

Prüfungsankündigung Mathematik 2 EE/EA14 + N/W (höhere Semester)

Termin: Di., 21.07.2015, 07.30Uhr bis 10.30Uhr,

Raumaufteilung: **S409: 14/021**
S410: 14/122 und alle N/W

Konsultationsangebot: Mo., 20.07.2015, 09:00Uhr bis 11:00Uhr, Z407

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 (23. Aufl. 2014)
3. Merziger/Wirth: Repetitorium der Höheren Mathematik (6. Aufl. 2010)