

Aufbaumodul „Transistoren“

Kursziel

Einfache Schaltungen mit Transistoren verstehen zu lernen und die dafür notwendigen Bauteile zu dimensionieren.

Kursinhalt

Transistor als Schalter

- > Steuerung des Transistors
- > Restströme, Sperrspannungen und Durchbruchspannungen
- > Übersteuerungszustand und Sättigungsspannungen
- > Transistorverlustleistung
- > Schaltzeiten
- > Schalten induktiver und kapazitiver Lasten
- > Darlingtonschaltung
- > Quasikomplementärschaltung

Kippstufen

- > Bistabile Kippstufe
- > Astabile Kippstufe
- > Monostabile Kippstufe
- > Schmitt-Trigger

Transistor als Verstärker

- > Verstärkergrundsaltungen
- > Kleinsignalverhalten der Grundsaltungen
- > Strom- und Spannungsgegenkopplung
- > Wechselspannungsverstärker
- > Kopplung mehrstufiger Verstärker
- > NF-Vorverstärker
- > NF-Gegentaktendverstärker

Praxis

- > Verschiedene Messübungen an selbst aufgebauten Schaltungen
- > EDV-unterstützte Dokumentation der verschiedenen Messübungen (Laborberichte)

Zielgruppe / Vorkenntnisse

Personen die das „Grundmodul Transistoren“ besucht oder äquivalente Vorkenntnisse haben.

Kursdauer

60 UE

Kurspreis

auf Anfrage

Kursort:

Kapsch Partner Solutions GmbH, Johann-Hoffmann-Platz 9, 1120 Wien bzw.

Vorort nach Vereinbarung

Information und Anmeldung: office.kps@kapsch.net,

Tel.: 050 811 1833, Fax: 050 811 1840