

Fakultät

Elektronik und Informatik

Studiengang Informatik

Modulkoordinator

Bantel

Modulbeschreibung

Modul-Name Program			mmieren				Modul-Nr : 57023		
СР	sws	Workload		Kontakt- zeit	Selbst- studium	Angebot Beginn	Sem	Dauer	
10	8	300		120	180		1-2	☐ 1 Semester ☑ 2 Semester Semester	
Angestrebter Abschluss				Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen		
Bachelor of Science				PM - Pflichtmodul		GS - Grundstudium	Schwerpunkte IS, MI, ST, WI		
Form der Wissensvermittlung									
Zugangsvoraussetzung				Modul: - Prüfung: Prüfungsvorleistung für jedes Teilmodul (Details werden in der jeweiligen Vorlesung bekanntgegeben)					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen								
Fach- Nr.	Titel des Teilmoduls Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	sws	СР	Sem	Modul- prüfung Art / Dauer / Benotung	
57103	Programmieren 1		Bantel / Werthebach	V Ü P	4	5	1	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Stud	dienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	Ġ	S - Grundstudium	Schwerp. IS, MI, ST, WI			PLK 180	
Fach- Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	sws	СР	Sem	benotet
57204	Programmieren 2		Heinlein	V Ü	4	5	2	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		dienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung		GS - Grundstudium		p. IS, MI			
Zugelassene Hilfsmittel			ein handgeschriebenes A4-Blatt					

<u>Lernziele / Kompetenzen</u>								
Allgemeines: "Vom Problem zum Programm"								
Fachkompetenz: Programmieren, Strukturierte Programmierung, Objektorientierte Programmierung								
Methodenkompetenz: Problemanalyse, Algorithmenentwurf, Klassenentwurf								
Sozialkompetenz: Teamwork in Tutorium (Gruppenübungen, Vorträge)								
Kompetenzbereich	Schwerpunkt	Teilschwerpunkt	In geringen Anteilen					
Fachkompetenz								
Methodenkompetenz								
Sozialkompetenz								
Lehrinhalte								
Datentypen, Ablaufstrukturen und Funktionaler Programmierung. Algorithmische Grundlagen (Rekursion, Laufzeitverhalten) werden am Rand gestreift. Mit dieser Vorlesung sollen Grundlagen für Objektorientierte Programmierung und Algorithmen gelegt werden. Im zweiten Schritt (Vorlesung Programmieren 2) wird die Objektorientierte Programmierung behandelt (Klassen, Kapselung, Vererbung, Polymorphismus, Generische Programmierung). Mit dieser Vorlesung werden die Grundlagen für die Softwaretechnik-Vorlesungen (z.B. "Objektorientierte Modellierung") gelegt.								
Sprache	□ Deutsch □ Englisch □ Spanisch □ Französisch □ Chinesisch □ Portugiesisch □ Russisch							
Literatur	Skript (ca. 300 Seiten) für 57103; Skript für 57204							
Zusammensetzung der Endnote	Gemäß CP-Teilung 50% / 50%							
Bemerkungen / Sonstiges								
Letzte Aktualisierung	13-10-17_um _Ausgabe_WS2013_							