

	Fakultät Elektronik und Informatik	Modulbeschreibung SPO 31
	Studiengang Informatik	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Christian Heinlein	

Modul-Name		Analysis				Modul-Nr : 57002	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	4	150	60	90	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen	
Bachelor of Science		PM - Pflichtmodul		GS - Grundstudium		IN, alle Studienangebote	
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					

Lernziele / Kompetenzen

Fachkompetenz („Wissen und Verstehen“ und „Fertigkeiten“): Die Studierenden können Methoden der Analysis anwenden. Sie können Grenzwerte von Folgen, Reihen und Funktionen bestimmen sowie Funktionen differenzieren und integrieren.

Überfachliche Kompetenz („Sozialkompetenz“ und „Selbstständigkeit“): ----

Ggf. besondere Methodenkompetenz: ---

Lehrinhalte

Folgen und Reihen
Grenzwerte und Stetigkeit von Funktionen
Differenzial- und Integralrechnung einer Veränderlichen

Zugangsvoraussetzung		Vorbereitung Teilnahme Modul: -- Modul: -- Prüfung: Bestandene Zwischenprüfung					
Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
57102	Analysis	Heinlein	V Ü	4	5	1	PLK 90 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium	IN				
Zugelassene Hilfsmittel		eine eigenhändig geschriebene A4-Seite					
Sprache		<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch					
Literatur		S. Jukna: Crashkurs Mathematik für Informatiker. Teubner, 2008. A. Fetzer, H. Fränkel: Mathematik 1 (Lehrbuch für ingenieurwissenschaftliche Studiengänge). Springer-Verlag.					
Zusammensetzung der Endnote							
Bemerkungen / Sonstiges							
Letzte Aktualisierung		CH 07.03.2018					