

Lehrveranstaltung

PHO3 - Phototechnik 3

Version: 7 | Letzte Änderung: 29.09.2019 14:03 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

^ Allgemeine Informationen

Langname	Phototechnik 3
Anerkennende LModule	<u>PHO3_BaMT</u>
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Dirk Poggemann Professor Fakultät IME
Niveau	Bachelor
Semester im Jahr	Wintersemester
Dauer	Semester
Stunden im Selbststudium	90
ECTS	6
Dozenten	Prof. Dr.-Ing. Dirk Poggemann Professor Fakultät IME
Voraussetzungen	Grundlegende Kenntnisse in der Elektronik (Modul "Elektronik") und Optik (Module "Phototechnik 1" und "Phototechnik 2")
Unterrichtssprache	deutsch
separate Abschlussprüfung	Ja

Abschlussprüfung

Details

Klausur mit Rechen- und Verständnisaufgaben

Mindeststandard

50% der Maximalpunktzahl

Prüfungstyp

^ Vorlesung

Lernziele

Kenntnisse

Grundlagen derameratechnik
Aufnahmetechnik
Kameratypen
Aufbau und Einstellungen
Rohdaten- / JPEG-Modus
Sucherfunktion
Kamerainterne Belichtungsmessung
Autofokussierung
Elektronische Bildaufzeichnung
Innerer Photoeffekt
Halbleiter
Photodiode
CCD-Technologie
CMOS-Technologie
Farbsensoren
Signaleigenschaften und Kenndaten digitaler Sensoren

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Vorlesung	3
Tutorium (freiwillig)	0

Separate Prüfung

keine

^ Praktikum

Lernziele

Fertigkeiten

- Photographische Messtechnik und Lichtmesstechnik anwenden
- sensitometrische Eigenschaften einer digitalen Kamera messtechnisch bestimmen
- Rohdaten von Dunkelbildern analysieren

Aufwand Präsenzlehre

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

Separate Prüfung

Prüfungstyp

praxisnahes Szenario bearbeiten (z.B. im Praktikum)

Details

kurzes Fachgespräch während der Versuchsdurchführung

Berichte zu den Versuchen

Mindeststandard

Berichte zu allen Versuchen müssen in korrekter Form mit korrekten Ergebnissen abgegeben worden sein