

Digital Microelectronics

Kurzzeichen:	M_DigME
Durchführungszeitraum:	HS 2015 - HS 2019
ECTS-Punkte:	4
Lernziele:	Die Studierenden lernen den heute in der Praxis weit verbreiteten IP basierten Entwurf von digitalen Systemen kennen und praktisch anwenden. Sie lernen, komplexe digitale Systeme (SoC) auf FPGA zu realisieren.
Verantwortliche Person:	Paul Zbinden
Empfohlene Module:	-
Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse:	keine
Modultyp:	Standard-Modul für Elektrotechnik (Bachelor 05) (Empfohlenes Semester: 5) Standard-Modul für Elektrotechnik (Bachelor 14) (Empfohlenes Semester: 5)

ECTS-Punkte pro Kategorie

Kategorie:	Elektrotechnik (Bachelor 05) Aufbau Elektrotechnik / 4 Punkte Technik / 4 Punkte Elektrotechnik (Bachelor 14) Aufbau Elektrotechnik / 4 Punkte Technik / 4 Punkte
------------	--

Modulbewertung

Bewertungsart:	Note von 1 - 6
----------------	----------------

Leistungsbewertung

Während der Prüfungssession:	Schriftliche Prüfung, 120 Minuten
Zulassungsbedingungen zur Prüfung:	Testat

Während des Semesters:

Bewertungsart:	keine Note oder Wertung
----------------	-------------------------

Kurse in diesem Modul

Digital Microelectronics

Kürzel:	DigME
Lernziele:	-
Plan und Lerninhalt:	Systemarchitektur digitaler Systeme IP basierter Design Flow Design Tools (anhand der Vivado Tools von XILINX) Realisierung von Kommunikationsinterfaces Arithmetische Funktionen Verifikation digitaler Systeme Realisierung eigener Designideen. Änderungen vorbehalten.
Kursart:	Vorlesung mit 2 Lektionen pro Woche Praktikum mit 2 Lektionen pro Woche