

---

**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