

Modul

ESY - Eingebettete Systeme in der Medientechnologie

Master Medientechnologie 2020

Version: 3 | Letzte Änderung: 29.09.2019 19:56 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Poggemann

^ Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	ESY Poggemann
Modul ist Bestandteil des Studienschwerpunkts	BIL - Bildtechnologie
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	Eingebettete Systeme in der Medientechnologie
Zeugnistext (en)	Embedded Systems in Media Technology
Unterrichtssprache	deutsch oder englisch
abschließende Modulprüfung	Ja

Modulprüfung

Benotet	Ja
Frequenz	Einmal im Jahr

Prüfungskonzept

Studierende implementieren Algorithmen (z.B. zur Bildverarbeitung) in Eingebetteten Systemen als Hausaufgabe und dokumentieren Ihre Ergebnisse.

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
Erkennen und Verstehen technischer Zusammenhänge	Vermittelte Kompetenzen
Technische und wissenschaftliche Zusammenhänge darstellen und erläutern	Vermittelte Kompetenzen
MINT-Modelle nutzen	Vermittelte Kompetenzen
Medientechnische Systeme und Prozesse analysieren	Vermittelte Kompetenzen
Medientechnische Systeme und Prozesse beurteilen	Vermittelte Kompetenzen
MINT-Wissen bedarfsgerecht selbständig erweitern	Vermittelte Kompetenzen
Medientechnische Systeme und Prozesse entwerfen	Vermittelte Kompetenzen
Komplexe Fragestellungen sinnvoll auftrennen	Vermittelte Kompetenzen
Medientechnische Systeme und Prozesse prüfen	Vermittelte Kompetenzen
Medientechnische Systeme und Prozesse realisieren	Vermittelte Kompetenzen
Regeln guten wissenschaftlichen Arbeitens beachten	Vermittelte Kompetenzen
Informationen und wissenschaftliche Literatur beschaffen, verstehen und auswerten	Vermittelte Kompetenzen
MINT-Wissen anwenden	Vermittelte Kompetenzen
Eigene wissenschaftliche und technische Ergebnisse zielgruppenorientiert präsentieren	Vermittelte Kompetenzen
Sich selbst organisieren	Vermittelte Kompetenzen

^ Vorlesung

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

In der Vorlesung werden die theoretischen Kenntnisse zu Eingebetteten Systemen vermittelt, speziell mit Bezug zur Medientechnologie. Hierbei wird besondere Rücksicht auf die Verwendung in Kamerasystemen gelegt. Es werden aktuelle wissenschaftliche Veröffentlichungen zur Verwendung Eingebetteter Systeme in der Medientechnologie besprochen.

Separate Prüfung

keine

^ Praktikum

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Dient dem Erlernen einer Hardwarebeschreibungssprache und der Implementierung von Algorithmen in ein FPGA.

Separate Prüfung

Benotet	Nein
Frequenz	Einmal im Jahr
Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung	Ja

Prüfungskonzept

praxisnahe Szenarien bearbeiten