

	<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 3			<b>Modul-Nr : 48015</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	4	150	60	90	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		3	<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 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><u>Lernziele / Kompetenzen</u></b>									
<p><b>Allgemein:</b> Nach der Teilnahme an der 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><u>Lehrinhalte</u></b>									
Magnetische Felder, Magnetische Kreise, Induktionsvorgänge, Netzwerke mit magnetischer Kopplung, Mehrtere, Zweiterte, Schaltvorgänge									
<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
48303	Elektrotechnik 3		Prof. Dr.-Ing. Uwe Schulz	V Ü	4	5	3	PLK 120 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveranstaltung		GS - Grundstudium		Elektrotechnik			
<b>Zugelassene Hilfsmittel</b>			Formelsammlung, Taschenrechner					

<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>	Manuskript zur Vorlesung
<b>Zusammensetzung der Endnote</b>	
<b>Bemerkungen / Sonstiges</b>	
<b>Letzte Aktualisierung</b>	bearb.: um