ausbildung und Arbeit, Baltmannsweiler, 2009</p> <p>Röhner, J./Schütz, A.: Psychologie der Kommunikation, Berlin, 2016</p> <p>Zimmermann, P.: Grundwissen Sozialisation. Einführung zur Sozialisation im Kindes- und Jugendalter, Wiesbaden, 2006</p> <p>Weitere vertiefende Literatur erhalten Sie zu den jeweiligen Schwerpunkten im Rahmen der Lehrveranstaltung.</p>
--	---

IPSY462 – Arbeits- und Organisationspsychologie

Modulnummer	IPSY462				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Arbeits- und Organisationspsychologie				
Modulbezeichnung (englisch)	Industrial and Organizational Psychology				
Teilmodule	-				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	N.N.				
Studienabschnitt	2. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	60		120	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	4	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	-				
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Qualifikationsziele					
Inhalte					
Medien					
Literatur	Relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.				

2.3 Modul im 5. Semester

IPSY500 – Praktisches Studiensemester

Modulnummer	IPSY500
Modulnummer Fachrichtung	-
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Praktisches Studiensemester <ul style="list-style-type: none"> ▪ Praktische Zeit im Betrieb (IPSY500.1) ▪ Praxisseminar (IPSY500.2)
Modulbezeichnung (englisch)	Internship
Sprache	deutsch
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan
Modulverantwortliche/r	N.N.

IPSY500.1 - Praktische Zeit im Betrieb

Modulnummer	IPSY500.1		
Modulnummer Fachrichtung	-		
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Praktische Zeit im Betrieb		
Modulbezeichnung (englisch)	Internship		
Sprache	deutsch		
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan		
Modulverantwortliche/r	N.N.		
Studienabschnitt	Praktisches Studiensemester (5. Semester)		
Modultyp	Pflichtmodul		
Modulgruppe	-		
ECTS-Punkte	22		
Arbeitsaufwand (Arbeitstage)	Gesamt	Lehrveranstaltung	Selbststudium
	80	-	-
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt		
	2		
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO		
Empfohlene Voraussetzungen	-		
Prüfung	Siehe SPO		
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	-		
Bewertung der Prüfungsleistung	Zeugnis des Arbeitgebers, Nachweis von 80 abgeleisteten Arbeitstagen nicht endnotenbildend, d. h. Prädikat „mit Erfolg abgelegt“ oder „ohne Erfolg abgelegt“		
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	0		

Qualifikationsziele	<p>Kenntnisse Aneignung von Erfahrungswissen in psychologischen Berufsfeldern. Ziel ist die Überprüfung des im Studium erworbenen Wissens auf seine Anwendung hin sowie die kritische Analyse der praktischen Erfahrungen.</p> <p>Fertigkeiten Je nach Intensität der Einbindung in die Unternehmensaufgaben werden Methoden angewendet bzw. deren Anwendung beobachtet. Dies führt zu einer Erhöhung der zielgerichteten Anwendbarkeit im späteren Berufsleben.</p> <p>Kompetenzen Die Studierenden erhalten frühzeitig die Gelegenheit, das von Ihnen in anderen Modulen erworbene Wissen in der Praxis anzuwenden, zu verankern und zu vertiefen. Gleichzeitig lernen die Studierenden die betrieblichen Abläufe und Strukturen in einem Unternehmen sowie die Bedeutung der Teamarbeit kennen und verbessern ihre Kooperations- und Kommunikationsfähigkeit.</p>
Inhalte	Mitarbeit/Assistenz in einem Unternehmen oder einer Forschungseinrichtung unter der Anleitung eines/einer Psychologen/in mit Bachelor- oder Masterabschluss
Medien	-
Literatur	Begleitende Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung vom jeweiligen Fachdozenten bekannt gegeben.

IPSY500.2 - Praxisseminar zu IPSY500

Modulnummer	IPSY500.2				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Praxisseminar				
Teilmodulbezeichnung (englisch)	Internship Seminar				
Sprache	Deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r					
Studienabschnitt	5. oder 6. Semester (zur Nutzung des Praxissemesters als Mobilitätsfenster im Studienverlauf wird das Praxisseminar i.d.R. im 6. Semester angeboten; ergänzend existiert im 5. Semester ein bedarfsorientiertes Reflexions- und Begleitangebot)				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	2				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	60	30		30	
Lehrformen (Semesterwochen)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	2	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen	-				
Prüfung	Siehe SPO				

Zulassungsvoraussetzungen zur Prüfung	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan
Bewertung der Prüfungsleistung	nicht endnotenbildend, d.h. Prädikat „mit Erfolg abgelegt“ oder „ohne Erfolg abgelegt“
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	0
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	<p>Kenntnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Verständnis für das fachspezifische Berufsumfeld, zielgruppengerechte Präsentationen bzw. und Verfassen von Berichten (Produktportfolio) <p>Fertigkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Fähigkeit, betriebliche Strukturen, betriebliche Abläufe und eigene Arbeitsergebnisse zu präsentieren <p>Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Fähigkeit, theoretisch erworbenes und praktisch erfahrenes Wissen zu erweitern, zu vertiefen und zu vernetzen, Resultate zu erstellen und darüber zu reflektieren (Prozessportfolio)
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Präsentation, Bericht und peer-to-peer-Austausch der Studierenden über ihre Tätigkeit in den Betrieben während des Praktischen Studiensemesters (Prozess- und Produktportfolio) ▪ Angebote zur Förderung der Personal- und Reflexionskompetenz als Beitrag zur ingenieurwissenschaftlichen Professionalisierung ▪ Verknüpfung der Praktischen Tätigkeit mit den Lehrinhalten der Hochschule ▪ Grundlagen der Präsentations- und Vortragstechniken ▪ Verfassen von Berichten mit einhergehendem Zitieren ▪ Richtlinie guter wissenschaftlicher Praxis
Medien	Tafel, Overheadprojektor, Beamer
Literatur	-

2.4 Module im 6. und 7. Semester

IPSY610 – Menschzentrierte Gestaltung

Modulnummer	IPSY610				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Menschzentrierte Gestaltung				
Modulbezeichnung (englisch)	Human-centered Design				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Nicole Trübswetter				
Studienabschnitt	3. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	60		120	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	4	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen					
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vermittlung grundlegender Aspekte der Mensch-Computer-Interaktion und der Gestaltung interaktiver Systeme ▪ Entwicklung der Fähigkeit zur Mitwirkung in interdisziplinären Teams bei Konzeptualisierung, Realisierung und Evaluation von benutzergerechten, interaktiven Produkten ▪ Die Studierenden sind in der Lage, ein komplettes, einfaches System zur interaktiven Visualisierung von Daten zu konzipieren und realisieren. 				
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vermittlung der Grundlagen, um Design Prozesse von interaktiven Systemen zu verstehen und anwenden zu können. ▪ Eine auf den Nutzer und seine Erfahrungen mit neuen, technologischen Systemen (User Experience, UX) bezogene Sichtweise steht im Zentrum der Veranstaltung. ▪ Des Weiteren wird der Zusammenhang von Entwicklungstechniken und Produkten aus der Perspektive verschiedener Fachrichtungen erläutert. ▪ In integrierten Übungen werden erlernte Konzepte erprobt und eigene Ansätze für innovative Interaktionsformen entwickelt, umgesetzt und praktisch ausprobiert. ▪ Die Vorlesung Grundlagen des Interaktionsdesigns legt die Basis für die Gestaltung traditioneller interaktiver Systeme und fortgeschrittener Interaktionsformen 				
Medien	Beamer, Projektor, Tafel				
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Benyon, D. (2010). Designing Interactive Systems: A Comprehensive Guide to HCI and Interaction Design. Addison Wesley, Harlow [u.a.] ▪ Herczeg, M. (2006). Interaktionsdesign. Gestaltung interaktiver und multimedialer Systeme. Oldenbourg, München. 				

	▪ Preim, B., Dachsel, R. (2010). Interaktive Systeme. Bd. 1: Grundlagen, Graphical User Interfaces, Informationsvisualisierung. Springer, Berlin▪ Sharp, H., Rogers, Y., Preece, J. (2007). Interaction Design: Beyond Human-Computer Interaction. 2nd. ed., Wiley, Chichester.▪ Weitere relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.

IPSY620 – Kommunikation und Medien

Modulnummer	IPSY620				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Kommunikation und Medien				
Modulbezeichnung (englisch)	Communication and Media				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	N.N.				
Studienabschnitt	3. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	60		120	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	4	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen					
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse					
Inhalte					
Medien					
Literatur	Relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.				

IPSY630 – Mensch-Maschine-Kommunikation

Modulnummer	IPSY630				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Mensch-Maschine-Kommunikation				
Modulbezeichnung (englisch)	Human-Machine-Interaction				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	N.N.				
Studienabschnitt	3. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	60		120	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	4	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen					
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse					
Inhalte					
Medien					
Literatur	Relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.				

IPSY650 – Interdisziplinäres/Interkulturelles Projektmanagement

Modulnummer	IPSY650				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Interdisziplinäres/Interkulturelles Projektmanagement				
Modulbezeichnung (englisch)	Interdisciplinary/Intercultural Project Management				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	N.N.				
Studienabschnitt	3. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	60		120	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	4	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen					
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse					
Inhalte					
Medien					
Literatur	Relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.				

IPSY600 – Englisch

Modulnummer	IPSY600				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Englisch				
Modulbezeichnung (englisch)	English				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan Sprachen				
Modulverantwortliche/r	Siehe semesteraktuelles Modulhandbuch Sprachen				
Studienabschnitt	3. Studienjahr				
Modultyp	Wahlpflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	6				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	216	90		126	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	6	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen					
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	Nicht endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	-				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse					
Inhalte					
Medien					
Literatur	Relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.				

IPSY710 – Ausgewählte Kapitel der Ingenieurpsychologie

Modulnummer	IPSY710				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Ausgewählte Kapitel der Ingenieurpsychologie				
Modulbezeichnung (englisch)	Selected Chapters of Engineering Psychology				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Nicole Trübswetter				
Studienabschnitt	3. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	60		120	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	4	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen					
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Studierenden erarbeiten Lösungsvorschläge für kleinere aktuelle Projekte in Teamarbeit ▪ Die Präsentation der Ergebnisse erfolgt in Form eines wissenschaftlichen Vortrages mit anschließender Diskussion. 				
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In dieser Lehrveranstaltung werden die Studierenden an aktuelle Entwicklungen und Fragestellungen aus dem Bereich der Ingenieurpsychologie herangeführt. ▪ Hierbei werden wechselnde Themenkomplexe zu aktuellen Problemstellungen und Forschungsstand in Ingenieurpsychologie behandelt ▪ Grundlagen sowie vertiefte Betrachtung von <ul style="list-style-type: none"> - Automatisierung - Sicherheit - Relevante Aspekte der Sozialpsychologie im Anwendungsfeld der Ingenieurpsychologie (z.B. Design, Automatisierung) - Anwendungsbezogene Vertiefung z.B. in den Bereichen HMI im Fahrzeug, Fahrerassistenz, Autonomes Fahren, eHealth, Luftfahrt, Robotik, Patientensicherheit etc. - Mensch-System-Interaktion unter Einbeziehung unterschiedlicher Nutzergruppen (z.B. ältere Nutzer, interkulturelle Betrachtung) - Technikfolgenabschätzung - Human Factors Methods 				
Medien	Beamer, Projektor, Tafel				
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wickens, C.D.; Lee, J.; Liu, Y.; Gordon-Becker, S.: An Introduction to Human Factors Engineering, Harlow: Pearson, 2014 ▪ Weitere Relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben. 				

IPSY720 – Ausgewählte Kapitel moderner Technik

Modulnummer	IPSY720				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Ausgewählte Kapitel moderner Technik				
Modulbezeichnung (englisch)	Selected Chapters of Modern Technology				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	N.N.				
Studienabschnitt	3. Studienjahr				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	60		120	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	4	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen					
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse					
Inhalte					
Medien					
Literatur	Relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.				

IPSY731 – Projektarbeit in der Praxis

Modulnummer	IPSY731				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Projektarbeit in der Praxis				
Modulbezeichnung (englisch)	Practical Projects				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	N.N.				
Studienabschnitt	3. Studienjahr				
Modultyp	Wahlpflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	30		150	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	2	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen					
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	Nicht endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse					
Inhalte					
Medien					
Literatur	Relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.				

IPSY732 – Studienprojekt

Modulnummer	IPSY732				
Modulnummer ET/WI	-				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Studienprojekt				
Modulbezeichnung (englisch)	Study Project				
Sprache	deutsch				
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan				
Modulverantwortliche/r	N.N.				
Studienabschnitt	3. Studienjahr				
Modultyp	Wahlpflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	5				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung		Selbststudium	
	180	30		150	
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	2	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan			
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO				
Empfohlene Voraussetzungen					
Prüfung	Siehe SPO				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan				
Bewertung der Prüfungsleistung	Nicht endnotenbildend				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	Entsprechend ECTS				
Modulziele/Angestrebte Lernergebnisse					
Inhalte					
Medien					
Literatur	Relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.				

IPSY800 – Bachelorarbeit

Modulnummer	IPSY800		
Modulnummer Fachrichtung	-		
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Bachelorarbeit		
Modulbezeichnung (englisch)	Bachelor's Thesis		
Sprache	deutsch		
Dozent(in)	siehe semesteraktueller Vorlesungsplan		
Modulverantwortliche/r	N.N.		
Studienabschnitt	3. Studienjahr		
Modultyp	Pflichtmodul		
Modulgruppe	-		
ECTS-Punkte	12		
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung	Selbststudium
	360	-	360
Lehrformen (Semesterwochenstunden)	Gesamt	Studienarbeit	
	-		
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Siehe SPO		
Empfohlene Voraussetzungen	Abhängig vom gewählten Thema		
Prüfung	Siehe SPO		
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Siehe SPO		
Bewertung der Prüfungsleistung	endnotenbildend		
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	entsprechend ECTS		
Qualifikationsziele	<p>Kenntnisse In einer ausgewählten und durch den Betreuenden der Hochschule im Rahmen der Anmeldung bestätigten Themenstellung erwirbt der Studierende durch die intensive Beschäftigung vertiefte Kenntnis zu einem anspruchsvollen ingenieurtechnischen Zusammenhang.</p> <p>Fertigkeiten Die Studierenden zeigen die Fähigkeit, innerhalb einer vorgegebenen Frist eine definierte Problemstellung selbstständig zu formulieren. Sie nehmen dabei Bezug auf ähnliche, bereits existierende Lösungswege und stellen unter Begleitung strukturiert, wissenschaftliche Methoden korrekt anwendend Bezug zu generell gültige Vorgehensweisen her. Sie zeigen darüber hinaus an einem (industriell relevanten) Anwendungsbeispiel die Erarbeitung einer Lösung der aktuell bestehenden Problemstellung auf.</p> <p>Kompetenzen Die Studierenden sollen mit Abgabe der Bachelorarbeit erkennen lassen, dass es ihnen gelingt, konkrete Herausforderungen der Praxis reflektiert auf eine selbst formulierte Problemstellung zu abstrahieren, das im Studium Erlernte anzuwenden, eine generelle Vorgehensweise zur Lösung zu formulieren und diese Lösung anhand einer konkreten praxisrelevanten Problemstellung zu validieren sowie deren Wirkung einzuordnen.</p>		
Inhalte	Im Rahmen der Bachelorarbeit können Themen aus bearbeitet werden. Die Aufgabenstellung wird von einem Hochschuldozenten alleine oder in Abstimmung mit einer hochschulexternen Firma oder Einrichtung festgelegt.		
Medien	-		
Literatur	Je nach Themenstellung		

3. Module für: Studium Generale (6 ECTS)

SG001,SG002,SG003 – Studium Generale

Modulnummer	SG001,SG002,SG003				
Modulbezeichnung lt. SPO bzw. SPP	Studium Generale				
Modulbezeichnung (englisch)	General Studies				
Sprache	siehe Modulhandbuch mit Modulübersicht für das Modul Studium Generale				
Dozent(in)	siehe Modulhandbuch mit Modulübersicht für das Modul Studium Generale				
Modulverantwortliche/r	siehe Modulhandbuch mit Modulübersicht für das Modul Studium Generale				
Studienabschnitt	Das Modul kann in jedem Semester studiert werden.				
Modultyp	Pflichtmodul				
Modulgruppe	-				
ECTS-Punkte	6				
Arbeitsaufwand (Stunden)	Gesamt	Lehrveranstaltung	Selbststudium		
	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch für das Modul Studium Generale				
Lehrformen (Semesterwochen)	Gesamt	Seminarist. Unterricht	Übung	Praktikum	Projektarbeit
	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch für das Modul Studium Generale				
Modulspezifische Voraussetzungen lt. SPO	Je nach gewähltem Modul				
Empfohlene Voraussetzungen	Je nach gewähltem Modul				
Prüfung	siehe Modulhandbuch mit Modulübersicht für das Modul Studium Generale				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	siehe Modulhandbuch mit Modulübersicht für das Modul Studium Generale				
Bewertung der Prüfungsleistung	Nicht endnotenbildend Prädikat m.E./o.E.				
Anteil am Prüfungsgesamtergebnis	0				
Qualifikationsziele	siehe Modulhandbuch mit Modulübersicht für das Modul Studium Generale				
Inhalte	siehe Modulhandbuch mit Modulübersicht für das Modul Studium Generale				
Medien	siehe Modulhandbuch mit Modulübersicht für das Modul Studium Generale				
Literatur	siehe Modulhandbuch mit Modulübersicht für das Modul Studium Generale				