

# Lehrveranstaltung

## ESP - Eingebettete Systeme - Projekt

---

Version: 1 | Letzte Änderung: 02.08.2019 19:20 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

### ^ Allgemeine Informationen

Langname	Eingebettete Systeme - Projekt
Anerkennende LModule	<u>ESP_BaTIN</u>
Verantwortlich	Prof. Dr. Tobias Krawutschke Professor Fakultät IME
Niveau	Bachelor
Semester im Jahr	Sommersemester
Dauer	Semester
Stunden im Selbststudium	114
ECTS	5
Dozenten	Prof. Dr. Tobias Krawutschke Professor Fakultät IME
Voraussetzungen	Kurs Eingebettete Systeme
Unterrichtssprache	deutsch, englisch bei Bedarf
separate Abschlussprüfung	Nein

### ^ Projekt

#### Lernziele

---

#### Fertigkeiten

Entwicklung eines ES  
Hardwareauswahl  
Recherche geeigneter Bausteine  
Lesen von Herstellerdokumenten  
Modellierungsverfahren anwenden  
Erstellung eines Systemmodells  
Verfeinerung der Systemkomponenten  
Modellierung der Arbeitsweise  
Implementierung  
Design der speziellen Komponenten des ES  
Inbetriebnahme fertiger Bausteine  
Teststrategien entwickeln und umsetzen  
Prototypischer Geräteaufbau mit mechanischen/elektronischen Bauteilen

---

komplexe Aufgaben im Team bewältigen  
einfache Projekte planen und steuern  
Absprachen und Termine einhalten  
Präsentation  
Systementwurf  
Projektzwischenstand  
Ergebnis

## Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Projekt	2
Tutorium (freiwillig)	0

## Separate Prüfung

### Prüfungstyp

Projektaufgabe im Team bearbeiten (z.B. im Praktikum)

### Details

Die folgenden Teile werden bewertet:

- 1) Die studentischen Teams präsentieren und verteidigen die Arbeitsergebnisse in den o.g. Phasen Analyse des Aufgabengebiets, technische Konzeption, Durchführung der Implementation eines Prototypen an festgelegten Terminen und zeigen damit ihre Kompetenzen zum Handlungsfeld Planung, Realisierung und Integration technischer Systeme.
- 2) Die Teams schreiben eine Dokumentation nach einer vorgegebenen Gliederung. Mit den Präsentationen und dieser Dokumentation zeigen Sie ihre Kompetenzen zur Interaktion mit Auftraggebern, Anwenden, gesellschaftlichem Umfeld und Teammitgliedern.
- 3) Die Teammitglieder werden individuell zur Projektdurchführung befragt. Hierbei wird ihre Fähigkeit zur Analyse und Bewertung von Anforderungen, Konzepten und Systemimplementierungen sichtbar.

### Mindeststandard

Team: Abgabe der Resultate von Arbeitsschritten rechtzeitig, Präsentation von Resultaten oder von Gründen, warum ein Resultat nicht erzielt werden konnte.

Einzelne(r) Studierende: Sichtbare Beteiligung an der Teamarbeit, Verständnis für das System, seine Modellierung, Entwurf, Implementation und Verhalten

