

Moduldetails

TMB3405: Energiemanagement

Modulname	Energiemanagement
Modulnummer	TMB3405
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	6
Studienjahr	3
Dauer	1 Jahr
Semesterwochenstunden	6
Workload Präsenz (h)	72 h
Workload Selbststudium (h)	108 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB3405.1 Energiebilanzverfahren TMB3405.2 Systembetrieb TMB3405.3 Qualitätsmanagement
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Die Studenten können Energiebilanzen erstellen, Energieverbrauchsdaten ermitteln, Systeme störungsarm, wirtschaftlich und Energie sparend betreiben, Qualität verbessern und sicher stellen.
Lerninhalte	<p>Energiebilanzverfahren</p> <p>Grundlagen: Energiebilanzen, Energieverbrauch, Primärenergie, Umweltauswirkungen, Herstellungs-Energie-Aufwand</p> <p>Berechnungsverfahren für Energieverbrauch: Gradtagszahlen/ Kühlgradstunden, VDI-Richtlinie 2067, Periodenbilanzverfahren, Gesamtenergieeffizienz, Überblick über Simulationsverfahren</p> <p>Systembetrieb</p> <p>Gebäudeautomation: Aufbau und Ebenen, Protokolle und BUS-Systeme, Planung</p> <p>Methoden: Datenerfassung und Analyse, Bewertung, Referenzdaten, Optimierungs-/ Sanierungsmethoden, Contracting-Modelle, Wartungsmanagement</p> <p>Projekt-Beispiele</p> <p>Qualitätsmanagement</p> <p>Grundlagen und Aufbau eines Qualitätssicherungssystems: Bereiche und Schnittstellen, Arten (Kanban, Kaizen etc.), Hilfsmittel</p> <p>Instrumente eines Qualitätssicherungssystems: Dokumentation, Qualitätssicherung und Produkthaftung, Qualitätsbewertung und -datenerfassung</p> <p>Umweltschutzmanagement: Betriebliche Sicherheitsphilosophie, Gefahrenabwehr, Arbeitssicherheit</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.