

# **Allgemeine Information zur Prüfung aus Elektroakustik, Übungen 442.156**

Die Prüfung für die „Elektroakustik, Übung“ wird laut Vorgaben des Studienplans in Form von 2 Teilklausuren abgehalten. Um die Beschäftigung mit den Inhalten der Elektroakustik anzuregen und zu fördern, gibt es auf freiwilliger Basis die Möglichkeit, eigene Rechenbeispiele mit Lösung zu generieren und dafür zusätzlich Bonuspunkte zu bekommen sowie während der Übung vergebene Zusatzaufgaben zu lösen, für die es ebenfalls Bonuspunkte gibt (Näheres siehe unten).

## ***Organisatorisches:***

- Die Anmeldung zur 1. Teilklausur im TUGonline ist notwendig und automatisch auch die Anmeldung zur 2. Teilklausur (Anmeldung zur LV gilt nicht als Prüfungsanmeldung!!!).
- Wer zur 1. Teilklausur angemeldet ist, muss benotet werden. D.h. wer zur Teilklausur angemeldet ist und nicht erscheint, bekommt auf die Teilklausur ein „nicht genügend“.
- Nach der 1. Teilklausur kann man sich nicht mehr von der Prüfung abmelden.
- Für eine positive Gesamtnote müssen beide Teilklausuren positiv sein (ohne Berücksichtigung eventuell vorhandener Bonuspunkte).
- Konnte nur eine Teilklausur besucht werden oder ist nur eine Teilklausur positiv, besteht im Herbst die Möglichkeit diese Teilklausur zu wiederholen.

## ***Zum Prüfungsablauf:***

- Prüfungsdauer: 2 Stunden
- Erlaubte Unterlagen: Taschenrechner, mathematische Formelsammlung
- Verwendung unerlaubter Unterlagen führt zum Abbruch der Prüfung und negativer Benotung, unabhängig davon, wie viele Beispiele gelöst wurden.
- Stoffgebiet der 1. Teilklausur ist Elektroakustik VO Skriptum, Kapitel 1 bis 5
- Stoffgebiet für die 2. Teilklausur ist Elektroakustik VO Skriptum, Kapitel 6 und 7.
- Bei jeder Teilklausur sind maximal 50 Punkte erreichbar.
- Optionale Bonuspunkte (siehe unten)

Optionale Bonuspunkte können durch die im Folgenden angeführten freiwilligen Aufgaben erreicht werden:

- a) **Vorrechnen an der Tafel:** Ein für die jeweilige Stunde vorgesehenes Beispiel wird an der Tafel vorgerechnet. Der Rechengang sowie die wesentlichen Zusammenhänge werden erläutert. Maximal 3 – 5 Punkte je nach Schwierigkeitsgrad des Beispiels. *Anmerkung:* jede/r, die/der ein Beispiel an der Tafel vorgerechnet hat, kann erst dann für das Vorrechnen eines weiteren Beispiels an die Reihe kommen, wenn niemand anderer sich meldet.
- b) **Zusatzaufgaben:** in den Übungen auftretende Fragen werden, wenn sie dafür geeignet sind, als Zusatzaufgaben vergeben, deren Lösung auf freiwilliger Basis bis vor die nächstfolgende Vorlesungsstunde per e-mail an [graber@tugraz.at](mailto:graber@tugraz.at) gesendet werden kann. Dafür werden jeweils maximal 2 Punkte vergeben.

Die Zusatzaufgaben werden unter <http://www.spsc.tugraz.at/courses/elektroakustik-ue> nach der jeweiligen Übungsstunde veröffentlicht. Nach dem Abgabetermin wird die Lösung ebenfalls veröffentlicht.

- c) **Bonusbeispiel:** zum Stoffgebiet jeder Teilklausur kann jede/r Studierende *ein* neues Rechenbeispiel ausarbeiten, wofür maximal 12 Punkte vergeben werden.
- dabei werden bis zu 4 Punkten für den Neuheitswert des Beispiels vergeben,
  - bis zu 4 Punkte für den richtigen Rechengang und
  - bis zu 4 Punkte für die Komplexität des Beispiels.

Damit besteht die Möglichkeit, sich insgesamt bis zu 24 Bonuspunkte zu erarbeiten.

Abgabetermine: Bonusbeispiel für 1. Teilklausur: 20. 5. 2013

Bonusbeispiel für 2. Teilklausur: 10. 7. 2013

Für Beispiele, wie sie in den Rechenübungen gerechnet werden bzw. in den Angaben zu den Rechenübungen enthalten sind, werden keine Punkte vergeben.

Graz, 26. 2. 2013