

Crashkurs: Regelungstechnik – Signalflussstrukturen

Themen: Umgang mit Signalflussplänen und Regelkreisstrukturen (ca. 180 min)



Teilthemen:

1. Regelungstechnische Größen

Grundgrößen, Regelung, Steuerung, Regelgrößen und Störgrößen – verstehen und berechnen.

2. Wirkungspläne

Signalflussplan, Übertragungsblock, Wirkungslinie, Funktionen im Übertragungsblock, Verknüpfungselemente – verstehen und berechnen

3. Beispiele zu Signalflussplänen:

- Regelstreckengleichung als Signalflussplan
- Integrationsgleichung als Signalflussplan
- Differentialgleichung als Signalflussplan
- Elektrische Leistung als Signalflussplan
- Variablen einer Masse als Signalflussplan
- Gleichungen mit Proportionalelementen

4. Signalflussstrukturen

Kettenstruktur, Parallelstruktur, Kreisstruktur, direkte und indirekte Gegenkopplung, Umformungsregeln für Wirkungspläne – verstehen und berechnen.

Worin besteht der Unterschied zu einem 60-minütigen Webinar?

Anders als bisher werden in unseren Crashkursen mehrere Themen aus verschiedenen Themenbereichen nacheinander besprochen und dazu Aufgaben vorgestellt wie sie in deiner Klausur vorkommen können. Die Lösung einer Aufgabe erfolgt entweder direkt durch den Dozenten (Jessica oder Jan) oder durch dich im Verlauf des Webinars. Anschließend werden wir zusammen für jede Aufgabe den Lösungsweg besprechen.

Primäres Ziel unserer Crashkurse ist dir ein fundiertes Wissen zu den einzelnen Themen zu vermitteln. Zeitgleich trainieren wir zusammen die Vorgehensweise und Logik zur Lösung von Klausuraufgaben



Denn wir möchten dich lieber so

als so

aus deiner Elektrotechnik-Klausur kommen sehen.

Dein Ingenieurkurse.de-Team