

Moduldetails

TMB1205: Elektrotechnik und Informatik 2

| | |
|------------------------------|---|
| Modulname | Elektrotechnik und Informatik 2 |
| Modulnummer | TMB1205 |
| Modultyp | Kernmodul |
| ECTS Creditpoints | 3 |
| Studienjahr | 1 |
| Dauer | 1 Semester |
| Semesterwochenstunden | 5 |
| Workload Präsenz (h) | 60 h |
| Workload Selbststudium (h) | 41 h |
| Lehrveranstaltungen (Units) | TMB1205.1 Elektrotechnik 2 TMB1205.2 Informatik 2 TMB1205.3 Labor Elektrotechnik TMB1205.1 Elektrotechnik 2 TMB1205.2 Informatik 2 TMB1205.3 Labor Elektrotechnik |
| Prüfungsleistungen benotet | 1 |
| Prüfungsleistungen unbenotet | 1 |
| Lernziele | Elektrotechnik 2: Beurteilen technischer Anwendungen des Wechselstroms, Einsetzen von Messmethoden und Zusammenstellen und analysieren von Messergebnissen Informatik 2: Konzipieren einfacher Algorithmen, einordnen von Datenstrukturen |
| Lerninhalte | Elektrotechnik 2: Wechselstrom (Zeitbereich) Wirk- und Blindwiderstände Leistung und Arbeit in Wechselstromnetzen Drehstrom Grundlagen der Messtechnik Elektrische Messgeräte Informatik 2: Grundlagen der strukturierten Programmierung Grundzüge einer höheren Programmiersprache Arbeiten mit einer Entwicklungsumgebung Variablen und Datentypen Anweisungen Programmieren grafischer Benutzeroberflächen Labor Elektrotechnik: Darstellung von Messergebnissen Messfehler Exemplarische Versuche unter Verwendung von Spannungsmessung Strommessung Oszilloskop Frequenzmessung Funktionsgeneratoren |

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.