

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 (fast) alle Folien	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	9 Integralrechnung von Funktionen mehrerer Variablen (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						
	26.04.24	48	Nabla, grad, div, rot, Potentialfelder, Biot Savart						
4	02.05.24	49	Kurvenintegrale 1. und 2. Art						
	03.05.24	50	Wegunabhängigkeit						
5	10.05.24	51	Flächenparametrisierung, Oberflächenintegrale						
	16.05.24	52	Integralsätze						
6	17.05.24	53	Anwendungen der Integralsätze						
	30.05.24	54	Satz von Taylor						
7	31.05.24	55	Kettenregel, implizite Funktionen						
	06.06.24	56	Optimierung						
8	07.06.24	57	Optimierung mit Nebenbedingungen					10 Vertiefung Differentialrechnung von Funktionen mehrerer Variablen (fast) alle Folien	
	13.06.24	58	Optimierung mit Nebenbedingungen						
9	14.06.24	59	Ausgleichsrechnung						
	20.06.24	60	DGL Einführung						
10	21.06.24	61	DGL 1. Ordnung, Lösbarkeit, Richtungsfeld, TdV						
	27.06.24	62	lineare DGL, Lösungsstruktur, Variation der Konstanten						
11	28.06.24	63	Ansatz, Bernoulli DGL, exakte DGL						
	04.07.24	64	lineare DGL höherer Ordnung, Wronski, d'Alembert, konstante Koeffizienten						
12	05.07.24	65	Ansätze inhomogen, lineare Systeme					11 Gewöhnliche Differentialgleichungen (DGL) (fast) alle Folien	Analysis einer Veränderlichen

13	11.07.24	66	Struktur, Variation Konstanten, konst. Koeffizienten, Lösungsansätze: EW/EV				
	12.07.24	67	Putzer-Algorithmus, Rand- und Eigenwertprobleme				
14	18.07.24	68	Fourierreihe, Potenzreihenansatz				
	19.07.24	69	Fourierreihe, Potenzreihenansatz				