

Modulbezeichnung (Kürzel)	Praktikum Grundlagen der Elektrotechnik C (EEGE)	
Modulbezeichnung (eng.)	Practical Electrical Engineering C	
Semester (Häufigkeit)	3 (jedes Wintersemester)	
ECTS-Punkte (Dauer)	2,5 (1 Semester)	
Art	Pflichtfach	
Studentische Arbeitsbelastung	35 h Kontaktzeit + 40 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen	Elektrotechnik 3	
Verwendbarkeit	BET, BETPV	
Prüfungsform und -dauer	Klausur 1,0 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit	
Lehr- und Lernmethoden	Praktikum, Seminar	
Modulverantwortliche(r)	H.-F. Harms	
Qualifikationsziele		
Die Studierenden erwerben Kenntnisse zum Entwicklungsprozess, Konstruktionsmethodik, Pflichtenheft, Entwicklungsplanung, Zuverlässigkeit elektronischer Geräte, Bauelemente - besonders SMD-Bauelemente, Verbindungen, Leiterplattentechnik und die Anwendung von CAD-Tools.		
Lehrinhalte		
Der Entwicklungsprozess in der Elektroindustrie, Konstruktionsmethodik, Entwicklungsplanung sowie Dokumentation, die Zuverlässigkeit elektronischer Geräte und Berechnungsmethoden, Fehlerarten, die Bauweise elektronischer Geräte, SMT-Technologie, Verbindungsarten, Leiterplattentechnik, Qualitätssicherung und ausgewählte CAD-Tools.		
Literatur		
Jens Lienig, Hans Brümmer Elektronische Gerätetechnik Springer Vieweg 2014		
Lehrveranstaltungen		
Dozenten/-innen	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
J. Rolink	Praktikum Grundlagen der Elektrotechnik C	1
H.-F. Harms	Praktikum CAD	1