

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

Module und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester	Prüfungsleistungen, -formen (siehe Legende)	Ggf. Studienleistungen	Studentische Arbeitsbelastung (in Zeitstunden)	ECTS / CP	Modulbeauftragte
<b>Diskrete Strukturen</b>						
Diskrete Strukturen	1	PF	keine	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. P. Riegler
<b>Technische Grundlagen der Informatik</b>						
Technische Grundlagen der Informatik	1	EA/K1,5h	keine	150h	5.0	G. Kircher Prof. J. Kreyssig TI Prof. NN
<b>Grundlagen des Programmierens</b>						
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
<b>Einführung und Kompetenzen für die Informatik</b>						
Einführung und Kompetenzen für die Informatik	1	H	keine	150h	5.0	Prof. N. Jensen
<b>Rhetorik und wissenschaftliches Arbeiten</b>						
Rhetorik und wissenschaftliches Arbeiten	1	H	keine	150h	5.0	Studiendekan
<b>Mathematik für die Informatik</b>						
Mathematik für die Informatik	2	PF	gemäß PO	150h (ca. 30% Kontakt-, 70% Eigenstudium)	5.0	Prof. P. Riegler
<b>Rechnerstrukturen</b>						
Rechnerstrukturen	2	EA/K1,5h	keine	150h, davon 40% Kontakt, 60% Eigenstudium	5.0	G. Kircher
<b>Programmieren</b>						
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
<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>						
Algorithmen und Datenstrukturen	2	EA/H/K1,5h	Grundlagen des Programmierens	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. J. Weimar
<b>Business English / Fremdsprache auf erhöhtem Niveau</b>						
Business English / Fremdsprache auf erhöhtem Niveau	2	M	keine	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Studiendekan
<b>Computermathematik</b>						
Computermathematik	3	K1,5h	gemäß PO	150h (ca. 40% Kontakt-, 60% Eigenstudium)	5.0	Prof. P. Riegler
<b>Betriebssysteme und Rechnernetze</b>						
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
<b>Software Engineering</b>						
Software Engineering	3	K1,5h	Programmierung	150h (ca. 40% Kontakt-, 60% Eigenstudium)	5.0	Prof. B. Müller, Prof. M. Huhn
<b>Datenbanken</b>						
Datenbanken	3	K1,5h	keine	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium	5.0	Prof. K. Gutenschwager
<b>Theoretische Informatik</b>						
Theoretische Informatik	3	K1,5h/M	Diskrete Strukturen Grundlagen Programmieren	150h (ca. 40% Kontakt-, 60% Eigenstudium)	5.0	Prof. P. Riegler Prof. F. Seutter
<b>Programmieren in C</b>						
Programmieren in C	4	K1,5h	keine	150h, davon 40% Kontaktstudium, 60% Eigenstudium	5.0	Prof. D. Justen
<b>Fachmodul Systems Engineering</b>						
Systems and Control Engineering	2	EA/K1,5h	keine	150h	5.0	Prof. R. Gerndt
Systembeschreibungssprachen	3	EA/K1,5h/M	gemäß PO	150h, davon 40% Kontakt-, 60% Eigenstudium	5.0	Prof. G. Bikker
<b>Kompetenzmodul Systems Engineering</b>						
Einführung in Robotik	4	EA/K1,5h	gemäß PO	150h	5.0	Prof. R. Gerndt
Modellbasierte Codegenerierung	4	K1,5h/M/EA	gemäß PO	150h, davon 40% Kontakt-, 60% Eigenstudium	5.0	G. Kircher
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
Safety and Requirements	5	R/EA/PA/K1.5	keine	150h, davon 30% Kontakt-, 70% Eigenstudium	5.0	Prof. G. Bikker
<b>Qualifikationsmodul</b>						
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
<b>Qualifikationsmodul – Studium im Praxisverbund – alternativ zu Wahlpflichtfächern</b>						
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
<b>Praxisprojekt</b>						

Module und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester	Prüfungsleistungen, -formen (siehe Legende)	Ggf. Studienleistungen	Studentische Arbeitsbelastung (in Zeitstunden)	ECTS / CP	Modulbeauftragte
Praxisprojekt	6	PB	keine	540h	18.0	Prof. U. Klages
<b>Abschlussarbeit mit Kolloquium</b>						
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