

## Systemdynamik SoSe2025: Vorlesungs- und Übungsplan

Kalenderwoche	Dienstag 14:00-15:30 V38.04	Mittwoch 15:45-17:15 V47.03
KW 15: 08./09.04.2025	V: Grundbegriffe der Systemtheorie, System-Klassen, Distributionen	VÜ1: Klassifikation und Lösung gewöhnlicher Differentialgleichungen
KW 16: 15./16.04.2025	V: Testsignale, Distributionen, Modellierung dynamischer Systeme	VÜ2: Eingangs-Ausgangsbeziehungen einfacher Systeme
KW 17: 22./23.04.2025	V: Integral-Transformationen, Fourier-Transformation	ZÜ1: Modellierung und Klassifikation des Systemverhaltens
KW 18: 29./30.04.2025	V: Integral-Transformationen, Fourier-Transformation	VÜ3/1: DGL-Lösung mit Fourier-Reihe und -Transformation
KW 19: 06./07.05.2025	VÜ3/2: DGL-Lösung mit Fourier-Reihe und -Transformation	V: Laplace-Transformation
KW 20: 13./14.05.2025	V: Laplace-Transformation, Laplace-Transformation gewöhnlicher DGLn	ZÜ2: Fourier-Reihe und Transformation
KW 21: 20./21.05.2025	V: Frequenzgangdarstellung, Ortskurve	VÜ4: DGL-Lösung mit Laplace-Transformation
KW 22: 27./28.05.2025	V: Bode-Diagramm, PN-Bild	VÜ5/1: Ortskurve, Bode-Diagramm
KW 23: 03./04.06.2025	V: Stabilität; Einführung des Zustandsbegriffs	ZÜ3: Laplace-Transformation
KW 25: 17./18.06.2025	V: Allgemeine Lösung der Zustandsgleichung	VÜ5/2: Ortskurve, Bode-Diagramm
KW 26: 24./25.06.2025	ZÜ4: Bode- und Nyquist-Diagramm	VÜ6/1: Zustandsraum
KW 27: 01./02.07.2025	V: Stabilität und Normalformen	VÜ6/2: Zustandsraum
KW 28: 08./09.07.2025	ZÜ5: Zustandsraum	VÜ6/3: Zustandsraum
KW29: 15./16.07.2025		Probeklausur

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.