

Modulbezeichnung:	<b>Vertiefungspraktikum</b>
Kürzel:	VP
Fachnummer FNR:	5117
Studiengang:	Elektrotechnik (B.Sc.)
Semester:	3. Semester
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr. Ernst Beckmann Prof. Dr. Rolf Hausdörfer Prof. Dr. Jürgen Jasperneite Prof. Dr. Uwe Meier Prof. Dr. Joachim Vester Prof. Dr. Stefan Witte
Dozent(in):	Prof. Dr. Ernst Beckmann Prof. Dr. Rolf Hausdörfer Prof. Dr. Jürgen Jasperneite Prof. Dr. Uwe Meier Prof. Dr. Joachim Vester Prof. Dr. Stefan Witte
Sprache:	deutsch
Zuordnung z. Curriculum:	Elektrotechnik (B.Sc.), Pflichtmodul
Lehrform / SWS:	Praktikum / 2 SWS
Arbeitsaufwand:	90 h = 30 h Präsenz- und 60 h Eigenstudium
Kreditpunkte:	3 CR
Voraussetzungen:	Mathematik 1, 2, 3, 4 Grundgebiete der Elektrotechnik 1, 2, 3, 4 und Elektronik 1, 2 oder Programmiersprachen 2, Rechnernetze
Lernziele, Kompetenzen:	Ziel des Vertiefungspraktikums ist eine Kompetenzsteigerung durch Praxis in einem von den Studierenden gewählten Themengebiet. Hierdurch erreichen die Studierenden aufgrund einer konzentrierten Bearbeitung eine Zunahme von Praxiskompetenz, die auch auf andere Themengebiete anwendbar ist.
Inhalt:	Im Rahmen des Vertiefungspraktikums wählen die Studierenden aus verschiedenen Themenangeboten aus den Bereichen der Elektronik oder Informatik. In jedem Angebot wird ein entsprechendes Thema vertieft, vor allem durch eine praktische Anwendung. Bsp.: Vertiefung von Elektronik durch Schaltungssimulation am PC, Vertiefung von Informatik durch Programmieraufgaben, Vertiefung von Elektronik durch Messaufgaben.
Studien- Prüfungsleistungen:	Präsentation oder Präsentation mit schriftlicher Zusammenfassung oder schriftlicher Bericht oder Klausur oder mündliche Prüfung, benotet. Die Note entspricht der Note für das Modul.
Medienformen:	Tafel, Folien/Beamer, Rechneranwendungen, Messgeräte u.a.
Literatur:	gibt jeder Dozent/jede Dozentin je nach Themengebiet speziell bekannt.
Text für Transcript:	In-depth practical exercise Global goal is to get more practical experience on a special subject. These subjects are items from electronics or computer science, e.g. simulation of electronic circuits, special programming experience, which depends on the selection of the student.