

Termin	Nr.	Inhalt	Skript	Folie	Video	Ü	Thema		
1	07.04.22	45	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
	08.04.22	46	partielle Ableitungen, Gradient, differenzierbar, Satz v. Schwarz	S08_2	F08_2	V08_2_1 V08_2_2 V08_2_3			
2	14.04.22	47	Tangentialebene, Fehlerrechnung, Jacobimatrix, Funktionaldeterminante	S08_3	F08_3	V08_3_1 V08_3_2 V08_3_3	Ü3	Playlist	
3	21.04.22	48	Riemann-Integral, Nullmenge, Normalbereiche, iterierte Integrale	S09_1	F09_1	V09_1_1 V09_1_2 V09_1_3	Ü4	9 Integralrechnung von Funktionen mehrerer Variablen	
	22.04.22	49	Koordinatentransformation	S09_2	F09_2	V09_2_1 V09_2_2 V09_2_3			
4	28.04.22	50	Nabla, grad, div, rot, Potentialfelder, Biot Savart	S09_3	F09_3	V09_3_1 V09_3_2 V09_3_3	Ü5	Playlist	
	29.04.22	51	Kurvenintegrale 1. und 2. Art	S09_4	F09_4	V09_4_1 V09_4_2 V09_4_3 alternativ wegen Tonproblemen aus SoSe 20 V09_4_1_a V09_4_2_a V09_4_3_a			
5	05.05.22	52	Wegunabhängigkeit	S09_5	F09_5	V09_5_1 V09_5_2 V09_5_3	Ü6	Playlist	
	06.05.22	53	Flächenparametrisierung, Oberflächenintegrale	S09_6	F09_6	V09_6_1 V09_6_2 V09_6_3			
6	12.05.22	54	Integralsätze	S09_7	F09_7	V09_7_1 V09_7_2 V09_7_3	Ü7	Playlist	
	13.05.22	55	Anwendungen der Integralsätze	S09_8	F09_8	V09_8_1 V09_8_2 V09_8_3			
7	19.05.22	56	Satz von Taylor	S10_1	F10_1	V10_1_1 V10_1_2 V10_1_3	Ü8 Ü9	10 Vertiefung Differentialrechnung von Funktionen mehrerer Variablen	
	20.05.22	57	Kettenregel, implizite Funktionen	S10_2	F10_2	V10_2_1 V10_2_2 V10_2_3			
8	27.05.22	58	Optimierung	S10_3	F10_3	V10_3_1 V10_3_2 V10_3_3	Ü10	Playlist	
9	02.06.22	59	Optimierung mit Nebenbedingungen	S10_4	F10_4	V10_4_1 V10_4_2 V10_4_3			
	03.06.22	60	Optimierung mit Nebenbedingungen	S10_5	F10_5	V10_5_1 V10_5_2			
10	16.06.22	61	Ausgleichsrechnung	S10_6	F10_6	V10_6_1 V10_6_2 V10_6_3	Ü11	Playlist	
11	17.06.22	62	DGL Einführung	S11_1		V11_1_1 V11_1_2 V11_1_3	Ü12	11 Gewöhnliche Differentialgleichungen (DGL)	
	23.06.22	63	DGL 1. Ordnung, Lösbarkeit, Richtungsfeld, TdV	S11_2	F11_2	OPAL			
	24.06.22	64	lineare DGL, Lösungsstruktur, Variation der Konstanten	S11_3	F11_3	OPAL			
12	30.06.22	65	Ansatz, Bernoulli DGL, exakte DGL	S11_4	F11_4	V11_4_1 V11_4_2 V11_4_3	Ü13	Playlist	
	01.07.22	66	lineare DGL höherer Ordnung, Wronski, d'Alembert, konstante Koeffizienten	S11_5	F11_5	V11_5_1 V11_5_2 V11_5_3			
13	07.07.22	67	Ansätze inhomogen, lineare Systeme	S11_6	F11_6	V11_6_1 V11_6_2 V11_6_3	Ü14	Playlist	
	08.07.22	68	Struktur, Variation Konstanten, konst. Koeffizienten, Lösungsansätze: EW/EV	S11_7	F11_7	V11_7_1 V11_7_2 V11_7_3			
14	14.07.22	69	Putzer-Algorithmus, Rand- und Eigenwertprobleme	S11_8	F11_8	V11_8_1 V11_8_2 V11_8_3	Ü1 Ma3	Playlist	
	15.07.22	70	Fourierreihe, Potenzreihenansatz	S11_9	F11_9	V11_9_1 V11_9_2 V11_9_3			