

Systemdynamik SoSe2022: Vorlesungs- und Übungsplan

Kalenderwoche	Dienstag 14:00-15:30 V38.04	Mittwoch 15:45-17:15 V47.03
KW 15: 12./13.04.2022	V: Grundbegriffe der Systemtheorie, System-Klassen	VÜ1: Klassifikation und Lösung gewöhnlicher Differentialgleichungen
KW 16: 19./20.04.2022	V: Testsignale, Distributionen	V: Modellierung dynamischer Systeme, Linearisierung
KW 17: 26./27.04.2022	V: Signale und Systeme	VÜ2: Eingangs-Ausgangsbeziehungen einfacher Systeme
KW 18: 03./04.05.2022		ZÜ1: Modellierung und Klassifikation des Systemverhaltens
KW 19: 10./11.05.2022	V: Fourier-Transformation	V: Fourier-Transformation für DGL-Lösung
KW 20: 17./18.05.2022	VÜ3/1: DGL-Lösung mit Fourier-Reihe und -Transformation	ZÜ2: Fourier-Reihe und Transformation
KW 21: 24./25.05.2022	V: Laplace-Transformation, Laplace-Transformation gewöhnlicher DGLn	VÜ3/2: DGL-Lösung mit Fourier-Reihe und -Transformation
KW 22: 31.05./01.06.2022	VÜ4: DGL-Lösung mit Laplace-Transformation	ZÜ3: Laplace-Transformation
KW 24: 14./15.06.2022	V: Frequenzgangdarstellung, Ortskurve, Bode-Diagramm, PN-Bild	VÜ5: Ortskurve, Bode-Diagramm
KW 25: 21./22.06.2022	V: Stabilität; Einführung des Zustandsbegriffs	ZÜ4: Bode- und Nyquist-Diagramm
KW 26: 28./29.06.2022	V: Allgemeine Lösung der Zustandsgleichung V: Stabilität und Normalformen	VÜ6: Zustandsraum
KW 27: 05./06.07.2022	VÜ: Aufgaben 5.4 und 6.4	ZÜ5: Zustandsraum Achtung: in Hörsaal V55.01
KW 28: 12./13.07.2022		Probeklausur
KW29: 19./20.06.2022		

V: Vorlesung, VÜ: Vortragsübung, ZÜ: Zusatzübung (freiwillig)

Vorlesungs- und Übungsunterlagen sowie Hilfsblätter können als PDF-Dateien im ILIAS-Kurs heruntergeladen werden.

Sämtliche Veranstaltungen finden als Präsenz-Lehrveranstaltungen statt. Videoaufzeichnungen der Vorlesung und Vortragsübung aus dem SoSe2021 können im ILIAS-Kurs heruntergeladen werden.