

## Semesterplan WS 2010/11

260230 VO Mathematische Grundlagen für das Physikstudium 2, 4st

260231 UE Übungen zu Mathematische Grundlagen für das Physikstudium 2, 2st

Vorlesung Mo 14:15 – 16:30 (3 St)	Vorlesung Mi 13:15 – 14:00 (1 St)	Übungen Mi 14:15 – 15:45 (2 St) <b>[Tafel-Aufgabe]</b> <b>[Pflicht-Aufg. (mitbringen!)]</b>
	6. 10. 2010 Einleitung, komplexe Zahlen	6. 10. 2010 Vorbespr., Gruppen bilden, Vergabe d. Spezialaufgaben
11. 10. 2010 komplexe Zahlen	13. 10. 2010 komplexe Zahlen, Reihenentwicklung	13. 10. 2010 komplexe Zahlen <b>[2/4]</b> <b>[2/1, 2/2, 2/3, 2/5, 2/8,</b> <b>2/11, 2/12]</b>
18. 10. 2010 Reihenentwicklung	20. 10. 2010 Reihenentwicklung	20. 10. 2010 Reihenentwicklung <b>[3/5]</b> <b>[3/2, 3/6, 3/7, 3/9]</b>
25. 10. 2010 kompl. Exponentialfunktion, Differentialgleichungen	27. 10. 2010 Differentialgleichungen	27. 10. 2010 Reihenentw., komplexe Exponentialfunktion <b>[4/4]</b> <b>[3/13, 3/15, 3/16, 4/1,</b> <b>4/3]</b>
1. 11. 2010 Feiertag	3. 11. 2010 Differentialgleichungen	3. 11. 2010 Differentialgleichungen <b>[5/5]</b> <b>[5/1, 5/2, 5/3, 5/4, 5/9]</b>
8. 11. 2010 Mathematica	10. 11. 2010 Wiki/LaTeX	10. 11. 2010 Wiki/LaTeX
15. 11. 2010 Differentialgleichungen, Fehlerrechnung	17. 11. 2010 Fehlerrechnung, Funktionen in mehreren Variablen	17. 11. 2010 Differentialgleichungen, Fehlerrechnung <b>[5/14]</b> <b>[5/16, 5/17, 5/18, 6/2,</b> <b>6/5]</b>
22. 11. 2010 Funktionen in mehreren Variablen, Skalar- und Vektorfelder	24. 11. 2010 Skalar- und Vektorfelder	24. 11. 2010 Funktionen in mehreren Variablen <b>[7/3]</b> <b>[7/5, 7/7, 7/8]</b>
29. 11. 2010 Vektoranalysis (grad, div, Laplace)	1. 12. 2010 Vektoranalysis (rot)	1. 12. 2010 Skalar- und Vektorfelder, Vektoranalysis <b>[8/3]</b> <b>[8/1, 8/4, 8/5, 8/6]</b>
<b>Ende November: Mathematica-Aufgaben über die eLearning-Plattform Fronter abgeben!</b>		
6. 12. 2010 Integrieren, Kugel- und Zylinderkoordinaten	8. 12. 2010 Feiertag	8. 12. 2010 Feiertag
13. 12. 2010 Mehrfachintegrale	15. 12. 2010 Mehrfachintegrale	15. 12. 2010 Vektoranalysis, Kugel- u- Zylinderkoord., Mehrfachint. <b>[9/8]</b> <b>[9/1, 9/4, 9/5, 9/7, 10/2,</b> <b>11/7]</b>
20. 12. 2010 Weihnachtsferien	22. 12. 2010 Weihnachtsferien	22. 12. 2010 Weihnachtsferien
27. 12. 2010 Weihnachtsferien	29. 12. 2010 Weihnachtsferien	29. 12. 2010 Weihnachtsferien

3. 1. 2011 Weihnachtsferien	6. 1. 2011 Weihnachtsferien	6. 1. 2011 Weihnachtsferien
Spezialaufgaben: Bis Anfang Jänner bitte die Präsentationen im Wiki fertigstellen!		
10. 1. 2011 Parameterdarstellung, Linienintegrale	12. 1. 2011 Linienintegrale	12. 1. 2011 Mehrfachintegrale, Parameterdarstellung, Linienintegrale [11/13] [11/11, 11/12, 12/13, 12/15, 12/16]
17. 1. 2011 Oberflächenintegrale	19. 1. 2011 Präsentation der Spezialaufgaben	19. 1. 2011 Präsentation der Spezialaufgaben
24. 1. 2011 Integralsätze	26. 1. 2011 Abschließendes	26. 1. 2011 Oberflächenintegrale, Integralsätze [13/2] [13/3, 14/1]
31. 1. 2011 erster schriftlicher Prüfungstermin?		

Die Zuordnung der Themen zu Terminen drückt eine *Schätzung* aus und kann sich ändern!

eTutorinnen: Hannah Hoffmann ([a0523326@unet.univie.ac.at](mailto:a0523326@unet.univie.ac.at)) und Iris Fehring ([a0808150@unet.univie.ac.at](mailto:a0808150@unet.univie.ac.at)).

Weitere Informationen: [http://homepage.univie.ac.at/franz.embacher/Lehre/grundlagen\\_WS2010.html](http://homepage.univie.ac.at/franz.embacher/Lehre/grundlagen_WS2010.html)