

Modulname	Psychologie Spezialisierung
Modulnummer	INF-25-Ma-NSP-PSY
Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent	Prof. Dr. Sebastian Pannasch sebastian.pannasch@tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Die Studierenden können die Funktionsprinzipien kognitiver Leistungen skizzieren und verstehen, welche Prozesse und Mechanismen der Informationsverarbeitung diesen Leistungen zugrunde liegen. Sie sind in der Lage, allgemeinpsychologische Theorien, Methoden und Forschungsergebnisse darzustellen sowie zu reflektieren. Außerdem verstehen sie grundlegende psychologische Erkenntnisse über Arbeitssysteme und Organisationen und sind in der Lage, Prinzipien der Arbeits- und Organisationsanalyse und der Gestaltung in soziotechnischen Systemen zu beschreiben und können allgemeine Methoden der Arbeits- und Organisationspsychologie anwenden. Des Weiteren sind sie in der Lage, die experimentelle Methodologie und Prinzipien der Kognitiven Ergonomie sowie ausgewählte Messmethoden bei der Entwicklung von Mensch-Maschinen-Schnittstellen und für die Steigerung von Human Performance anzuwenden, sie können komplexe Sachverhalte im interdisziplinären Kontext verstehen und beurteilen, sind zum methodenkritischen Denken befähigt und verfügen über Argumentationstechniken.
Inhalte	Inhalte des Moduls sind ein Überblick über Methoden, Paradigmen, Theorien und empirische Ergebnisse der Kognitionspsychologie sowie grundlegende Theorien und Methoden der Arbeits- und Organisationspsychologie wie Konzepte zu Arbeit, Organisation und Organisationstheorien, Arbeitsanalyse, Arbeitsgestaltung, Arbeitsmotivation, Organisationsentwicklung sowie Führung. Des Weiteren umfasst das Modul theoretische Grundlagen zur Mensch-Maschine-Interaktion sowie der angewandten Kognitionsforschung wie Aufmerksamkeitslandschaften, Situationsbewusstsein, Konvergenz von Methoden und Disziplinen, Blickbewegungsmessung, Gefahrenwahrnehmung sowie Kognitive Architektur. Weitere Inhalte des Moduls sind vertiefende Anwendungsgebiete der angewandten Kognitionsforschung.
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 6 SWS, Seminare im Umfang von 2 SWS und das Selbststudium. Die Lehrsprache der Vorlesungen und der Seminare ist Deutsch.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Im Diplomstudiengang Informatik werden die im Modul INF-25-Ma-NVE-PSY Psychologie Vertiefung zu erwerbenden Kompetenzen vorausgesetzt.
Verwendbarkeit	Das Modul ist im Diplomstudiengang Informatik im Hauptstudium ein Pflichtmodul der Nichtinformatischen Ergänzung Psychologie. Das Modul schafft die Voraussetzungen für die Module, die es unter Voraussetzungen für die Teilnahme benennen.

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer komplexen Leistung im Umfang von 80 Stunden. Die Prüfungssprache ist Deutsch.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 360 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.