

Technische Kybernetik

1. Semester WiSe		2. Semester SoSe		3. Semester WiSe		4. Semester SoSe		5. Semester WiSe		6. Semester SoSe	
Höhere Mathematik für Physiker, Kybernetiker und Elektroingenieure 1 + 2* VL VÜ UE 9		Höhere Mathematik für Physiker, Kybernetiker und Elektroingenieure 3* VL VÜ UE 9		Höhere Mathematik für Physiker, Kybernetiker und Elektroingenieure 3* VL VÜ UE 9		Numerische Methoden der Dynamik* VL VÜ 6		Einführung in die Regelungstechnik VL UE 4,5		PR 1,5	
Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik VL VÜ 3		Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik VL VÜ 3		Technische Thermodynamik 1 VL VÜ UE 6		Systemdynamik und Simulationstechnik VL VÜ 3		Systemdynamik und Simulationstechnik VL VÜ PR 6		Mehrgrößenregelung VL VÜ 3	
Einführung in die Technische Kybernetik VL 3		Einführung in die Elektrotechnik VL VÜ 3		Technische Thermodynamik 1 VL VÜ UE 6		Elektrische Signalverarbeitung VL VÜ 6		Modellierung 1 VL 6		Systemanalyse 1 VL 6	
Technische Mechanik 1 VL VÜ UE 6		Technische Mechanik 2 + 3 VL VÜ UE 6		Technische Mechanik 2 + 3 VL VÜ UE 6		Natur- und Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung VL 6		Echtzeitdatenverarbeitung VL VÜ 5		Echtzeitdatenverarbeitung PR 1	
Messtechnik 1 VL 2		Messtechnik 1 PR 1		Natur- und Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung VL 6		Natur- und Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung VL 6		Anwendungsfach VL 6		Anwendungsfach VL 6	
Programmierung und Software-Entwicklung VL VÜ UE 9		Fachübergreifende Schlüsselqualifikation 1 SE 3		Höhere Informatik und Künstliche Intelligenz VL 6		Höhere Informatik und Künstliche Intelligenz VL 6		Anwendungsfach VL 6		Bachelorarbeit PR 12	
Fachübergreifende Schlüsselqualifikation 2 SE 3		Fachübergreifende Schlüsselqualifikation 2 SE 3		Projektkompetenzen Technische Kybernetik PR 3		Projektkompetenzen Technische Kybernetik PR SE 6		Anwendungsfach VL 6		Bachelorarbeit PR 12	
Summe 32		Summe 28		Summe 30		Summe 33		Summe 27,5		Summe 29,5	
Summe ECTS-Credits 180		Summe ECTS-Credits 180		Summe ECTS-Credits 180		Summe ECTS-Credits 180		Summe ECTS-Credits 180		Summe ECTS-Credits 180	

- Pflichtmodule
- Wahlmodule
- Projektarbeit/Praktikum

- VL VÜ UE PR SE 18
- VL = Vorlesung
- VÜ = Vortragsübung
- UE = Übung
- PR = Praktikum
- SE = Seminar

- ECTS-Credits
- Prüfung
- Orientierungsprüfung
- Schein/Vorleistung

*Als Alternative können die Module "Lineare Algebra 1", "Analysis 1", "Analysis 2" und "Analysis 3" belegt werden.