



Lehrveranstaltungen - Nr.	81 127			
Bezeichnung	Elektrotechnik Vertiefung			
Kreditpunkte	6	SWS	6	
Dozent(in)	Dipl.-Ing. Salvason			
Lehrform/Medieneinsatz	Vorlesung mit Übungen			
Voraussetzungen	Elektrotechnik Grundlagen			
Lernziele / Kompetenzen	Vertiefte methodische und mathematische Verfahren der allgemeinen Elektrotechnik erarbeiten und anwenden. Analyse elektrischer Schaltungen und elektrischer Netzwerke.			
	Kompetenzbereich	Schwerpunkt	Teilschwerpunkt	In geringen Anteilen
	Fachkompetenz	X		
	Methodenkompetenz	X		
	Sozialkompetenz			
Inhalt	Signale im Zeitbereich und Kenngrößen Analyse linearer passiver AC-Netzwerke Einführung in die Theorie passiver elektrischer Vierpole und passiver elektrischer Filterschaltungen Ein- und Ausschaltvorgänge in passiven Gleichstrom- und Wechselstrom Netzwerken. Elektrochemie Das elektrische Feld und seine technischen Anwendungen Das magnetische Feld und seine technischen Anwendungen Analyse magnetisch gekoppelter AC-Netzwerke			
Bemerkungen / Sonstiges				
Sprache	Deutsch			
Literatur	Vorlesungsskript Moeller: Grundlagen der Elektrotechnik			
Prüfung	Art	Klausur, benotet	Dauer:	120 min
	Zulassungsvoraussetzung			
	Zugelassene Hilfsmittel	Alle		
Workload	Kontaktstunden			78 Stunden
	Selbststudium			100 Stunden
	Durchschnittlicher Arbeitsaufwand insgesamt			178 Stunden