

## I n f o r m a t i o n

### zum Nebenfach ETiT

Zum Verständnis der Fächer in den Schwerpunkten des Nebenfachs Elektrotechnik und Informationstechnik für Informatik-Studenten werden Grundkenntnisse in Elektrotechnik und Informationstechnik vorausgesetzt. Im Einzelnen geht es vor allem um folgende Bereiche:

- Generelle Grundkenntnisse → 18-kh-1010 „Elektrotechnik und Informationstechnik I“
- Elektromagnetismus → 18-hi-1010 „Elektrotechnik und Informationstechnik II“
- Transformationen → 18-kl-1010 „Deterministische Signale und Systeme“

Die hier exemplarisch genannten Veranstaltungen können nicht alle im Rahmen des Nebenfaches belegt werden. Vieles kann im Selbststudium unter Zuhilfenahme der angegebenen Literatur, beispielsweise „Grundgebiete der Elektrotechnik: Band 1 und Band 2“, Clausert/Wiesemann/Hinrichsen/Stenzel, erarbeitet werden. Im Einzelfall ist der Besuch einer der vorstehend genannten Veranstaltungen sinnvoll. „Deterministische Signale und Systeme“ ist beispielsweise eine wichtige Grundlage für Lehrveranstaltungen wie „Systemdynamik und Regelungstechnik I“ oder „Digitale Signalverarbeitung“. Daher empfehlen wir jedem Nebenfachstudenten, entweder durch Selbsteinschätzung oder aufgrund einer Studienberatung im Servicezentrum eine Vorstellung hierzu zu entwickeln, und ggf. eines der Fächer als Prüfungsfach in das Nebenfachstudium einzubringen.

Alternativ zu den oben genannten Veranstaltungen kann auch diese belegt werden:

- 18-sl-3010 „Einführung in die Elektrotechnik“ (für Maschinenbaustudenten)

außer wenn der Dozent aufgrund der aktuell großen Hörerzahlen weitere Hörer nicht zulassen kann. Die „Einführung in die Elektrotechnik“ ist für „Nebenfachstudenten“ konzipiert und berührt die erforderlichen Themen mehr im Querschnitt und weniger in der Tiefe als die eingangs genannten Veranstaltungen,.

Dr.-Ing. Andreas Haun