

Modul

KAT1 - Bildsensortechnik

Bachelor Medientechnologie 2020

Version: 3 | Letzte Änderung: 29.09.2019 12:58 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Poggemann

^ Allgemeine Informationen

| | |
|---|-------------------------------------|
| Anerkannte Lehrveranstaltungen | KAT1_Poggemann |
| Fachsemester | 4 |
| Modul ist Bestandteil des Vertiefungspakets | KAT - Kameratechnik |
| Dauer | 1 Semester |
| ECTS | 5 |
| Zeugnistext (de) | Bildsensortechnik |
| Zeugnistext (en) | Image Sensor Technology |
| Unterrichtssprache | deutsch oder englisch |
| abschließende Modulprüfung | Ja |

Modulprüfung

| | |
|----------|----------------|
| Benotet | Ja |
| Frequenz | Jedes Semester |

Prüfungskonzept

Klausur mit Rechen- und Verständnisaufgaben

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Kompetenzen

| Kompetenz | Ausprägung |
|---|---------------------------------|
| Erkennen, Verstehen und analysieren technischer Zusammenhänge | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Technische Zusammenhänge darstellen und erläutern | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Medientechnische Systeme analysieren | diese Kompetenz wird vermittelt |
| MINT Modelle nutzen | diese Kompetenz wird vermittelt |
| MINT-Grundwissen benennen und anwenden | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Technische Systeme simulieren | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Medientechnische Systeme prüfen | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Medientechnische Systeme beurteilen | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Medientechnische Systeme und Prozesse anwenden | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Sich selbst organisieren und reflektieren | diese Kompetenz wird vermittelt |

^ Vorlesung / Übungen

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

In der Vorlesung werden die theoretischen Kenntnisse und Zusammenhänge aus den Bereichen der Bildsensorechnik und elektronischer Korrekturverfahren vermittelt und in der Übung rechnerisch auf relevante Fragestellungen angewendet.

Separate Prüfung

keine

^ Praktikum

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Im Praktikum werden die theoretischen Zusammenhänge aus der Vorlesung an Hand praxisnaher Szenarien vertieft und angewendet, indem z.B. das Sensorrauschen in seine Anteile zerlegt und auf seine Abhängigkeiten untersucht wird.

Separate Prüfung

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

Prüfungskonzept

Praxisnahe Szenarien bearbeiten, Praktikumsberichte zu den Praktikumsversuchen.