

	<b>Fakultät</b> Elektronik und Informatik	Modulbeschreibung <b>SPO 31 / SoSe</b> <b>2015</b>
	<b>Studiengang</b> Elektrotechnik	
	<b>Modulkoordinator</b> Prof. Dr.-Ing. Gerhard Seelmann	

<b>Modul-Name</b>		Elektrotechnik 2				<b>Modul-Nr : 48004</b>	
<b>CP</b>	<b>SWS</b>	<b>Workload</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>	<b>Angebot Beginn</b>	<b>Sem</b>	<b>Dauer</b>
5	6	150	90	60	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester Semester
<b>Angestrebter Abschluss</b>		<b>Modultyp (PM/WPM/WM)</b>		<b>Studienabschnitt</b>	<b>Einsatz in Studiengängen</b>		
Bachelor of Engineering		PM - Pflichtmodul		GS - Grundstudium	Elektrotechnik		
<b>Form der Wissensvermittlung</b>		<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					
<b>Lernziele / Kompetenzen</b>							
<p><b>Allgemein:</b> Nach der Teilnahme an dieser Lehrveranstaltung sind die Studierenden in der Lage, periodisch zeitabhängige Vorgänge zu beschreiben, interpretieren und zu berechnen.</p> <p><b>Fachkompetenz („Wissen und Verstehen“ und „Fertigkeiten“):</b> Zur Problemlösung setzen sie die Methoden der komplexen Wechselstromrechnung ein und wenden fortgeschrittene Methoden der Elektrotechnik an auf die Berechnung linearer Netzwerke bei Anregung mit harmonischen Quellen, können Ortskurven auswerten und interpretieren, berechnen die Leistung im Wechselstromkreis, dimensionieren Anpaß-Netzwerke und Schwingkreise.</p> <p><b>Überfachliche Kompetenz („Sozialkompetenz“ und „Selbstständigkeit“):</b></p> <p><b>Ggf. besondere Methodenkompetenz:</b> Die Studierenden sind in der Lage, verschiedene Lösungsmöglichkeiten bei Gleich- und Wechselspannungsnetzwerken systematisch und strukturiert anzuwenden.</p>							
<b>Lehrinhalte</b>							
Periodisch zeitabhängige Vorgänge, Einführung in die komplexe Wechselstromrechnung, Berechnung von linearen Netzwerken bei Anregung mit harmonischen Quellen, Ortskurven, Leistung im Wechselstromkreis, Anpaß-Netzwerke, Schwingkreise							
<b>Zugangsvoraussetzung</b>		Vorbereitung Teilnahme Modul: Modul: Prüfung:					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
48202	Elektrotechnik 2	Prof. Dr.-Ing. Martina Hofmann	V Ü	6	5	2	PLK 120  benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium	Elektrotechnik				
<b>Zugelassene Hilfsmittel</b>		Taschenrechner, 2-seitige Formelsammlung					

<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>	Moeller, Grundlagen der Elektrotechnik, Teuber Verlag; Zastrow, Dieter "Elektrotechnik" Grundlagenlehrbuch; Vömel/Zastrow "Aufgabensammlung Elektrotechnik 1" und "2", Viewegs Fachbücher der Technik; Lunz/Wagner "Einführung in die Elektrotechnik" Verlag Technik Berlin.
<b>Zusammensetzung der Endnote</b>	
<b>Bemerkungen / Sonstiges</b>	
<b>Letzte Aktualisierung</b>	bearb.: um