

Aufbau Praktische Informatik <i>Practical Computer Science (Intermediate Level)</i>							Modulnummer:		
Bachelor Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflicht <input type="checkbox"/> Wahl <input type="checkbox"/> Sonderfall <input type="checkbox"/>				Modulbereich: Pflicht					
Anzahl der SWS	V	UE	K	S	Prak.	Proj.	Σ	Kreditpunkte: 6	Turnus Angebote in jedem Semester
	0	0	4	0	0	0	4		
Formale Voraussetzungen: Keine									
Inhaltliche Voraussetzungen: -									
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester									
Sprache: Deutsch/Englisch									
Ziele: Die Studierenden erwerben ein forschungsnahes Grundverständnis eines Teilgebietes der Praktischen Informatik. Sie kennen (Architektur)Konzepte, Modellierungsverfahren und/oder Algorithmen und damit die in der jeweiligen Domäne spezifischen Methoden zur Entwicklung von Software und können diese auf Aufgabenstellungen im jeweiligen Teilgebiet anwenden. Die erworbenen Kompetenzen sind inhaltliche Voraussetzung für Vertiefungsmodule im jeweiligen Teilgebiet. Die konkreten Kompetenzen sind abhängig von der gewählten Lehrveranstaltung.									
Inhalte: Die konkreten Inhalte sind abhängig von der gewählten Lehrveranstaltung. Lehrveranstaltung(en): Auswahl von einer der in diesem Modul angebotenen Lehrveranstaltungen. Derzeit im Angebot sind: <ul style="list-style-type: none"> • 03-IMAP-SHSQ Systeme hoher Sicherheit und Qualität • 03-IMAP-QSE Qualitätsorientierter System-Entwurf • 03-IMAP-TSS Test von Schaltungen und Systemen • 03-IMAP-TA Testautomatisierung • 03-IMAP-DI Datenintegration • 03-IMAP-RNMN Rechnernetze - Media Networking • 03-IMAP-PS Programmiersprachen • 03-IMAP-SWRE Software-Reengineering • 03-IMAP-ISPS Informationssicherheit - Prozesse und Systeme • 03-IMAP-ACG Advanced Computer Graphics • 03-IMAP-VRSIM Virtual Reality and Physically-Based Simulation • 03-IMAP-D3BV Deep-Learning- und 3D-Bildverarbeitung • 03-IMAP-MBV Medizinische Bildverarbeitung • 03-IMAP-AI Fundamentals of Artificial Intelligence • 03-IMAP-ML Fundamentals of Machine Learning • 03-IMAP-IIS Integrated Intelligent Systems • 03-IMAP-CM Cognitive Modeling • 03-IMAP-UUW Umgang mit unsicherem Wissen • 03-IMAP-ASE Automatische Spracherkennung • 03-IMAP-RIL Reinforcement Learning • 03-IMAP-WCOMP Wearable Computing 									
[Angebot wird abhängig von verfügbaren Personalkapazitäten fortgeschrieben]									
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): Abhängig von der gewählten Lehrveranstaltung									

Form der Prüfung:
MP; Portfolio, Fachgespräch, mündliche Prüfung, Klausur, Hausarbeit, Referat+Ausarbeitung, ggf. Bonusprüfung

Arbeitsaufwand	Präsenz	56 h
	Bearbeitung von Übungsaufgaben/Prüfungsvorbereitung	124 h
	Summe	180 h
Lehrende: Verschiedene Dozent/innen	Verantwortlich: Prof. Dr. U. Bormann	