
Modulbezeichnung: Seminar Moderne Methoden der Regelungstechnik (SEM-MMRT) 2.5 ECTS
(Seminar on Control System Design)

Modulverantwortliche/r: Thomas Moor
Lehrende: Thomas Moor

Startsemester: SS 2020	Dauer: 1 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 10 Std.	Eigenstudium: 65 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

KEINE Anwesenheitspflicht

Seminar Moderne Methoden der Regelungstechnik (SS 2020, Hauptseminar, 2 SWS, Thomas Moor)

Inhalt:

Gegenstand des Seminars ist die Aufbereitung und die anschließende mündliche und schriftliche Präsentation eines wissenschaftlichen Themas aus dem Bereich der Steuerungs- und Regelungstechnik durch die Seminarteilnehmer.

Lernziele und Kompetenzen:

Ausbau der Fertigkeiten zur eigenständigen Erschließung von Fachliteratur sowie zur schriftlichen Darstellung und mündlichen Präsentation wissenschaftlicher Sachverhalte aus der Steuerungs- und Regelungstechnik.

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2010 | TechFak | Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Seminar und Laborpraktikum aus der Elektro- und Informationstechnik | Seminar 'Moderne Methoden der Regelungstechnik')

[2] **Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2011 | TechFak | Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science) | Studienrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik | Gesamtkonto | weitere Module der Studienrichtung | Seminar und Laborpraktikum aus der Elektro- und Informationstechnik | Seminar und Laborpraktikum aus der Elektro- und Informationstechnik | Seminar 'Moderne Methoden der Regelungstechnik')

[3] **Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2009 | TechFak | Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Bachelor of Science) | Studienrichtungen | Studienrichtung Automatisierungstechnik | Hauptseminare Automatisierungstechnik | Seminar 'Moderne Methoden der Regelungstechnik')

[4] **Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2017w | TechFak | Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Bachelor of Science) | Studienrichtung Automatisierungstechnik | Hauptseminare Automatisierungstechnik | Seminar 'Moderne Methoden der Regelungstechnik')

[5] **Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2019w | TechFak | Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Studienrichtung Automatisierungstechnik | Hauptseminare Automatisierungstechnik | Seminar 'Moderne Methoden der Regelungstechnik')

[6] **Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2010 | TechFak | Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Master of Science) | Studienrichtung Automatisierungstechnik | Hauptseminare Automatisierungstechnik | Seminar 'Moderne Methoden der Regelungstechnik')

[7] **Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2015s | TechFak | Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Master of Science) | Gesamtkonto | Studienrichtung Automatisierungstechnik | Hauptseminar und Laborpraktikum Automatisierungstechnik | Seminar 'Moderne Methoden der Regelungstechnik')

[8] **Mechatronik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2012 | TechFak | Mechatronik (Master of Science) | Gesamtkonto | M6 Hauptseminar | M6 Hauptseminar
| Seminar 'Moderne Methoden der Regelungstechnik')

[9] **Mechatronik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2020w | TechFak | Mechatronik (Master of Science) | Gesamtkonto | M3 Technische Wahlmodule |
Seminar 'Moderne Methoden der Regelungstechnik')

Studien-/Prüfungsleistungen:

Seminar "Moderne Methoden der Regelungstechnik" (Prüfungsnummer: 248929)

(englische Bezeichnung: Seminar on Control System Design)

Prüfungsleistung, Seminarleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Im Rahmen des Seminars ist zu dem gewählten Thema (1) eine ca. 12-seitige schriftliche Ausarbeitung anzufertigen, (2) eine Präsentationsvorlage zu erstellen, und (3) diese in einem fernmündlichen Fachgespräch zu verteidigen. Falls es die Lage zulässt, kann alternativ zu (2&3) und unter Einvernehmen von Prüfer und Teilnehmer ein 30-minütiger Vortrag mit anschließender Diskussion abgehalten werden. Die Note ergibt sich zu gleichen Teilen aus den Bewertungen der schriftlichen Ausarbeitung und den mündlichen Leistungen.

Erstablingung: SS 2020, 1. Wdh.: WS 2020/2021

1. Prüfer: Thomas Moor

Organisatorisches:

Anmeldung über StudOn in den ersten beiden Wochen des zweiten Prüfungszeitraums vor Semesterbeginn.

Die Vorlesungen "Regelungstechnik A" und "Regelungstechnik B" oder "Einführung in die Regelungstechnik" werden vorausgesetzt

Findet im Sommer- und Wintersemester statt