

Prüfungsankündigung Mathematik 2 ET11 + N/W (höhere Semester)

Termin: Mi., 18.07.2012, 07.30Uhr bis 10.30Uhr,
Raumaufteilung: **S325: 11/021/01 + N/W, S327: 11/021/02-61**
Konsultationsangebot: Di., 17.07.2012, 09:00Uhr bis 11:00Uhr, Z312

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, Karte mit Höhenlinien), Richtungsableitung
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 (21. Aufl. 2007)
3. Merziger/Wirth: Repetitorium der Höheren Mathematik (1. Aufl. 1991)