

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	<u>MNST_Kohlhof</u>
Fachsemester	1
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	Mikro-Nano-Systemtechnik
Zeugnistext (en)	Micro nano systems
Unterrichtssprache	deutsch
abschließende Modulprüfung	Ja

Modulprüfung

Benotet	Ja
Frequenz	Jedes Semester

Prüfungskonzept

Vortrag zu einem individuellen Thema vorbereiten und präsentieren

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Kompetenzen

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

^ Vorlesung / Übungen

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Werkstoffkundliche Grundlagen zur Wandlung nicht elektrischer signale in elektrische kennenlernen

Mikro-/Nanofertigungstechnologien 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