

Plan ET Ma2 Prof. PD Dr. S. Franz SoSe 2026 (4+4)							Stand: 24/07/2026		
Termin		Nr.	Inhalt	Skript	Folie	Video	Ü	Thema	
1	16/04/26	43	Klausurauswertung und Organisatorisches: Video Einführung, Übersicht, Felder, Grenzwert, Stetigkeit	S8_1	F8_1	V8_1_1 V8_1_2	Ü2	8 Grundlagen Differentialrechnung von Funktionen mehrerer Variablen	Analysis mehrerer Veränderlichen
	17/04/26	44	partielle Ableitungen, Gradient, differenzierbar, Satz v. Schwarz	S8_2	F8_2	V8_2_1 V8_2_2 V8_2_3			
2	23/04/26	45	Tangentialebene, Fehlerrechnung, Jacobimatrix, Funktionaldeterminante	S8_3	F8_3	V8_3_1 V8_3_2 V8_3_3	Ü3	(fast) alle Folien Skript 8 komplett	
	24/04/26	46	Riemann-Integral, Nullmenge, Normalbereiche, iterierte Integrale	S9_1	F9_1	V9_1_1 V9_1_2 V9_1_3			
3	30/04/26	47	Koordinatentransformation	S9_2	F9_2	V9_2_1 V9_2_2 V9_2_3	Ü4	9 Integralrechnung von Funktionen mehrerer Variablen (fast) alle Folien Skript 9 komplett	
4	07/05/26	48	Nabla, grad, div, rot, Potentialfelder, Biot Savart	S9_3	F9_3	V9_3	Ü5		
	08/05/26	49	Kurvenintegrale 1. Art	S9_4	F9_4	V9_4			
5	15/05/26	50	Kurvenintegrale 2. Art, Wegunabhängigkeit Zusatz: Wegunabhängigkeit	S9_5	F9_5	V9_5_1 V9_5_2 V9_5_3	Ü6		
6	21/05/26	51	Flächenparametrisierung, Oberflächenintegrale	S9_6	F9_6	V9_6_1 V9_6_2 V9_6_3	Ü7		
	22/05/26	52	Integralsätze	S9_7		V9_7_1 V9_7_2 V9_7_3			
7	04/06/26	53	Anwendungen der Integralsätze	S9_8	F9_8	V9_8_1 V9_8_2 V9_8_3	Ü8	10 Vertiefung Differentialrechnung von Funktionen mehrerer Variablen (fast) alle Folien Skript 10 komplett	
	05/06/26	54	Satz von Taylor	S10_1	F10_1	V10_1_1 V10_1_2 V10_1_3			
8	11/06/26	55	Kettenregel, implizite Funktionen	S10_2	F10_2	V10_2_1 V10_2_2 V10_2_3	Ü9		
	12/06/26	56	Hauptsatz implizite Funktionen, Optimierung	S10_3	F10_3	V10_3_1 V10_3_2 V10_3_3			
9	18/06/26	57	Optimierung mit Nebenbedingungen Zusatz: LagrangeFunktion	S10_4	F10_4	V10_4_1 V10_4_2 V10_4_3	Ü10		
	19/06/26	58	Optimierung mit Nebenbedingungen	S10_5	F10_5	V10_5_1 V10_5_2 V10_5_3			
10	25/06/26	59	Ausgleichsrechnung	S10_6		V10_6_1 V10_6_2	Ü11	11 Gewöhnliche Differentialgleichungen (DGL) (fast) alle Folien Skript 11 komplett	Analysis einer Veränderlichen
	26/06/26	60	DGL Einführung	S11_1		V11_1_1 V11_1_2 V11_1_3			
11	02/07/26	61	DGL 1. Ordnung, Lösbarkeit, Richtungsfeld, TdV	S11_2	F11_2	V11_2_1 V11_2_2 V11_2_3	Ü12		
	03/07/26	62	lineare DGL, Lösungsstruktur, Variation der Konstanten	S11_3	F11_3	V11_3_1 V11_3_2 V11_3_3			
12	09/07/26	63	Ansatz, Bernoulli DGL, exakte DGL Zusatz: integrierender Faktor	S11_4	F11_4	V11_4_1 V11_4_2 V11_4_3	Ü13		
	10/07/26	64	lineare DGL höherer Ordnung, Wronski, d'Alembert, konstante Koeffizienten Zusatz: Wronski Determinante	S11_5	F11_5	V11_5_1 V11_5_2 V11_5_3			
13	16/07/26	65	Ansätze inhomogen, lineare Systeme	S11_6	F11_6	V11_6_1 V11_6_2 V11_6_3	Ü14		
	17/07/26	66	Struktur, Variation Konstanten, konst. Koeffizienten, Lösungsansätze: EW/EV	S11_7	F11_7	V11_7_1 V11_7_2 V11_7_3			
14	23/07/26	67	Putzer Algorithmus Zusatz: Putzer Algorithmus , Hauptvektorenlösung	S11_8	F11_8	V11_8	Ü1 Ma3		
	24/07/26	68	Rand- und Eigenwertprobleme, Fourier-, Potenzreihenansatz Zusatz: Besselfunktionen	S11_9	F11_9	V11_9			