

TH Köln

Modul

MNST - Mikro-Nano-Systemtechnik

Master Elektrotechnik 2020

Version: 2 | Letzte Änderung: 03.11.2019 18:42 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Kohlhof

^ Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	MNST Kohlhof
Fachsemester	1
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	Mikro-Nano-Systemtechnik
Zeugnistext (en)	Micro nano sytems
Unterrichtssprache	deutsch
abschließende Modulprüfung	Ja

Modulprüfung

Benotet	Ja
Fraguenz	ladas Samastar

Prüfungskonzept

Vortrag zu eienem individuellen Thema vorbereiten und präsentieren

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
MINT Fachwissen erweitern und vertiefen	Vermittelte Kompetenzen
Studienrichtungsspezifisches Fachwissen erweitern und vertiefen	Vermittelte Kompetenzen
Komplexe technische Systeme entwickeln	Vermittelte Kompetenzen
Nachhaltigkeit und gesellschaftliche Vertretbarkeit technischer Lösungen bewerten	Vermittelte Kompetenzen
Komplexe Systeme analysieren	Vermittelte Kompetenzen
Komplexe wissenschaftliche Aufgaben selbständig bearbeiten	Vermittelte Kompetenzen
Komplexe Systeme abstrahieren	Vermittelte Kompetenzen
Komplexe technische Systeme prüfen	Vermittelte Kompetenzen
Modelle komplexer Systeme bewerten	Vermittelte Kompetenzen
Anerkannte Methoden für wissenschaftliches Arbeiten beherrschen	Vermittelte Kompetenzen

Vorlesung / Übungen

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Werkstoffkundliche Grundlagen zur Wandlung nicht elektrischer signale in elektriche kennenlernen

Mikro-/Nanofertigungstechologien kennenlernen

Simulationstools kennenlernen

Mikrosensorik iam Beispiel des Smartphones kennenlernen

Separate Prüfung

Benotet Nein

Frequenz	Einmal im Jahr
Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung	Ja

Prüfungskonzept

Literaturrechercheseminar besuchen
Literaturrecherche durchführen und präsentieren
Abschlussvortragsstruktur präsentieren

^ Seminar

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Literaturrechercheinstrumente der Hochschule kennenlernen Literaturrecherche zum individuellen Thema durchführen

Separate Prüfung

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

Prüfungskonzept

Literaturrechercheergebnis präsentieren Abschlussvortragsstruktur präsentieren

© 2022 Technische Hochschule Köln