

Makrostruktur Studiengang B.Sc. Technische Kybernetik

1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	6. Semester (SS)
Höhere Mathematik für Physiker, Kybernetiker und Mechatroniker Teil 1 9 LP	Höhere Mathematik für Physiker, Kybernetiker und Mechatroniker Teil 2 9 LP	Höhere Mathematik für Physiker, Kybernetiker und Mechatroniker Teil 3 9 LP		Einführung in die Regelungstechnik 4.5 LP 1.5 LP	
Ringvorlesung Technische Kybernetik 3 LP		Wahrscheinlichkeitstheorie und Stochastische Prozesse 6 LP	Systemdynamik 6 LP	Simulationstechnik 6 LP	Mehrgrößenregelung 3 LP
Technische Mechanik I 6 LP	Technische Mechanik II + III 6 LP 6 LP		Messtechnik und Signalverarbeitung 6 LP	Modellierung I 6 LP	Systemanalyse I 6 LP
Einführung in die Technische Kybernetik 3 LP 3 LP		Grundlagenfach Technische Kybernetik in den Bereichen Energie, Mobilität, Robotik, Information sowie Wirtschaft und Gesellschaft 6 LP		Anwendungsfach Technische Kybernetik in den Bereichen Energie, Mobilität, Robotik, Information sowie Wirtschaft und Gesellschaft 6 LP 6 LP	
Grundlagen der Elektrotechnik 4.5 LP 4.5 LP		Technische Thermodynamik 1 6 LP			
Informatik für Ingenieurwissenschaften 1 6 LP	Informatik für Ingenieurwissenschaften 2 6 LP	Höhere Informatik und Künstliche Intelligenz 6 LP		Informationstechnik 5 LP 1 LP	
	Schlüsselqualifikation I 3 LP	Schlüsselqualifikation II 3 LP	Proseminar Technische Kybernetik 3 LP	Projektierungspraktikum 3 LP	Bachelorarbeit 12 LP
Summe 31.5 LP	Summe 31.5 LP	Summe 30 LP	Summe 27 LP	Summe 30.5 LP	Summe 29.5 LP
Legende: = Systemwissenschaften = Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen = Praktika und Soft Skills = Mathematische Grundlagen = Informatik-Grundlagen = Bachelorarbeit					
Stand: 04.06.2025, PO 2025					