Modulbezeichnung	**Praktisch-Technische-Informatik-Wahl 1 und Praktisch-Technische-Informatik-Wahl 2 (Bachelor) (Kopie vom Tue May 26 10:09:05 +0200 2020)**
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. U. Bormann
Modulart	Pflicht/Wahl ☒ Wahlpflicht ☐
Spezialisierungsbereich	
Dauer des Moduls	1 Semester
Kreditpunkte	Abhängig von der gewählten Alternative CP
Arbeitsaufwand	Entsprechend der CP-Anzahl der gewählten Alternativen.
Turnus des Moduls	Angebote in jedem Semester
Voraussetzung für die Teilnahme	Keine ☐ Folgende: Formale Voraussetzungen: KeineInhaltliche Voraussetzungen: Kompetenzen aus bestimmten Pflichtmodulen abhängig von den gewählten Alternativen.
Lehr- und Lernformen	Seminar ☐ Vorlesung ☒ Tutorium ☒ Praktikum ☐ Projekt ☐
Lernziele	Die Studierenden erwerben in jedem der beiden Module aufbauend auf den in den Pflichtmodulen erworbenen Kompetenzen ein grundlegendes Verständnis eines Teilgebietes der Praktischen oder Technischen Informatik. Sie kennen (Architektur)Konzepte, Modellierungverfahren und/oder Algorithmen und damit die in der jeweiligen Domäne spezifischen Methoden zur Entwicklung von Software und können diese auf einfache Aufgabenstellungen im jeweiligen Teilgebiet anwenden. Die erworbenen Kompetenzen sind inhaltliche Voraussetzung für vertiefende Module im jeweiligen Teilgebiet. Die konkreten Kompetenzen sind abhängig von den beiden gewählten Alternativen.
Lerninhalte	Die konkreten Inhalte sind abhängig von den beiden gewählten Alternativen. Derzeit im Angebot sind: • BB-701.01 Rechnerarchitektur und eingebettete Systeme • BB-702.01 Betriebssysteme • BB-703.01 Datenbanksysteme • BB-704.01 Rechnernetze • BB-705.02 Übersetzerbau • BB-706.02 Softwaretechnik • BB-707.01 Informationssicherheit • BB-708.01 Computergraphik • BB-709.01 Bildverarbeitung • BB-710.01 Grundlagen der Künstlichen Intelligenz • BB-710.10 Grundlagen des Maschinellen Lernens • BB-711.01 Cognitive Systems • BB-712.01 Robot Design Lab [Angebot wird abhängig von verfügbaren Personalkapazitäten fortgeschrieben]
Prüfungsformen	Abhängig von den gewählten Alternativen

Literatur	Abhängig von den gewählten Alternativen