

Modulübersichtstabelle (PO2018)
Informatik (B. Sc.) / Informatik im Praxisverbund (B. Sc.) – Vertiefung Computer Engineering

Module und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester	Prüfungsleistungen, -formen (siehe Legende)	Ggf. Studienleistungen	Studentische Arbeitsbelastung (in Zeitstunden)	ECTS / CP	Modulbeauftragte
Diskrete Strukturen						
Diskrete Strukturen	1	PF	keine	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. P. Riegler
Technische Grundlagen der Informatik						
Technische Grundlagen der Informatik	1	EA/K1,5h	keine	150h	5.0	G. Kircher Prof. J. Kreyssig TI Prof. NN
Grundlagen des Programmierens						
Grundlagen des Programmierens	1	EA(30%) +K3h(70%)	keine	300h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	10.0	Prof. M. Huhn, I. Schiering, J. Weimar, F. Höppner
Einführung und Kompetenzen für die Informatik						
Einführung und Kompetenzen für die Informatik	1	H	keine	150h	5.0	Prof. N. Jensen
Rhetorik und wissenschaftliches Arbeiten						
Rhetorik und wissenschaftliches Arbeiten	1	H	keine	150h	5.0	Studiendekan
Mathematik für die Informatik						
Mathematik für die Informatik	2	PF	gemäß PO	150h (ca. 30% Kontakt-, 70% Eigenstudium)	5.0	Prof. P. Riegler
Rechnerstrukturen						
Rechnerstrukturen	2	EA/K1,5h	keine	150h, davon 40% Kontakt, 60% Eigenstudium	5.0	G. Kircher
Programmieren						
Programmieren	2	K1,5h	Modul Grundlagen des Programmierens u. Modul Einf. und Kompetenzen f.d. Informatik	150h	5.0	Prof. N. Jensen, F. Höppner, J. Weimar, M. Huhn
Algorithmen und Datenstrukturen						
Algorithmen und Datenstrukturen	2	EA/H/K1,5h	Grundlagen des Programmierens	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. J. Weimar
Business English / Fremdsprache auf erhöhtem Niveau						
Business English / Fremdsprache auf erhöhtem Niveau	2	M	keine	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Studiendekan
Computermathematik						
Computermathematik	3	K1,5h	gemäß PO	150h (ca. 40% Kontakt-, 60% Eigenstudium)	5.0	Prof. P. Riegler
Betriebssysteme und Rechnernetze						
Betriebssysteme und Rechnernetze	3	K1,5h	keine	150h	5.0	Prof. Sh. Gharaei

Module und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester	Prüfungsleistungen, -formen (siehe Legende)	Ggf. Studienleistungen	Studentische Arbeitsbelastung (in Zeitstunden)	ECTS / CP	Modulbeauftragte
Software Engineering						
Software Engineering	3	K1,5h	Programmierung	150h (ca. 40% Kontakt-, 60% Eigenstudium)	5.0	Prof. B. Müller, Prof. M. Huhn
Datenbanken						
Datenbanken	3	K1,5h	keine	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. K. Gutenschwager
Theoretische Informatik						
Theoretische Informatik	3	K1,5h/M	Diskrete Strukturen Grundlagen Programmieren	150h (ca. 40% Kontakt-, 60% Eigenstudium)	5.0	Prof. P. Riegler Prof. F. Seutter
Programmieren in C						
Programmieren in C	4	K1,5h	keine	150h, davon 40% Kontaktstudium, 60% Eigenstudium	5.0	Prof. D. Justen
Fachmodul Computer Engineering						
Sensor-/Aktor-Systeme	2	M/K1,5h	keine	150h, davon 40% Kontaktstudium, 60% Eigenstudium	5.0	Prof. D. Justen
System On Chip	3	EA/K1,5h/M	gemäß PO	150h	5.0	Prof. J. Kreyszig
Kompetenzmodul Computer Engineering						
Embedded Systems Architectures	4	M/K1,5h	gemäß PO	150h, davon 40% Kontaktstudium, 60% Eigenstudium	5.0	Prof. D. Justen
Embedded Toolchain	4	M/K1,5h	gemäß PO	150h, davon 40% Kontaktstudium, 60% Eigenstudium	5.0	Prof. D. Justen
Embedded Systems Modelling Lab	5	EA/R	gemäß PO	150h	5.0	Prof. J. Kreyszig
Echtzeitsysteme	5	K1,5h	gemäß PO	150h, davon 40 % Kontaktstudium 60 % Selbststudium	5.0	Prof. U. Klages
Vernetzte Systeme	5	EA/K1,5h/M	gemäß PO	150h, davon 40% Kontakt-, 60% Eigenstudium	5.0	G. Kircher
Qualifikationsmodul						
Teamprojekt	4	EA/PA	keine	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. N. Jensen
Seminar	5	R	keine	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. N. Jensen
Wahlpflichtfächer aus Katalog		nach Bekanntgabe	keine	600h	20.0	jew. Dozentin, Dozent
Qualifikationsmodul – Studium im Praxisverbund – alternativ zu Wahlpflichtfächern						
BBS-Kompakt (Wirtschaft und Soziales)	3	K1,5h	keine	150h, davon 30% Kontakt-, 70% Eigenstudium	5.0	Brodowski
BBS-Kompakt (Fachwissen)	4	K1,5h	keine	150h, davon 30% Kontakt-, 70% Eigenstudium	5.0	Dipl.-Inform. W. Schobert

Module und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester	Prüfungsleistungen, -formen (siehe Legende)	Ggf. Studienleistungen	Studentische Arbeitsbelastung (in Zeitstunden)	ECTS / CP	Modulbeauftragte
Praxisprojekt						
Praxisprojekt	6	PB	keine	540h	18.0	Prof. U. Klages
Abschlussarbeit mit Kolloquium						
Bachelorarbeit mit Kolloquium	6	Bachelorarbeit und Kolloquium	Alle vorhergehenden Module bestanden	360h	12.0	Jew. ErstprüferIn

Abkürzungsverzeichnis:

EA	Experimentelle Arbeit	PA	Projektarbeit
EP	Elektronische Prüfung	PB	Praxisbericht
H	Hausarbeit	PF	Portfolioprüfung
K	Klausur	PO	Prüfungsordnung
M	Mündliche Prüfung	R	Referat