

Modul

XPSS - Praxisorientierte Summer School

Bachelor Elektrotechnik 2020

Version: 1 | Letzte Änderung: 18.02.2021 10:28 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Schneider

^

Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	XPSS_Schneider
Hinweis zum Gültigkeitszeitraum	Die zeitliche Verfügbarkeit des Moduls ist abhängig von externen und internen Ressourcen und wird rechtzeitig bekannt gemacht. Eine Teilnahme kann nicht garantiert werden.
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	Praxisorientierte Summer School
Zeugnistext (en)	Practically based Summer School
Unterrichtssprache	englisch
abschließende Modulprüfung	Ja

Modulprüfung

Benotet	Ja
Frequenz	undefined

Prüfungskonzept

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erstellen einen abschließenden schriftlichen Bericht, in dem die Arbeitsschritte des Projektes zu dokumentieren sind. Die Ergebnisse sind in einem Vortrag zu präsentieren. Der Bericht wird zusammen mit dem Vortrag bewertet.

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

GE1 - Grundlagen der Elektrotechnik 1	Anwenden einfacher elektrischer Schaltungen,
PI1 - Praktische Informatik 1	Erstellen von funktionsfähigen Programmen
MA1 - Mathematik 1	Anwenden grundlegender mathematischer Kenntnisse
MA2 - Mathematik 2	Anwenden fortgeschrittener mathematischer Kenntnisse

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
Komplexe technische Aufgaben im Team bearbeiten	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Sich selbst organisieren und reflektieren	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Sprachliche und interkulturelle Fähigkeiten anwenden	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt

^ Projekt

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Die Studierenden führen ein technisches Projekt mit einem internationalen Team durch. Dazu analysieren sie eine technische Aufgabe aus einem vorgegebenen oder selbst definierten Umfeld, erstellen ein Konzept und setzen dieses in einen funktionstüchtigen Prototypen um. Dazu sind Hard- und Softwareentwicklungen durchzuführen, auf programmierbaren elektronischen Komponenten zu implementieren und zu testen.

Separate Prüfung

keine