Hochschule Aalen	Fakultät Elektronik und Informatik	Modulbeschreibung
	Studiengang Informatik	
	Modulkoordinator Heinlein	

Modul-Name Mather			natik 2				Modul-Nr : 57022			
СР	sws	W	orkload	Kontakt- zeit	Selbst- studium	Angebot Beginn	Sem	Dauer		
10	8	30	0	120	180		2-3	1 Semester 2 Semester Semester		
Angestr	ebter A	bscl	nluss	Modultyp (PM/WPM/	WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen			
Bach	elor of	Sci	ence	PM - Pflichtmodul GS - Grundstudiur		Schwerpunkte IS, MI, ST				
Form de Wissens	~	llung	9			ung Labor Selbststudium Seminar ojektarbeit Sonstiges: Referat, Bericht				
Zugang	svoraus	setz	zung	Modul: - Prüfung: 5	57221: Bestandene Zwischenprüfung 57122 (Modul 57021)					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen								
Fach- Nr.	Titel des Teilmoduls Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	sws	СР	Sem	Teilmodul- prüfung Art / Dauer / Benotung	
57221	Analysis und Lineare Alge	Heinlein	V Ü S	4	5	2	PLK90 benotet	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Stud	dienabschnitt	Einsatz	z in Stud			
	PM - Pflichtveranstaltung	G	S - Grundstudium	Schwerpunkte IS, MI, ST				
Fach- Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	sws	СР	Sem	Teilmodul- prüfung Art / Dauer / Benotung
57321	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik		Fischer	V Ü S	4	5	3	PLK120 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)				Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveranstaltung	S - Grundstudium	Schwerpunkte IS, MI, ST					

	7221: ein handgeschriebenes A4-Blatt 7321: beliebige schriftliche Unterlagen							
<u>Lernziele / Kompetenzen</u>	<u>Lernziele / Kompetenzen</u>							
Allgemeines: Vermittlung grun	_	•						
<b>Fachkompetenz:</b> Grenzwerte, Zufallsvariablen, Verteilungen,		trizen, Determinanten, G	eichungssysteme;					
Methodenkompetenz:Anwend	dung mathematischer M	lethoden auf Problemstel	ungen der Informati	k				
Sozialkompetenz:Gruppenarb	Sozialkompetenz:Gruppenarbeit							
Kompetenzbereich	Schwerpunkt	Teilschwerpunkt	In geringen A	nteilen				
Fachkompetenz								
Methodenkompetenz								
Sozialkompetenz			$\boxtimes$					
<u>Lehrinhalte</u>								
Grenzwerte, Stetigkeit, Integralrechnung, lineare Gleichungssysteme, Vektor- und Matrixrechnung, Determinanten, Vektorräume, lineare Abbildungen, Eigenwerte und -vektoren. Zufallsexperimente, relative Häufigkeit, Wahrscheinlichkeit, Zufallsvariablen, Momente, Verteilungen, wichtige Sätze, Stichproben, statistische Tests, Zufallszahlen, stochastische Prozesse.								
Sprache	☐ Deutsch ☐ Englisch ☐ Spanisch ☐ Französisch ☐ Chinesisch ☐ Portugiesisch ☐ Russisch							
Literatur	S. Jukna: Crashkurs Mathematik für Informatiker. Teubner 2008. N. Henze: Stochastik für Einsteiger. Vieweg 2010.							
Zusammensetzung der Endnote	Gemäß CP-Aufteilung 1:1							
Bemerkungen / Sonstiges	Da die Teilmodule in verschiedenen Semestern angeboten werden, werden sie einzeln geprüft, um eine vorlesungsnahe Prüfung zu ermöglichen.							

2014-10-20\_Ausgabe\_ws2014

Zugelassene Hilfsmittel

Letzte Aktualisierung