



Fachgebiets-Vorstellung

Angewandte Informatik:	INF-BAS/VERT1 + 5x0er +WiWi
Künstliche Intelligenz:	INF-BAS/VERT2 + 5x0er
Software- & Web-Engineering:	INF-BAS/VERT3 + 5x0er + WiWi
Systemarchitektur:	INF-BAS/VERT4 + 5x0er + WiWi
Technische Informatik:	INF-BAS/VERT5 + 5x0er
Theoretische Informatik:	INF-BAS/VERT6 + 5x0er
Grafische Datenverarbeitung:	INF-BAS/VERT7 + 5x0er

Dr. Katrin Borcea-Pfitzmann | katrin.borcea@tu-dresden.de

Dresden, 01.04.2019



- Vorstellung der Forschungsgebiete der Fakultät
- Pflichtmodul für Diplom-Informatik
- Termine und Themen – Foyer sowie Webseite:

Fak. Informatik ↗ Studium ↗ Lehre ↗ Forschungslinie

- *Heutige Veranstaltung:* Vorstellung der Fachgebiete
- Gliederungsgrundlage für die Wahlpflichtmodule im Hauptstudium (Diplom) bzw. im Masterstudium
- Studiengänge:
 - Bachelor Informatik/Medieninformatik
 - Diplom und Master Informatik
 - Diplom Informationssystemtechnik
 - Diplom Wirtschaftsinformatik

Module:

- INF-B-510/530: Vertiefung in der Medien-/Informatik
- INF-B-520/540: Spezialisierung in der Medien-/Informatik
- INF-BAS/VERT1: Angewandte Informatik (INF+IST)
- INF-BAS/VERT2: Künstliche Intelligenz (INF+IST)
- INF-BAS/VERT3: Software- & Web-Engineering (INF+IST)
- INF-BAS/VERT4: Systemarchitektur (INF+IST)
- INF-BAS/VERT5: Technische Informatik (INF+IST)
- INF-BAS/VERT6: Theoretische Informatik (INF)
- INF-BAS/VERT7: Grafische Datenverarbeitung (INF)

Zeitliche Einordnung:

- Bachelor M/INF:
 - Vertiefung (INF-B-510/530): 5. Semester
 - Spezialisierung (INF-B-520/540): 6. Semester
- Diplom INF:
 - Basismodule (INF-BASx): 5./6. Semester
 - Vertiefungsmodule (INF-VERTx): 8./9. Semester
- Diplom IST:
 - Basis- und Vertiefungsmodule: 7./8. Semester
- Master INF:
 - Basismodule (INF-BASx): 1./2. Semester
 - Vertiefungsmodule (INF-VERTx): 2./3. Semester

Kataloge Wahlfächer auf Webseite:

Fak. Informatik  Studium  Lehre  Stundenpläne

 Bereich Ingenieurwissenschaften 
Sprache 
Suche 

Hier werden alle im Sommersemester 2017 angebotenen Lehr

INF-B-520 SPEZIALISIERUNG IN DER INFORMATIK

nach oben

Modulverantwortlicher: Studiendekan, INF

Modulbeschreibung: [INF-B-520.pdf](#)

Dieses Modul ist Bestandteil der Studiengänge:

- Informatik, Bachelor

Lehrveranstaltung	SWS	Sprache	Lehrbeauftragter	Institut	Prüfung	Master-Niveau	Art	Tag	DS	Raum	Woche
Academic Skills in Computer Science	3/1/0	english	Dr. Götz	SMT		ja	V U	Dienstag Donnerstag	4. 6.	APB/E010 APB/E001	wöch. wöch.
Advanced Logics	4/2/0	english	Prof. Baier	THI	P(m) 30 min	ja	V V U	Donnerstag Donnerstag Freitag	2. 3. 2.	APB/E005 APB/E005 APB/E005	wöch. wöch. wöch.
Advanced User Interfaces	2/2/0	deutsch, english	Prof. Dachzelt	SMT	≤ 15 Teilnehmer: P(m) 25min, > 15 Teilnehmer: P(s) 90min	ja	V U	Dienstag Dienstag	5. 2.	APB/E023 APB/E009	wöch. wöch.
Architektur von Datenbanksystemen II	2/2/0	deutsch	Prof. Lehner, Dr. Habich	SYA	P(m)	ja	V U	Dienstag Montag	6. 6.	APB/E023 APB/E008	wöch. wöch.
Automotive Software Engineering	4/0/0	deutsch	Prof. Hohlfeld, Dr.-Ing. Conrad	SMT, INF	P(m)	ja	V V	Montag Dienstag	5., 6. 1., 2.	APB/E006 APB/E001	1. Wo. 2. Wo.
Big Data Platforms	2/2/0	deutsch	Prof. Lehner	SYA	P(m)	nein	V	Dienstag	4.	APB/E008	wöch.
Binäre Entscheidungsgraphen	2/0/0	deutsch	Prof. Baier, Dr. Klüppelholz	THI	P(m) 20min	ja	V	Mittwoch	2.	APB/E008	wöch.
Compilerbau	2/0/0	deutsch	Prof. Castrillon-Mazo	TEI	P	nein	V	Mittwoch	3.	APB/E009	wöch.
Compilerbau - Übung zur Vorlesung	0/2/0	deutsch	Prof. Castrillon-Mazo	TEI	P	nein	U	Montag	3.	APB/E009	wöch.

■ [Andere Fakultäten](#)

Bachelor Medien-/Informatik (PO 2009):

- Lehrveranstaltungen:
 - Lehrveranstaltungen von jeweils insgesamt 8 SWS
 - 12 Leistungspunkte pro Modul
- Zu absolvieren:
 - 1 Vertiefungsmodul (INF-B-510 bzw. INF-B-530)
 - 1 Spezialisierungsmodul (INF-B-520 bzw. INF-B-540)
- Abschluss Module:
 - Prüfung für **jede** Lehrveranstaltung individuell
 - Prüfungsformen → siehe Stundenplan/Lehrangebot
 - Modulnote errechnet sich aus Prüfungsleistungen, gewichtet nach SWS

Diplom, Master Informatik (PO 2010), Diplom Informationssystemtechnik:

- Lehrveranstaltungen:
 - Basismodule:
 - insgesamt 8 SWS → 12 Leistungspunkte
 - Vertiefungsmodule:
 - insgesamt 10 SWS → 15 Leistungspunkte
- Zu absolvieren:
 - Informatik:
 - 3 Basismodule
 - 1 Vertiefungsmodul (Vertiefung eines der Basismodule)
 - Informationssystemtechnik:
 - 1 Basismodul
 - 1 Vertiefungsmodul (Vertiefung des Basismoduls)
- Abschluss Modul:
 - **Eine** mündliche Prüfung über das gesamte Modul → Modulprüfung → Modulnote

Diplom Wirtschaftsinformatik

- Basismodule, Vertiefungsmodule, Ergänzungsmodule
- Module:
 - D-WW-INF-3401/3402/3403: Angewandte Informatik
 - D-WW-INF-3411/3412/3413: Software- und Web-Engineering
 - D-WW-INF-3421/3422/3423: Systemarchitektur
- Ab 5. Semester
- Lehrveranstaltungen:
 - Katalog Wahlfächer → siehe Webseite Fak. Informatik
 - Jeweils 8 SWS → 10 Leistungspunkte
- Abschluss Modul:
 - **Eine** mündliche Prüfung über gesamtes Modul → Modulprüfung → Modulnote

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INF-BAS4	Basismodul Systemarchitektur	Prof. Lehner
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Qualifikationsziel: Die Studierenden besitzen die Fach- und Methodenkompetenz, um Systemarchitekturen nicht nur unter funktionalen sondern auch unter nicht-funktionalen Aspekten wie beispielsweise Aufwand, Kosten, Realzeit, Fehlertoleranz, Sicherheit und Datenschutz zu analysieren, zu entwerfen, zu validieren und zu betreiben.</p> <p>Die Inhalte des Moduls ergeben sich je nach Wahl des Studierenden aus den Themenbereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betriebssysteme, - Datenbanken, - Rechnernetze, - Fehlertoleranz, - Datenschutz und Datensicherheit. 	
Lehr- und Lernformen	<p>Das Modul umfasst Lehrveranstaltungen im Umfang von insgesamt 8 SWS sowie Selbststudium. Es sind mindestens 2 SWS Vorlesungen und mindestens 2 SWS Übungen aus dem Katalog „Basismodul Systemarchitektur“ der Fakultät zu wählen. 4 SWS sind frei aus im Katalog angegebenen Vorlesungen und/oder Übungen zu wählen. Einige Lehrveranstaltungen in diesem Modul werden in englischer Sprache angeboten. Der Katalog wird inklusive der Lehrveranstaltungssprache zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Es werden grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem Bereich der Datenbanken, Rechnernetze, Betriebssysteme und Sicherheit auf Bachelor- bzw. Grundstudiums-Niveau vorausgesetzt</p>	

	Sprache erbracht werden.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfungsleistung.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Semester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 360 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst bis zu zwei Semester.

Anmeldung zur Prüfung:

- Per Formular von Webseite bzw. über jExam (nur ausgewählte im Bachelor!)

Fak. Informatik → Studium → Studiengänge → [Studiengang] → Formulare

Mündliche Prüfung:

- Abgabe Formular und Terminvergabe bei Hauptprüfer
- Angabe der Lehrveranstaltungen, die eingebracht werden
- Prüfungsdauer:
 - BAS-Module: 30 Minuten
 - VERT-Module (INF, IST): 40 Minuten
 - Vertiefungs- und Ergänzungsmodule (WINF): 30 Minuten
- Zur Prüfung → Prüfer aus den Lehrveranstaltungen

- INF-BAS/VERT1: Angewandte Informatik (Prof. Wollschlaeger)
- INF-BAS/VERT7: Grafische Datenverarbeitung (Prof. Gumhold)
- INF-BAS/VERT3: Software- & Web-Engineering (Dr. Mitschick)
- INF-BAS/VERT4: Systemarchitektur (Prof. Lehner)
- INF-BAS/VERT6: Theoretische Informatik (Prof. Baader)
- INF-BAS/VERT2: Künstliche Intelligenz (Prof. Hölldobler)
- INF-BAS/VERT5: Technische Informatik (Prof. Göhringer)