

Bachelor of Science (1-Fach) im Fach
Embedded Systems Engineering
 Prüfungsordnungsverion 2011
Modellstudienplan nach Semestern

Sem	Module/Teilmodule	Modul	PL SL	Pflicht Wahl	Stunden V Ü S Pr	ECTS total
Semester 1						28
1	Experimentalphysik I	Experimentalphysik	PL	P	4 2 0 0	8
1	Mathematik I für Studierende der Informatik und des Ingenieurwesens	Mathematik	PL	P	4 2 0 0	8
1	System Design Projekt	-	SL	P	0 0 0 2	4
1	Technische Informatik	-	PL	P	4 2 0 0	8
Semester 2						31
2	Einführung in die Elektrotechnik	Elektrotechnik	PL	P	4 1 0 2	9
2	Einführung in die Informatik	Informatik Grundlagen I	PL	P	2 2 0 0	6
2	Experimentalphysik II	Experimentalphysik	PL	P	4 2 0 0	8
2	Mathematik II für Studierende des Ingenieurwesens	Mathematik	PL	P	4 2 0 0	8
Semester 3						30
3	Algorithmen und Datenstrukturen (für Studierende in ESE)	Informatik Grundlagen II	PL	P	2 1 0 0	4
3	Differentialgleichungen	-	PL	P	2 2 0 0	4
3	Systeme I: Betriebssysteme	Informatik Grundlagen I	PL	P	2 1 0 0	4
3	Proseminar Informatik	Informatik Grundlagen II	SL	P	0 0 2 0	3
3	Einführung in Embedded Systems	ESE Grundlagen	PL	P	3 1 0 0	6
3	Mikrosystemtechnik-Bauelemente	Elektrotechnik	SL	P	2 0 0 0	3
3	ESE-Wahlveranstaltung*	Wahlmodul	PL	W	x x x x	6
Semester 4						33
4	Praktikum Embedded Systems (Hardware/Software)	ESE Grundlagen	SL	P	0 0 0 4	6
4	Messtechnik	-	PL	P	2 0 0 2	6
4	Fortgeschrittene Programmierung	Informatik Grundlagen II	SL	P	2 1 0 0	4
4	Werkstoffe und Mechanik	Konstruktion	PL	P	3 1 0 0	6
4	Systemtheorie und Regelungstechnik	-	PL	P	3 1 0 0	5
4	ESE-Wahlveranstaltung*	Wahlmodul	PL	W	x x x x	6
Semester 5						29
5	Entwurf, Konstruktionsmechanik, Simulation	Konstruktion	PL	P	2 2 0 0	6
5	ESE-Projekt	-	SL	P	1 0 0 2	5
5	Integrierte Schaltungen	-	PL	P	2 2 0 0	6
5	ESE-Wahlveranstaltung*	Wahlmodul	PL	W	x x x x	6
5	ESE-Wahlveranstaltung*	Wahlmodul	PL	W	x x x x	6
Semester 6						29
6	Kolloquium	Abschlussmodul	SL	P	0 0 2 0	3
6	Bachelorarbeit	Abschlussmodul	PL	P	x x x x	12
6	ESE-Wahlveranstaltung*	Wahlmodul	PL	W	x x x x	6
6	ZfS-Kurs	BOK	SL	P	x x x x	4
6	ZfS-Kurs	BOK	SL	P	x x x x	4

Legende:

PL=Prüfungsleistung, SL= Studienleistung, V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pr=Praktikum, P=Pflicht, W=Wahlpflicht, X=unbekannt / abhängig vom Fach

BEDINGUNGEN:

Im Wahlpflichtbereich müssen:

- ⇒ die Kursvorlesung Softwaretechnik oder die Kursvorlesung Rechnerarchitektur sowie
- ⇒ die Lehrveranstaltung Elektronik oder die Lehrveranstaltung Mikrosystemtechnik:
Technologien und Prozesse belegt werden.
- ⇒ Darüber hinaus ist entweder eine weitere Kursvorlesung der Informatik oder eine
Spezialvorlesung der Informatik zu belegen.

Insgesamt können höchstens 12 ECTS-Punkte durch die Belegung von Spezialvorlesungen der Informatik abgedeckt werden. Die in den Wahlpflichtmodulen im Einzelnen belegbaren Lehrveranstaltungen sind im jeweils geltenden Modulhandbuch aufgeführt und näher beschrieben.

Legende:

PL=Prüfungsleistung, SL= Studienleistung, V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pr=Praktikum, P=Pflicht, W=Wahlpflicht,
X=unbekannt / abhängig vom Fach

Legende:

PL=Prüfungsleistung, SL= Studienleistung, V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pr=Praktikum, P=Pflicht, W=Wahlpflicht,
X=unbekannt / abhängig vom Fach