



**UNIVERSITÄT PADERBORN**  
*Die Universität der Informationsgesellschaft*

# Studiengang Bachelor Computer Engineering PO 2017

10.05.2017

# Übersicht

- Änderungen im Bachelor Computer Engineering
- Übergangsbestimmungen

# Prüfungsordnungen (PO)

- aktuell: **PO 2013** (mit Änderungssatzung 2015)
- ab WS 2017/18: **PO 2017**
  - Informatik-Wahlpflichtfächer nun mit 6 Leistungspunkten (LP)
  - „Schaltungstechnik“ ersetzt durch „Grundlagen des VLSI-Entwurfs“
  - kleinere Anpassungen
    - Veranstaltungsnamen und LPs
    - „Digitaltechnik“ und „Rechnerarchitektur“ sind eigene Module
    - neue Semesterzuordnung im Modul „Recht und Gesellschaft“

# BA CE PO 2017

1. Semester 24 SWS / 32 LP	2. Semester 22 SWS / 29 LP	3. Semester 24 SWS / 29 LP	4. Semester 24 SWS / 30 LP	5. Semester - SWS / 31 LP	6. Semester - SWS / 29 LP
Höhere Mathematik I 16 LP		Höhere Mathematik II 8 LP	Stochastik 5 LP	Nachrichtentechnik 5 LP	Abschlussarbeit 15 LP
Höhere Mathematik A 4+2 SWS / 240 h	Höhere Mathematik B 4+2 SWS / 240 h	Höhere Mathematik C 4+2 SWS / 240 h	Stochastik für Ingenieure 2+2 SWS / 150 h	Nachrichtentechnik 2+2 SWS / 150 h	Bachelorarbeit - / 360 h Arbeitsplan - / 90 h
Grundlagen ET A 8 LP	Grundlagen ET B 8 LP	Halbleitertechnik 5 LP	Signaltheorie 5 LP	Schaltungstechnik 5 LP	
Grundlagen der Elektrotechnik A 4+2 SWS / 240 h	Grundlagen der Elektrotechnik B 4+2 SWS / 240 h	Halbleiterbauelemente 2+2 SWS / 150 h	Signaltheorie 2+2 SWS / 150 h	Grundlagen des VLSI-Entwurfs 2+2 SWS / 150 h	
		Praktikum µC-Elektronik 6 LP	Systemtheorie 5 LP	Wahlpflichtbereich Elektrotechnik 12 LP	
		Praktikum Mikrocontroller und Interface-Elektronik 1+5 SWS / 180 h	Systemtheorie 2+2 SWS / 150 h	Wahlpflichtmodul 1 z.B. 2+2 SWS / 180 h	Wahlpflichtmodul 2 z.B. 2+2 SWS / 180 h
Programmierung 8 LP	Algorithmen 8 LP	Software- und Systementwurf 12 LP		Wahlpflichtbereich Informatik 12 LP	
Programmierung 4+2 SWS / 240 h	Datenstrukturen und Algorithmen 4+2 SWS / 240 h	Software-Entwurf 2+1 SWS / 120 h	Systementwurf-Teamprojekt 0+6 SWS / 210 h	Wahlpflichtmodul 1 z.B. 2+2 SWS / 180 h	Wahlpflichtmodul 2 z.B. 2+2 SWS / 180 h
		Projektmanagement 1 SWS / 30 h			
Modellierung 8 LP	Digitaltechnik 5 LP	Rechnerarchitektur 5 LP	Systemsoftware 8 LP	Recht und Gesellschaft 5 LP	
Modellierung 4+2 SWS / 240 h	Digitaltechnik 2+2 SWS / 150 h	Rechnerarchitektur 2+2 SWS / 150 h	Systemsoftware und systemnahe Programmierung 4+2 SWS / 240 h	Gesellschaft und Informationstechnik 2+1 SWS / 90 h	Wirtschaftsprivatrecht 2 SWS / 60 h
				Soft Skills 6 LP	
				Sprachen, Schreib- und Präsentations-technik - / 60 h	
				Proseminar 2 SWS / 90 h	
				Mentorenprogramm 1 SWS / 30 h	

min. ein Modul  
aus dem Bereich  
„Computersysteme“

# Übergangsbestimmungen

- Ab WS 2017/18 erstmalige Einschreibungen nur noch in PO 2017
- Bereits eingeschriebene Studierende können ...
  - in der **PO 2013 verbleiben** (Prüfungen letztmalig möglich im WS 2020/21)
  - auf Antrag in die **PO 2017 wechseln**

# Verbleiben in der PO 2013

## ■ Zu belegende Veranstaltungen für PO 2013

- „Programmierung“ (8 LP) für „Grundlagen der Programmierung 1“ (8 LP)
- „Digitaltechnik“ (5 LP) für „GTI“ (4 LP)
- „Rechnerarchitektur“ (5 LP) für „GRA“ (4 LP)
- „Praktikum Mikrokontroller ...“ (6 LP) für „Praktikum Mikrokontroller ...“ (7 LP)
- „Systementwurfs-Teamprojekt“ (7 LP) für „Systementwurfs-Teamprojekt“ (8 LP)
- „Systemsoftware und systemnahe Programmierung“ (8 LP) für „Konzepte & Methoden der Systemsoftware“ (8 LP)
- „Wirtschaftsprivatrecht“ (2 LP) für „Rechtliche Grundlagen für IT-Berufe“ (2 LP)

## ■ Empfohlen

- „Grundlagen des VLSI-Entwurfs“ (5 LP) für „Schaltungstechnik“ (5 LP)

## ■ Wahlpflichtbereich Informatik

- nur 2/3 einer Veranstaltung relevant (in Absprache mit den Dozenten)

# Wechsel in die PO 2017

absolvierte Veranstaltung in PO 2013	angerechnet für PO 2017
Grundlagen der Programmierung 1 (8 LP)	Programmierung (8 LP)
GTI (4 LP)	Digitaltechnik (5 LP)
GRA (4 LP)	Rechnerarchitektur (5 LP)
Praktikum Mikrokontroller und Interface-Elektronik (7 LP)	Praktikum Mikrokontroller und Interface-Elektronik (6 LP)
Systementwurfs-Teamprojekt (8 LP)	Systementwurfs-Teamprojekt (7 LP)
Konzepte & Methoden der Systemsoftware (8 LP)	Systemsoftware und systemnahe Programmierung (8 LP)
Schaltungstechnik (5 LP)	Grundlagen des VLSI-Entwurfs (5 LP)
<b>Informatik Wahlpflicht-Veranstaltung (4 LP)</b>	<b>Informatik Wahlpflicht-Veranstaltung (6 LP)</b>
Rechtliche Grundlagen für IT-Berufe (2 LP)	Wirtschaftsprivatrecht (2 LP)