

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
HP5	Ingenieurpsychologie und Angewandte Kognitionsforschung	Prof. Dr. Sebastian Pannasch
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden verstehen die professionelle Terminologie und kennen grundlegende Fakten über Stärken und Schwächen der Menschen in ihrer Interaktion mit modernen - durch Technik geprägten - Umgebungen. Sie sind in der Lage, experimentelle Methodologie und Prinzipien der angewandten Kognitionsforschung bei der Überprüfung und Entwicklung einfacher Mensch-Maschinen-Schnittstellen anzuwenden.</p> <p><i>Zentrale Themen:</i> Signalentdeckungstheorie, Modelle des Menschen in der Ingenieurpsychologie, Besonderheiten menschlicher Wahrnehmung und Informationsverarbeitung, Situationsbewusstsein, Handlungsregulation, Gebrauchstauglichkeit, Automatisierung, Mensch-Technik-Interaktion, Neuroergonomie</p> <p><i>Allgemeine Qualifikationen:</i> Verstehen und Beurteilen komplexer Sachverhalte im interdisziplinären Kontext; kritisches Reflektieren und Transferleistungen zwischen Psychologie und technischen Disziplinen, methodenkritisches Denken</p>	
Lehr- und Lernformen	<ul style="list-style-type: none"> - Vorlesung (2 SWS) - Seminar (2 SWS) - Selbststudium 	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzt werden Kompetenzen aus den Modulen M1-M4, A1, BP.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Psychologie.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus (a) einer Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten sowie (b) einem Referat im Umfang von 30 Stunden.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten für die Klausurarbeit (70%) und das Referat (30%).	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand der Studierenden beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	