

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

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] **Mechatronik (Master of Science)**

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

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science)", "Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Bachelor of Science)", "Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Master of Science)" verwendbar.

**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