

Moduldetails

TMB3403: Versorgungstechnik 3

Modulname	Versorgungstechnik 3
Modulnummer	TMB3403
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	8
Studienjahr	3
Dauer	1 Jahr
Semesterwochenstunden	5
Workload Präsenz (h)	60 h
Workload Selbststudium (h)	180 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB3403.1 Versorgungsnetze TMB3403.2 Labor Versorgungstechnik TMB3403.3 Vertiefungsprojekt
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	2
Lernziele	Die Studenten können industrielle Versorgungsnetze konzipieren und Komponenten der Versorgungstechnik auf Grund von Messungen beurteilen.
Lerninhalte	<p>Versorgungsnetze</p> <p>Druckluftanlagen: Erzeuger, Verteilnetz, Regelung Wasseraufbereitung: Entgasung, Umkehrosmose, Ionenaustausch Netzhydraulik: Grundlagen, hydraulische Systemtrennung, hydraulische Schaltungen, Regelung</p> <p>Labor Versorgungstechnik</p> <p>In-Situ-Messungen Pumpenkennlinie Leistungszahl Wärmepumpe Wirkungsgrad Sonnenkollektor Hydraulischer Abgleich Heizung Klimaanlage Raumluftrömung sichtbar machen und messen Füllstandsregelung Temperaturregelung</p> <p>Vertiefungsprojekt</p> <p>Bearbeiten eines praktischen Projekts auf dem Gebiet der Ver- oder Entsorgungstechnik</p> <p>Beispiele für den Projektinhalt:</p> <p>Energetische Vorstudie mit wirtschaftlichem Vergleich Anlagenanalyse und Bewertung Anlagenplanung Komponentenentwicklung Betreiberstrategie analysieren/ entwickeln/ optimieren Realisierung einer Anlage</p>

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.