

Modulbezeichnung	Praktisch-Technische-Informatik-Wahl 1 und Praktisch-Technische-Informatik-Wahl 2 (Master)
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. U. Bormann
Modulart	Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflicht <input type="checkbox"/>
Spezialisierungsbereich	
Dauer des Moduls	1 Semester
Kreditpunkte	Abhängig von den gewählten Alternativen CP
Arbeitsaufwand	Entsprechend der CP-Anzahl der gewählten Alternativen
Turnus des Moduls	Angebote in jedem Semester
Voraussetzung für die Teilnahme	Keine <input type="checkbox"/> Folgende Formale Voraussetzungen: Keine Inhaltliche Voraussetzungen: Kompetenzen aus bestimmten Modulen abhängig von den gewählten Alternativen.
Lehr- und Lernformen	Seminar <input type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Tutorium <input checked="" type="checkbox"/> Praktikum <input type="checkbox"/> Projekt <input type="checkbox"/>
Lernziele	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.

Lerninhalte	<p>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>
Prüfungsformen	Abhängig von den gewählten Alternativen
Literatur	Abhängig von den gewählten Alternativen