

Moduldetails

TMB3384: Ingenieuranwendung 1

Modulname	Ingenieur an wendung 1
Modulnummer	TMB3384
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	8
Studienjahr	3
Dauer	1 Jahr
Semesterwochenstunden	7
Workload Präsenz (h)	72 h
Workload Selbststudium (h)	168 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB3384.1 Anlagentechnik 1 TMB3384.2 Anlagentechnik 2 TMB3384.3 Apparatebau 2 TMB3384.4 Praxis Ingenieuranwendung
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Die Studenten sollen anhand ausgeführter Beispiele die Planungs-, Entscheidungs- und Realisierungsphasen einer verfahrenstechnischer Anlage und seiner Betriebsbetreuung kennen und verstehen lernen und auf Kleinprojekte anwenden. Dabei die speziellen Methoden, Arbeitsmittel und Randbedingungen bei der Auslegung, dem Bau der Einzelkomponenten, ihrer Montage und Inbetriebnahme (technologisch, ökologisch und ökonomisch) berücksichtigen und die gerätetechnische Auslegung einer einzelnen Anlagenkomponente am Beispiel des Apparatebaus festigkeitsmäßig und konstruktiv vertiefen.
Lerninhalte	Anlagentechnik Produkt- und Verfahrensentwicklung, Normen und Richtlinien Planung verfahrenstechnischer Anlagen Vorprojektierung, Realisierungsentscheidung Projektausarbeitung (Process-, Basic-Engineering, Layouts) Projektrealisierung (Detail-Eng., Pläne, Modelle, Bau, Montage, Inbetriebnahme) Anlagenbetrieb Apparatebau 2 Apparate, Elemente und Werkstoffe Berechnungsmethoden, Regelwerke und Vorschriften Festigkeitsnachweise, Schweißverbindungen Einsatz von CAE-Systemen Praxis Ingenieur an wendung (je nach Branchenzugehörigkeit) Kennenlernen und Mitarbeit an installierten verfahrenstechnischer Komponenten (Apparate u. Anlagen) in den Phasen der Auslegung, Konstruktion, Berechnung, Betriebsbetreuung und Optimierung

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.