

Modulbezeichnung	Elektronikpraktikum
Dauer	1 Semester
Art	Pflichtfach
ECTS-Punkte	6
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 120 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	
Empf. Voraussetzungen	
Verwendbarkeit	
Prüfungsform und -dauer	Versuchsberichte
Lehr- und Lernmethoden	Praktikum
Modulverantwortlicher	H.J. Brückner
Qualifikationsziele	Die Studierenden erwerben Grundkompetenzen zum Aufbau und zur Analyse von digitalen und analogen elektronischen Schaltungen; sie erwerben Grundkompetenzen im Umgang mit Messgeräten und Messverfahren
Lehrinhalte	Logische Verknüpfungen, Schaltungsanalyse und -synthese, Flip-Flops, Zähler, Register, ADU, DAU, PLD, Induktivitäten und Kapazitäten, komplexe Wechselgrößen, RCL-Schaltungen, Halbleiterdiodenschaltungen, Operationsverstärkerschaltungen
Literatur	E. Hering; K. Bressler; J. Gutekunst: Elektronik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Springer E. Böhmer: Elemente der angewandten Elektronik, Vieweg Verlag

Lehrveranstaltungen

Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
H. J. Brückner	Digitalelektronik	2
H. J. Brückner	Analogelektronik	4