

## Moduldetails

### TPT1020: Elektrotechnik 1

Modulname	Elektrotechnik 1
Modulnummer	TPT1020
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	1
Dauer	1. und 2. Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	5
Workload Präsenz (h)	60 h
Workload Selbststudium (h)	92 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TPT1020.1 : Elektrotechnik Gleichstromkreis/Wechselstromkreis TPT1020.2 : Drehstromsysteme/elektrische Antriebssysteme
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Erlernen der elementaren Modelle und Berechnungsweisen der Gleich- und Wechselstromtechnik. Elektrische Antriebssysteme einordnen und anwendungsfallbezogen auswählen.
Lerninhalte	Unit 1: Elektrotechnik Grundbegriffe und Grundgesetze der Elektrotechnik Der einfache und verzweigte Gleichstromkreis Wechselstromkenngrößen u. Zeigerdarstellung Kapazität, Kondensator Induktivität, Spule Der Transformator Komplexe Wechselstromrechnung  Unit 2: Drehstromsysteme Drehstromsysteme Elektrische Antriebssysteme Schutze elektrischer Anlagen, Schutzmaßnahmen, Personenschutz

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.