

Änderungen im Bachelorstudiengang „Mechatronik und Informationstechnik“ nach SPO 2016 gegenüber dem

- **Studienplan Stand 01.10.2016 und dem**
- **Modulhandbuch Stand 24.02.2017**

Stand 08.07.2019

Modul BE-3 Felder und Wellen (9 LP)

- Die Vorlesung Felder und Wellen (23055 und 23111) wurde im WS 2018/19 zum letzten Mal gelesen.
- Studierende, die die Vorlesung bisher nicht gehört haben, können stattdessen die beiden Vorlesungen „Felder“ und „Wellen“ besuchen. Die jeweiligen Dozenten machen deutlich, welcher Stoff für die Prüfung „Felder und Wellen“ erforderlich ist.
- Die reguläre Prüfung „Felder und Wellen“ kann noch im SS 2019 und im WS 2019/20 abgelegt werden. Für Wiederholer gibt es im SS 2020 eine allerletzte Prüfungsmöglichkeit.
- Studierende, die bis zum SS 2020 einschließlich etwaiger Wiederholungsprüfungen das Modul BE-3 nicht abschließen können, werden gebeten, sich an das BPA zu wenden.

Modul BI-2 Informationstechnische Grundlagen

- Die Prüfung „Informationstechnik“ wird für den Erstversuch letztmalig im SS 2019 und für Wiederholer letztmalig im WS 2019/20 angeboten.
- Wenn Sie die Prüfung bis dahin nicht abgelegt haben, müssen Sie stattdessen die Prüfungen „Informationstechnik I“ und „Informationstechnik II“ ablegen. Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über einen Zulassungsschein, den Sie beim BPA erhalten.
- Das „Praktikum Informationstechnik“ entfällt. Sie nehmen stattdessen am „Praktikum Informationstechnik I“ teil. Um die für Sie erforderlichen Leistungspunkte zu erhalten, bekommen Sie einen zusätzlichen Aufgabenteil.
- Die Online-Anmeldung für das PIT ist für Sie letztmalig im SS 2021 möglich. Danach kommen Sie bitte für eine Anmeldung per Zulassungsschein zum BPA.

Modul B-PE2 Bauelemente der Elektrotechnik (11 Leistungspunkte)

- Das Modul entfällt ersatzlos.

Ergänzungsmodule Vertiefungsfach

- Die Prüfungen „Passive Bauelemente“ und „Halbleiter-Bauelemente“ entfallen ersatzlos.

Neu zugelassene Ergänzungsmodule Vertiefungsfach aus dem Bereich Elektrotechnik und Informationstechnik:

Seminar über ausgewählte Kapitel der Biomedizinischen Technik	
Bildgebende Verfahren in der Medizin I	
Physiologie und Anatomie I	
Seminar Leistungselektronik in Systemen der regenerativen Energieerzeugung	
Erzeugung elektrischer Energie	
Photovoltaische Systemtechnik	
Microwave Laboratory I	
Nachrichtentechnik II	
VLSI-Technologie	
Praktikum Adaptive Sensorelektronik	
Optoelektronik	
Optoelectronic Components	keine Online Anmeldung möglich
Hybride und elektrische Fahrzeuge	
Labor Schaltungsdesign	
Radiation Protection	
Antennen und Mehrantennensysteme	

Dosimetrie ionisierender Strahlung	
Grundlagen und Technologie supraleitender Magnete	
Seminar Batterien	
Praktikum Hard- und Software in leistungselektronischen Systemen	
Batterimodellierung mit MATLAB	
Praktischer Entwurf Regelungstechnischer Systeme	keine Online Anmeldung möglich
Labor für angewandte Machine Learning Algorithmen	keine Online Anmeldung möglich

Neu zugelassene Ergänzungsmodule Vertiefungsfach aus dem Bereich Maschinenbau:

Ausgewählte Themen virtueller Ingenieursanwendungen
CAE-Workshop
Einführung in die Mehrkörperdynamik
Fluidtechnik
Grundlagen der Technischen Logistik
Grundlagen der technischen Verbrennung I
Maschinendynamik
Mathematische Methoden der Dynamik
Mathematische Methoden der Festigkeitslehre
Mathematische Methoden der Schwingungslehre
Mathematische Methoden der Strömungslehre
Mikrostruktursimulation
Modellierung und Simulation
Physik für Ingenieure
Physikalische Grundlagen der Lasertechnik
Product Lifecycle Management
Systematische Werkstoffauswahl
Technische Grundlagen des Verbrennungsmotors
Technische Informationssysteme
Technische Schwingungslehre
Wärme- und Stoffübertragung
Wissenschaftliches Programmieren für Ingenieure
Elektrische Schienenfahrzeuge

Neu zugelassene Ergänzungsmodule Vertiefungsfach aus dem Bereich Informatik:

Mensch-Maschine-Interaktion	
Kognitive Systeme	
Mensch-Maschine-Wechselwirkung in der Anthropomatik: Basiswissen	
Mobile Computing und Internet der Dinge	
Algorithmen I	
Anziehbare Robotertechnologien	keine Online Anmeldung möglich
Robotik III – Sensoren und Perzeption in der Robotik	
Biologisch Motivierte Robotersysteme	
Barrierefreiheit - Assistive Technologien für Sehgeschädigte	keine Online Anmeldung möglich

Informationsverarbeitung in Sensornetzwerken	
Einführung in die Bildfolgenauswertung	
Softwaretechnik II	
Deep Learning und Neuronale Netze	keine Online Anmeldung möglich