

Lineare Algebra und Analysis in mehreren Variablen für das Lehramt, VO + UE, WS 2019 Zeitplan

VO: Mo 9:00 – 11:15, Fr 9:45 – 11:15 [Beginn 4.10.2019]

UE: Di (1) + Mi (1) + Do (3) [Beginn: 8. – 10.10.2019]

VO: Franz Embacher

UE: Christoph Baxa, Franz Embacher, Christian Spreitzer

Datum	VO (Nr., Inhalte)	Ü-Termine
Di 1.		
Mi 2.		
Do 3.		
Fr 4.	1 Kapitel 15: Vektorräume – Schaupätze der linearen Algebra	
Mo 7.	2 Kapitel 15: Vektorräume – Schaupätze der linearen Algebra [10:30 – 11:15: Fragen/Feedback/Aktivitäten]	
Di 8.		Ü1
Mi 9.		Ü1
Do 10.		Ü1
Fr 11.	3 Kapitel 16: Matrizen und Determinanten – Zahlen in Reihen und Spalten	
Mo 14.	4 Kapitel 16: Matrizen und Determinanten – Zahlen in Reihen und Spalten [10:30 – 11:15: Fragen/Feedback/Aktivitäten]	
Di 15.		Ü2
Mi 16.		Ü2
Do 17.		Ü2
Fr 18.	5 Kapitel 16: Matrizen und Determinanten – Zahlen in Reihen und Spalten	
Mo 21.	6 Kapitel 17: Lineare Abbildungen – abstrakte Sachverhalte in Zahlen ausgedrückt [10:30 – 11:15: Fragen/Feedback/Aktivitäten]	
Di 22.		Ü3
Mi 23.		Ü3
Do 24.		Ü3
Fr 25.	7 Kapitel 17: Lineare Abbildungen – abstrakte Sachverhalte in Zahlen ausgedrückt	
Mo 28.	8 Kapitel 17: Lineare Abbildungen – abstrakte Sachverhalte in Zahlen ausgedrückt [10:30 – 11:15: Fragen/Feedback/Aktivitäten]	
Di 29.		Ü4
Mi 30.		Ü4
Do 31.		Ü4
Fr 1.	Feiertag	
Mo 4.	9 Kapitel 18: Eigenwerte und Eigenvektoren – oder wie man Matrizen diagonalisiert [10:30 – 11:15: Fragen/Feedback/Aktivitäten]	

O
k
t
o
b
e
r

N o v e m b e r	Di 5.			Ü5
	Mi 6.			Ü5
	Do 7.			Ü5
	Fr 8.	10	Kapitel 18: Eigenwerte und Eigenvektoren – oder wie man Matrizen diagonalisiert	
	Mo 11.	11	Kapitel 18: Eigenwerte und Eigenvektoren – oder wie man Matrizen diagonalisiert [10:30 – 11:15: Fragen/Feedback/Aktivitäten]	
	Di 12.			Ü6
	Mi 13.			Ü6
	Do 14.			Ü6
	Fr 15.	12	Kapitel 20: Euklidische und unitäre Vektorräume – Geometrie in höheren Dimensionen	
	Mo 18.	13	Kapitel 20: Euklidische und unitäre Vektorräume – Geometrie in höheren Dimensionen [10:30 – 11:15: Fragen/Feedback/Aktivitäten]	
	Di 19.			Ü7
	Mi 20.			Ü7
	Do 21.			Ü7
	Fr 22.	14	Kapitel 21: Quadriken – ebenso nützlich wie dekorativ	
	Mo 25.	15	Kapitel 24: Funktionen mehrerer Variablen – Differenzieren im Raum [10:30 – 11:15: Fragen/Feedback/Aktivitäten]	
	Di 26.			Ü8
	Mi 27.			Ü8
Do 28.			Ü8	
Fr 29.		Vorlesung entfällt!		
D e z e m b e r	Mo 2.	16	Kapitel 24: Funktionen mehrerer Variablen – Differenzieren im Raum [10:30 – 11:15: Fragen/Feedback/Aktivitäten]	
	Di 3.			Ü9
	Mi 4.			Ü9
	Do 5.			Ü9
	Fr 6.	17	Kapitel 24: Funktionen mehrerer Variablen – Differenzieren im Raum	
	Mo 9.	18	Kapitel 25: Gebietsintegrale – das Ausmessen von Körpern [10:30 – 11:15: Fragen/Feedback/Aktivitäten]	
	Di 10.			Ü10
	Mi 11.			Ü10
	Do 12.			Ü10
	Fr 13.	19	Kapitel 25: Gebietsintegrale – das Ausmessen von Körpern	
Mo 16.	20	Kapitel 25: Gebietsintegrale – das Ausmessen von Körpern [10:30 – 11:15: Fragen/Feedback/Aktivitäten]		
Di 17.			entfällt?	
Weihnachtsferien				

J ä n n e r	Di 7.			Ü11
	Mi 8.			Ü11
	Do 9.			Ü11
	Fr 10.	21	Kapitel 26: Kurven und Flächen – von Krümmung, Torsion und Längenmessung	
	Mo 13.	22	Kapitel 26: Kurven und Flächen – von Krümmung, Torsion und Längenmessung [10:30 – 11:15: Fragen/Feedback/Aktivitäten]	
	Di 14.			Ü12
	Mi 15.			Ü12
	Do 16.			Ü12
	Fr 17.	23	Kapitel 26: Kurven und Flächen – von Krümmung, Torsion und Längenmessung	
	Mo 20.	24	Kapitel 27: Vektoranalysis – von Quellen und Wirbeln [10:30 – 11:15: Fragen/Feedback/Aktivitäten]	
	Di 21.			Ü13
	Mi 22.			Ü13
	Do 23.			Ü13
	Fr 24.	25	Kapitel 27: Vektoranalysis – von Quellen und Wirbeln	
Mo 27.	26	Kapitel 27: Vektoranalysis – von Quellen und Wirbeln [10:30 – 11:15: Fragen/Feedback/Aktivitäten]		

Die angegebenen Kapitel beziehen sich auf das **Buch**

T. Arens, F. Hettlich, C. Karpfinger, U. Kockelkorn, K. Lichtenegger, H. Stachel: Mathematik.
Springer Spektrum, 3. Aufl. 2015

und auf das zugehörige **Arbeitsbuch**, das die Lösungen der im Buch enthaltenen Aufgaben enthält.
Beide sind eBooks der Universitätsbibliothek.