

Modul FMI-IN0182 Seminar Systemsoftware und Software-Engineering	
Modulcode	FMI-IN0182
Modultitel (deutsch)	Seminar Systemsoftware und Software-Engineering
Modultitel (englisch)	Seminar System Software and Software Engineering
Modul-Verantwortliche/r	Wolfram Amme, Clemens Grelck
Voraussetzung für die Zulassung zum Modul	Keine
Art des Moduls (Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlmodul)	- 079 B.A. Informatik: Wahlpflichtmodul - 079 B.Sc. Informatik: Wahlpflichtmodul (SEM; Konto C: Seminar) - 679 B.Sc. Angewandte Informatik: Wahlpflichtmodul (SEM; Konto D: Seminare)
Häufigkeit des Angebots (Modulturnus)	jedes Semester
Dauer des Moduls	1 Semester
Zusammensetzung des Moduls / Lehrformen (V, Ü, S, Praktikum, ...)	2 SWS Seminar
Leistungspunkte (ECTS credits)	3 LP
Arbeitsaufwand (work load) in:	90 h
- Präsenzstunden	30 h
- Selbststudium (einschl. Prüfungsvorbereitungen)	60 h
Inhalte	Verschiedene Inhalte aus den Bereichen Systemsoftware und Software-Engineering, z.B. - Betriebssysteme - Eingebettete und Cyber-physikalische Systeme - Echtzeitsysteme - Programmiersprachen - Compilerbau - Laufzeitsysteme - Automatische Ressourcen-Verwaltung - Ressourcen-bewusste und -schonende Programmierung - systematischer Programmentwurf - Programmtransformationen Genaue Seminarthemen werden im Vorlesungsverzeichnis angekündigt.
Lern- und Qualifikationsziele	Studierende können: - Material zu einem vorgegebenen Thema erschließen - Auch Originalliteratur zu grundlegenden Themen nachvollziehen und ggf. praktisch umsetzen. - Einen Vortrag zu einem wissenschaftlichen Thema entwerfen, didaktisch richtig gestalten und vor einem Fachpublikum präsentieren

Kommentiert [AP1]: neu anzulegendes Modul

	- In schriftlicher Form (Foliensatz oder Report) das erarbeitete Thema in eigenen Worten präsentieren
Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung	Keine
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform)	Vortrag zur Präsentation der erarbeiteten Inhalte (100%) Die Prüfung kann nur durch Wiederholung des gesamten Moduls erneut abgelegt werden.