

Modulbezeichnung	Aufbau Praktische Informatik								
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. U. Bormann								
Modulart	Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflicht <input type="checkbox"/>								
Spezialisierungsbereich									
Dauer des Moduls	1 Semester								
Kreditpunkte	6 CP								
Arbeitsaufwand	<table> <tr> <td>Berechnung des Workloads</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Präsenz</td> <td>56 h</td> </tr> <tr> <td>Bearbeitung von Übungsaufgaben/Prüfungsvorbereitung</td> <td>124 h</td> </tr> <tr> <td>Summe</td> <td>180 h</td> </tr> </table>	Berechnung des Workloads		Präsenz	56 h	Bearbeitung von Übungsaufgaben/Prüfungsvorbereitung	124 h	Summe	180 h
Berechnung des Workloads									
Präsenz	56 h								
Bearbeitung von Übungsaufgaben/Prüfungsvorbereitung	124 h								
Summe	180 h								
Turnus des Moduls	Angebote in jedem Semester								
Voraussetzung für die Teilnahme	Keine <input type="checkbox"/> Folgende Inhaltliche Voraussetzungen: Kompetenzen aus bestimmten Grundlagenmodulen abhängig von der gewählten Lehrveranstaltung.								
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 aufbauend auf den in den Grundlagenmodulen erworbenen Kompetenzen ein grundlegendes Verständnis 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 einfache Aufgabenstellungen im jeweiligen Teilgebiet anwenden. Die erworbenen Kompetenzen sind inhaltliche Voraussetzung für vertiefende Veranstaltungen im jeweiligen Teilgebiet. Die konkreten Kompetenzen sind abhängig von der gewählten Lehrveranstaltung.								

Lerninhalte	<p>Die konkreten Inhalte sind abhängig von der gewählten Lehrveranstaltung.</p> <p>Lehrveranstaltung(en):</p> <p>Auswahl von einer der in diesem Modul angebotenen Lehrveranstaltungen. Derzeit im Angebot sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 03-IBAP-RA Rechnerarchitektur und eingebettete Systeme ● 03-IBAP-BS Betriebssysteme ● 03-IBAP-DBS Datenbanksysteme ● 03-IBAP-RN Rechnernetze ● 03-IBAP-ÜB Übersetzerbau ● 03-IBAP-SWT Softwaretechnik ● 03-IBAP-ISEC Informationssicherheit ● 03-IBAP-CG Computergraphik ● 03-IBAP-SDV Sensordatenverarbeitung ● 03-IBAP-KI Grundlagen der Künstlichen Intelligenz ● 03-IBAP-ML Grundlagen des Maschinellen Lernens ● 03-IBAP-CS Cognitive Systems ● 03-IBAP-MRCA Modern Robot Control Architectures <p>[Angebot wird abhängig von verfügbaren Personalkapazitäten fortgeschrieben]</p>
Prüfungsformen	MP; Portfolio, Fachgespräch, mündliche Prüfung, Klausur, Hausarbeit, Referat+Ausarbeitung, ggf. Bonusprüfung
Literatur	Abhängig von der gewählten Lehrveranstaltung