

## 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 <a href="#">TMB1205.1 Elektrotechnik 2</a> <a href="#">TMB1205.2 Informatik 2</a> <a href="#">TMB1205.3 Labor Elektrotechnik</a>
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.