

# Prüfungsfragebogen zu

Prüfungsfach (bitte leserlich ;)

Regelung Elektrischer Antriebe (REA)

mündlich

schriftlich

Nachprüfung

Datum: 12. Okt 21.

Prüfer: Liske

Prüfungsdauer: 30 min ±

Studiengang: ETEC

## Vorbereitung

a) Regelmäßiger Besuch der Lehrveranstaltung?  Ja  Nein

b) Auswirkungen von a):  Positiv  Keine  Negativ

c) Dauer der Vorbereitung:  Alleine  In der Gruppe (2x getroffen zu 2+)

d) Vorkenntnisse aus anderen Fächern/Praxiserfahrung?

SRT, BA zu Regelungstechnik, ~~EM~~ EMS

e) Welche Hilfsmittel wurden benutzt? (Literatur, Internetseiten etc.)

Skript, Prüfungsprotokolle, Regelungstechnik Buch Föllinger

f) Welche Tipps würdest du zur Vorbereitung geben?

Verständnis, Grundlagen Regelungstechnik "aufpassen"

## Prüfung

a) Gab es Absprachen über Form oder Inhalt und wurden sie eingehalten?

b) Ratschläge zum Verhalten während der Prüfung:

Entspannt bleiben er hat Witze darüber gemacht mich zu verwirren und meinte zu seiner Studienzeit hätte das immer geloffen. => sehr entspannt

c) Prüfungsstil: (Atmosphäre, klare oder unklare Fragestellungen, Detailwissen oder Zusammenhänge, gezielte Zwischenfragen, Hilfestellung, gezielte Fragen bei Wissenslücken, ...?)

- > Ruhig
- sachlich
- fragt nach bei verständnis
- hilft bei kleinen lücken

## Verschiedenes

a) Welche Note hast du bekommen? (natürlich optional) 1,3

b) Empfundest du die Bewertung als angemessen?  Ja  Nein (warum nicht?)

c) Kannst du die Prüfung weiterempfehlen?  Ja (wem besonders?)  Nein (warum nicht?)

Regelungstechnik interessierten.

d) Hast du darüber hinaus Tipps und Bemerkungen auf Lager?

**Inhalt der Prüfung:** Bitte gib möglichst viele Fragen an. Wo wurden Herleitungen verlangt, und wo wurde nach Beweisen gefragt? (Wenn der Platz nicht reicht kannst du auch gerne weitere Blätter verwenden. Am besten zusammengeheftet und durchnummeriert.)

Weitestgehend wie vorangehende

Struktur:

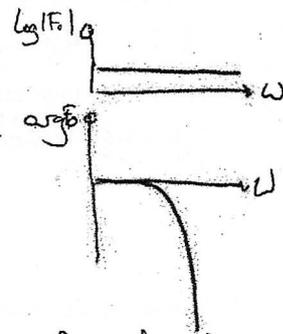
-  $G_{eff}$  → Ankerkreis  
→ Drehzahl  $n$

} Beide Zeichnen und Mech. Sys. Zeichnen

- Bode Diagramm des Drehzahl  $n$ .

- Generelle Fragen zu Regelkreisen  
↳ wo für 1-Anteil

↳ Zeichnen Bode Diagramm Totzeitglied



} nicht im Skript falls ich nicht recht erinnere

- Drehmoment Formel nicht kotrope Synchr. Maschine

↳ Hier stand ich auf dem Schlauch da ich nicht mehr wusste dass der 2. Term von  $I_{aund} I_d$  abhängig ist.

~~Hat mir dann~~

⇒ Erklären des MTPA / MTPV

↳ darüber Bestimmung des Reluktanzmomentes sprich  $I_d / I_q$