

## Systemdynamik SoSe2023: Vorlesungs- und Übungsplan

Kalenderwoche	Dienstag 14:00-15:30 V38.04	Mittwoch 15:45-17:15 V47.03
KW 15: 11./12.04.2023	V: Grundbegriffe der Systemtheorie, System-Klassen, Distributionen	VÜ1: Klassifikation und Lösung gewöhnlicher Differentialgleichungen
KW 16: 18./19.04.2023	V: Testsignale, Distributionen, Modellierung dynamischer Systeme	VÜ2: Eingangs-Ausgangsbeziehungen einfacher Systeme
KW 17: 25./26.04.2023	V: Integral-Transformationen, Fourier-Transformation	ZÜ1: Modellierung und Klassifikation des Systemverhaltens
KW 18: 02./03.05.2023	V: Integral-Transformationen, Fourier-Transformation	VÜ3/1: DGL-Lösung mit Fourier-Reihe und –Transformation
KW 19: 09./10.05.2023	V: Laplace-Transformation	VÜ3/2: DGL-Lösung mit Fourier-Reihe und –Transformation
KW 20: 16./17.05.2023	V: Laplace-Transformation, Laplace-Transformation gewöhnlicher DGLn	ZÜ2: Fourier-Reihe und Transformation
KW 21: 23./24.05.2023	VÜ4: DGL-Lösung mit Laplace-Transformation	V: Frequenzgangdarstellung, Ortskurve
KW 23: 06./07.06.2023	V: Bode-Diagramm, PN-Bild	VÜ5/1: Ortskurve, Bode-Diagramm
KW 24: 13./14.06.2023	V: Stabilität; Einführung des Zustandsbegriffs	ZÜ3: Laplace-Transformation
KW 25: 20./21.06.2023	V: Allgemeine Lösung der Zustandsgleichung	VÜ5/2: Ortskurve, Bode-Diagramm
KW 26: 27./28.06.2023	ZÜ4: Bode- und Nyquist-Diagramm	VÜ6/1: Zustandsraum
KW 27: 04./05.07.2023	V: Stabilität und Normalformen	VÜ6/2: Zustandsraum
KW 28: 11./12.07.2023	ZÜ5: Zustandsraum	Probeklausur
KW29: 18./19.07.2023		

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.