

	<b>Fakultät</b> Elektronik und Informatik	Modulbeschreibung  SPO 31
	<b>Studiengang</b> Informatik	
	<b>Modulkoordinator</b> Prof. Dr. Christian Heinlein	

<b>Modul-Name</b>		Analysis				<b>Modul-Nr : 57002</b>	
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

<b>Zugangsvoraussetzung</b>		Vorbereitung Teilnahme Modul: -- Modul: -- Prüfung: Bestandene Zwischenprüfung						
<b>Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen</b>								
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
57102	Analysis		Fingerhuth	V Ü	4	5	1	PLK 90 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung		GS - Grundstudium	IN				
<b>Zugelassene Hilfsmittel</b>			eine eigenhändig geschriebene A4-Seite					
<b>Sprache</b>			<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					
<b>Literatur</b>			S. Jukna: Crashkurs Mathematik für Informatiker. Teubner, 2008. A. Fetzner, H. Fränkel: Mathematik 1 (Lehrbuch für ingenieurwissenschaftliche Studiengänge). Springer-Verlag.					
<b>Zusammensetzung der Endnote</b>								
<b>Bemerkungen / Sonstiges</b>								
<b>Letzte Aktualisierung</b>			CH 22.09.2017					