

Termin	Nr.	Inhalt	Skript	Folie	Video	Ü	Thema	
1	11.04.24	43 Einführung, Übersicht, Felder, Grenzwert, Stetigkeit	S08_1	F00_1 F08_1	V08_1_1 V08_1_2 V08_1_3	Ü2	8 Grundlagen Differentialrechnung von Funktionen mehrerer Variablen	Analysis mehrerer Veränderlichen
	12.04.24	44 partielle Ableitungen, Gradient, differenzierbar, Satz v. Schwarz	S08_2	F08_2	V08_2_1 V08_2_2 V08_2_3			
2	18.04.24	45 Tangentialebene, Fehlerrechnung, Jacobimatrix, Funktionaldeterminante	S08_3	F08_3	V08_3_1 V08_3_2 V08_3_3	Ü3	(fast) alle Folien	
	19.04.24	46 Riemann-Integral, Nullmenge, Normalbereiche, iterierte Integrale	S09_1	F09_1	V09_1_1 V09_1_2 V09_1_3			
3	25.04.24	47 Koordinatentransformation	S09_2	F09_2	V09_2_1 V09_2_2 V09_2_3	Ü4	9 Integralrechnung von Funktionen mehrerer Variablen	
	26.04.24	48 Nabla, grad, div, rot, Potentialfelder, Biot Savart	S09_3	F09_3	V09_3_1 V09_3_2 V09_3_3			
4	02.05.24	49 Kurvenintegrale 1. und 2. Art	S09_4	F09_4	V09_4_1 V09_4_2 V09_4_3	Ü5	(fast) alle Folien	
	03.05.24	50 Wegunabhängigkeit	S09_5	F09_5	V09_5_1 V09_5_2 V09_5_3			
5	10.05.24	51 Flächenparametrisierung, Oberflächenintegrale	S09_6	F09_6	V09_6_1 V09_6_2 V09_6_3	Ü6		
6	16.05.24	52 Integralsätze	S09_7	F09_7	V09_7_1 V09_7_2 V09_7_3	Ü7	10 Vertiefung Differentialrechnung von Funktionen mehrerer Variablen	
	17.05.24	53 Anwendungen der Integralsätze	S09_8	F09_8	V09_8_1 V09_8_2 V09_8_3			
7	30.05.24	54 Satz von Taylor	S10_1	F10_1	V10_1_1 V10_1_2 V10_1_3	Ü8	(fast) alle Folien	
	31.05.24	55 Kettenregel, implizite Funktionen	S10_2	F10_2	V10_2_1 V10_2_2 V10_2_3			
8	06.06.24	56 Optimierung	S10_3	F10_3	V10_3_1 V10_3_2 V10_3_3	Ü9	(fast) alle Folien	
	07.06.24	57 Optimierung mit Nebenbedingungen	S10_4	F10_4	V10_4_1 V10_4_2 V10_4_3			
9	13.06.24	58 Optimierung mit Nebenbedingungen	S10_5	F10_5	V10_5_1 V10_5_2 V10_5_3	Ü10	(fast) alle Folien	
	14.06.24	59 Ausgleichsrechnung	S10_6		V10_6_1 V10_6_2 V10_6_3			
10	20.06.24	60 DGL Einführung	S11_1		V11_1_1 V11_1_2 V11_1_3	Ü11	11 Gewöhnliche Differentialgleichungen (DGL)	Analysis einer Veränderlichen
	21.06.24	61 DGL 1. Ordnung, Lösbarkeit, Richtungsfeld, TdV	S11_2	F11_2	V11_2_1 V11_2_2 V11_2_3			
11	27.06.24	62 lineare DGL, Lösungsstruktur, Variation der Konstanten	S11_3	F11_3	V11_3_1 V11_3_2 V11_3_3	Ü12	(fast) alle Folien	
	28.06.24	63 Ansatz, Bernoulli DGL, exakte DGL Zusatz: integrierender Faktor	S11_4	F11_4	V11_4_1 V11_4_2 V11_4_3			
12	04.07.24	64 lineare DGL höherer Ordnung, Wronski, d'Alembert, konstante Koeffizienten	S11_5	F11_5	V11_5_1 V11_5_2 V11_5_3	Ü13	(fast) alle Folien	
	05.07.24	65 Ansätze inhomogen, lineare Systeme	S11_6	F11_6	V11_6_1 V11_6_2 V11_6_3			
13	11.07.24	66 Struktur, Variation Konstanten, konst. Koeffizienten, Lösungsansätze: EW/EV	S11_7	F11_7	V11_7_1 V11_7_2 V11_7_3	Ü14	(fast) alle Folien	
	12.07.24	67 Putzer Algorithmus Zusatz: Putzer Algorithmus , Hauptvektorenlösung	S11_8	F11_8	V11_8_1 V11_8_2 V11_8_3			
14	18.07.24	68 Rand- und Eigenwertprobleme, Fourier-, Potenzreihenansatz	S11_9	F11_9	V11_9_1 V11_9_2 V11_9_3	Ü1 Ma3	(fast) alle Folien	
	19.07.24	69 Potenzreihenansatz, Numerik Zusatz: Besselfunktionen	S11_10	F11_10	V11_10_1 V11_10_2 V11_10_3			