

Kommissionelle Prüfung zur Mathematik für Elektrotechniker Institut für Diskrete Mathematik

Wichtige Hinweise für die Kommissionelle Prüfung:

- Falls die schriftliche Prüfung drei Mal negativ beurteilt wurde, ist der vierte und fünfte Versuch zwingend kommissionell !
- Die Kommissionelle Prüfung besteht aus einem schriftlichen und mündlichen Teil: der schriftliche/ praktische Teil umfasst in etwa 2/3 der LV Klausur. Der mündliche/ theoretische Teil besteht aus einer ca.20-minütigen Prüfung mit einer Prüfungskommission bestehend aus einer/ einem Vorsitzenden und 2 bis 4 zusätzlichen PrüferInnen.
- Der schriftliche Teil der Kommissionellen Prüfungen findet immer zusammen mit den LV Klausurterminen statt, der mündliche Teil ist in der Regel einige Tage später - der Ihnen zugeteilt Prüfungsraum für den schriftlichen Prüfungstermin, sowie der Prüfungstermin und Raum für den mündlichen wird Ihnen kurz zuvor via E-Mail bekannt gegeben.
- Eine Anmeldung zu einer Kommissionellen Prüfung ist nur über unser Sekretariat bei Frau Mag. Christine Frau Vitas (Mail: christine.vitas@tugraz.at) möglich. Es wird um eine rechtzeitige Anmeldung (mind. 2 Wochen vor dem Prüfungstermin) gebeten, sodass eine Prüfungskommission zusammengestellt werden kann.

Jede Kandidatin, jeder Kandidat sollte alle Definitionen und Sätze kennen, insbesondere sind Zusammenhänge zwischen den einzelnen Definitionen wichtig.

Beispiele:

Was ist eine Folge, Reihe, Grenzwert einer Folge? Welche Konvergenzbegriffe gibt es und wie hängen diese zusammen? (z.B. aus absoluter Konvergenz folgt bedingte Konvergenz, aber nicht umgekehrt...warum nicht? Gegenbeispiele liefern!)

– Wie ist Stetigkeit/ Differenzierbarkeit einer Funktion f an einer Stelle x_0 definiert?

Was bedeutet dies geometrisch? Wie hängen diese beiden Begriffe zusammen?

– Was ist ein Fundamentalsystem eines Differentialgleichungssystems? Wie überprüft man, ob eine Menge von Lösungen ein Fundamentalsystem bildet? – usw., etc.

- Nehmen Sie sich ausreichend Vorbereitungszeit !

Ein Minimum von 4 Wochen wird empfohlen !