

Ausgewählte Themen der Informatik					
Kennnummer	Workload 180 Std.	Credits/LP 6	Studiensemester 7	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Ausgewählte Themen der Informatik	Sprache a) Deutsch	Kontaktzeit a) 0 Std.	Selbststudium a) 180 Std.	Geplante Gruppengröße a) 50
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p>Wissen (1) ... übergreifende Fragen über die im Studium, insbesondere im Hauptstudium, erlernten Prinzipien, Konzepte, Methoden und Techniken erörtern,</p> <p>Verständnis (2) ... ihr Fachwissen und ihr wissenschaftliches Urteilsvermögen nutzen, um komplexe übergreifende Fragestellungen darzustellen,</p> <p>Anwendung (3) ... die Fragestellungen in ihren Kernpunkten sowie wechselseitigen Zusammenhängen bearbeiten,</p> <p>Analyse (4) ... ihr im Studium erworbenes Fachwissen und ihre Projekterfahrungen systematisch kombinieren, um Lösungsstrategien und -alternativen für die Fragestellungen zu entwickeln, zu begründen und vorzutragen,</p> <p>Synthese (5) ... das erworbene Wissen auf ähnlich gelagerte Fragestellungen anwenden (Fähigkeit zum Wissenstransfer)</p>				
3	<p>Inhalte</p> <p>a) Es erfolgt eine intensive Auseinandersetzung mit neuesten Entwicklungen auf dem Gebiet der Informatik bzw. mit einem der Schwerpunktthemen des Studiengangs Allgemeine Informatik. Beispiele sind: Konzeption, Analyse, Entwurf, Implementierung und Prüfung von Softwaresystemen oder Netzanwendungen; Netztechnologien, Verteilte Infrastrukturen; Softwareprozesse; Softwaretechnologien; IT-Sicherheit, Projektmanagement, Evaluation des Entwicklungsprozesses und der Softwaretechnologien. Auch die in der Bachelorarbeit erzielten Ergebnisse können einbezogen werden.</p>				
4	<p>Lehrformen</p> <p>a) Prüfung</p>				

5	Teilnahmevoraussetzungen Gleichzeitige Anfertigung einer Bachelorarbeit
6	Prüfungsformen a) Prüfungsleistung 1M (Mündliche Prüfung) (6 LP)
7	Verwendung des Moduls Allgemeine Informatik B.Sc. (AIN)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende
9	Literatur