

Praktisch-Technische-Informatik-Wahl 1 und Praktisch-Technische-Informatik-Wahl 2 (Master)			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	Veranstaltungsform und Anzahl von Semesterwochenstunden abhängig von den gewählten Alternativen	Kreditpunkte: Abhängig von den gewählten Alternativen	Turnus Angebote in jedem Semester
Formale Voraussetzungen: Keine			
Inhaltliche Voraussetzungen: -			
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester			
Sprache: Deutsch/Englisch			
Kommentar: Es müssen zwei Master-Basis-Module aus dem Bereich Praktisch-Technische Informatik gewählt werden. Der Regelumfang der einzelnen Module beträgt je 6 CP. Abweichungen werden mit der freien Wahl verrechnet.			
Ziele: Die Studierenden erwerben in jedem der beiden Module ein vertieftes, forschungsnahes Verständnis eines Teilgebietes der Praktischen oder Technischen 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 Spezialmodule im jeweiligen Teilgebiet. Die konkreten Kompetenzen sind abhängig von den beiden gewählten Alternativen.			
<p>Inhalte: Die konkreten Inhalte sind abhängig von den gewählten Alternativen. Derzeit im Angebot sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MB-700.31 Systeme hoher Sicherheit und Qualität ● MB-701.03 Qualitätsorientierter System-Entwurf ● MB-701.08 Test von Schaltungen und Systemen ● MB-703.02 Design of Information Systems ● MB-703.05 Datenintegration ● MB-704.02 Rechnernetze - Media Networking ● MB-705.01 Programmiersprachen ● MB-706.01 Software-Reengineering ● MB-707.05 Informationssicherheit - Prozesse und Systeme ● MB-708.02 Advanced Computer Graphics ● MB-709.03 Echtzeitbildverarbeitung ● MB-710.02 KI - Wissensakquisition und Wissensrepräsentation ● MB-711.02 Cognitive Modeling ● MB-711.04 Soft Computing ● MB-711.07 Umgang mit unsicherem Wissen ● MB-711.13 Automatische Spracherkennung ● MB-712.02 Verhaltensbasierte Robotik ● MB-799.01 Wearable Computing <p>[Angebot wird abhängig von verfügbaren Personalkapazitäten fortgeschrieben]</p>			
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): Abhängig von den gewählten Alternativen			

Form der Prüfung:
Abhängig von den gewählten Alternativen

Arbeitsaufwand

Entsprechend der CP-Anzahl der gewählten Alternativen

Lehrende:
Verschiedene Dozent/innen

Verantwortlich:
Prof. Dr. U. Bormann