

Prüfungsankündigung Mathematik 2 (ET/AT)

Termin: Di., 15.07.2008, 07.30Uhr bis 10.30Uhr,

Raumaufteilung: **S327** 07/021/01
07/021/02

S329 07/022/01
07/022/02-61

S331 07/021/61

Konsultationsangebot: Mo., 14.07.2008, 9-11Uhr, N101

Prüfungsschwerpunkte:

1. Taylorformel mit Restglied (Fehlerabschätzung) u. Potenzreihen (Konvergenzradius, Randpunkte, Konvergenzintervall)
2. Parameterdarstellung von Flächen/Kurven im Raum (in der Ebene) (u-Linien, v-Linien, Liniennetze, Tangentialvektoren, Tangentialebene, Richtungsableitung, Karte mit Höhenlinien, Gradient),
3. Extremwertaufgaben auf gekrümmten Flächen im Raum (mit und ohne Nebenbedingungen)
4. Kurvenintegrale 1. und 2. Art
5. Mehrfachintegrale (Koord.-transformation mit Funktionaldeterminante)

Prof. Dr. L. Paditz

Literaturhinw.:

1. Preuß/Wenisch:
Lehr- und Übungsbuch Mathematik Bd. 2: Analysis ("Das Neue") – 2003(3.Aufl.)
2. Bartsch: Taschenbuch Mathematischer Formeln (20. Aufl. 2004)
3. Merziger/Wirth: Repetitorium der Höheren Mathematik (1. Aufl. 1991)