

## Moduldetails

### TEN3305: Automatisierungssysteme

Modulname	Automatisierungssysteme
Modulnummer	TEN3305
Modultyp	Lokales Profilmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	3
Dauer	1 Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	7
Workload Präsenz (h)	84 h
Workload Selbststudium (h)	62 h
Lehrveranstaltungen (Units)	Automatisierungssysteme Unit 3105.2: Elektrische Antriebe Unit 3305.3: Labor Automatisierung
Prüfungsleistungen benotet	0
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Charakteristische Prozesse unterscheiden können. Komponenten von Automatisierungssystemen wie Aktorik, SPS und Sensorik kennen und einsetzen können. Komplexere Automatisierungssysteme anwendungsgerecht konzipieren können.
Lerninhalte	Prozesslehre, Prozesszustände, Automatisierungsaufgaben. Komponenten der Automatisierungssysteme, Auslegung von Automatisierungssystemen. Bussysteme, Prozessleittechnik, Zuverlässigkeit, Wartung. Programmieren einer SPS. Praxisorientierte elektrische Antriebstechnik.

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.