

Name der Veranstaltung	Wahlpflichtmodul Praktikum (Schaltungssimulation mit PSpice)		
Kurzzeichen	WPP	Art der Veranstaltung	Praktikum
6./7. Semester	2	Std/Woche	2,5 Credit points
Beschreibung der Veranstaltung (Stoffplan)			
<p>Anleitung zum selbstständigen Bearbeiten von Beispielen zur Schaltungssimulation: Verpflichtende Inhalte: DC-Netzwerke, AC-Netzwerke, Transientenanalyse von Einschaltvorgängen, parametrische Analyse von Schaltungen Transistorverstärkergrundschaltungen in Klein- und Großsignalaussteuerung, lineares Simulationsmodell am Arbeitspunkt, Spektralanalyse von Verstärkerausgangssignalen, Differenzverstärker, Modelle von Operationsverstärkern, Grundschaltungen mit Operationsverstärkern, aktive RC-Filter Optionale Inhalte: Oszillatoren, Multipliziererschaltungen</p>			
Voraussetzungen	Bauelemente und Grundschaltungen, Kenntnisse aus zugehörigem WP		
Lernziele	Befähigung zum praktischen Einsatz der PSpice-Simulationssoftware		
Prüfungskriterien	Anwesenheit während aller Praktikumsveranstaltungen, siehe Lernziele		
Art der Prüfung	Praktische Prüfung		