
Modulbezeichnung: Einführung digitaler ASIC Entwurf (EDA)

5 ECTS

Modulverantwortliche/r: Marc Reichenbach

Lehrende: Marc Reichenbach, Dietmar Fey

Startsemester: WS 2014/2015

Dauer: 1 semester

Turnus: jährlich (WS)

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 90 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Einführung digitaler ASIC Entwurf (WS 2014/2015, Vorlesung, 2 SWS, Marc Reichenbach et al.)
Tafelübungen zu Einführung digitaler ASIC Entwurf (WS 2014/2015, Übung, N.N.)

Inhalt:

- Einführung in die Welt der integrierten Schaltkreise
- Schaltungstechnische Grundlagen
- Designflow für integrierte Schaltkreise
- Zeitliche Rahmenbedingungen für die Entwicklung
- Testbarkeit
- Low-Power-Design
- Algorithmen von Entwurfswerkzeugen
- Verifikation von Schaltungen

Studien-/Prüfungsleistungen:

Einführung digitaler ASIC Entwurf (Vorlesung mit Übung) (Prüfungsnummer: 604646)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 30

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: WS 2014/2015, 1. Wdh.: SS 2015

1. Prüfer: Dietmar Fey

Organisatorisches:

Grundlagen der Technischen Informatik

Grundlagen der Rechnerarchitektur und -organisation

Grundlagen der Schaltungstechnik