

Nebenfach Elektrotechnik für den Diplom-Studiengang Mathematik

Grundstudium:

Studiert werden müssen zwei der folgenden Vorlesungen

Grundlagen der Elektrotechnik I (4 + 2 SWS) (obligatorisch)

Grundlagen der Elektrotechnik II (4 + 2 SWS)

Halbleiterbauelemente I und II (4 + 2 SWS)

Theoretische Elektrotechnik I und II (4 + 2 SWS)

Diplom-Vorprüfung:

Die Diplom-Vorprüfung besteht aus einer vierstündigen Klausur über die Vorlesung Grundlagen der Elektrotechnik I. Die Nebenfachnote ist identisch mit der Klausurnote. Die Vordiplomprüfung ist erst dann bestanden, wenn die zweite Vorlesung mit einer vierstündigen Klausur erfolgreich abgeschlossen worden ist.

Hauptstudium:

Hier sind wieder zwei Vorlesungen obligatorisch. Infrage kommen hierfür die Veranstaltungen aus dem folgenden Katalog von Pflichtvorlesungen des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik

Grundlagen der Elektrotechnik II (4 + 2 SWS)*

Halbleiterbauelemente I und II (4 + 2 SWS)*

Theoretische Elektrotechnik I und II (4 + 2 SWS)*

Technische Informatik (4 + 2 SWS)

Nachrichtentechnik (4 + 2 SWS)

Hochfrequenztechnik (4 + 2 SWS)

Elektrische Energietechnik I/II (4 + 2 SWS)

Steuerungs- und Regelungstechnik (4 + 2 SWS)

Nicht jede Kombination dieser Vorlesungen ist zulässig; die Auswahl der beiden Vorlesungen hat daher im Einvernehmen mit mindestens einem der beiden beteiligten Hochschullehrern zu geschehen.

Anstelle von zwei Pflichtvorlesungen darf auch eine Pflichtvorlesung und - im Einvernehmen mit dem für diese Pflichtvorlesung verantwortlichen Hochschullehrer - eine Wahlpflichtvorlesung oder Wahlvorlesung (ggf. zweisemestrig) im Umfang von mindestens vier Vorlesungs-SWS gewählt werden.

Diplomprüfung:

Die Prüfung besteht aus je einer vierstündigen Klausur zu den beiden gewählten Vorlesungen. Falls eine der beiden Vorlesungen eine Wahlpflicht- oder Wahlvorlesung ist, darf die zugehörige Klausur durch eine mündliche Prüfung von 30 Minuten Dauer ersetzt werden. Die Gesamtnote der Diplomprüfung ist das arithmetischen Mittel der Noten der beiden Teilprüfungen.

* falls nicht schon im Grundstudium gewählt.