

Moduldetails

TMB2321: Konstruktion 3

Modulname	Konstruktion 3
Modulnummer	TMB2321
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	8
Studienjahr	2
Dauer	1 Semester
Semesterwochenstunden	8
Workload Präsenz (h)	96 h
Workload Selbststudium (h)	144 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB2321.1 Konstruktionslehre 3 TMB2321.2 Konstruktionsentwurf 3 TMB2321.3 CAD-Techniken 2 TMB2321.1 Konstruktionslehre 3 TMB2321.2 Konstruktionsentwurf 3 TMB2321.3 CAD-Techniken 2
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Gemäß Aufgabenstellung eine einfache Baugruppe erstellen und die dafür notwendigen Maschinenelemente auswählen und dimensionieren
Lerninhalte	<p>Konstruktionslehre 3:</p> <p>Maschinenelemente der drehenden Bewegung (Wellen, WNV) Stirnradgetriebe</p> <p>Konstruktionsentwurf 3:</p> <p>Selbstständiges und systematisches Erarbeiten von Lösungen durch Anwendung einzelner Ansätze der Konstruktionssystematik für einfache Baugruppen und Bewerten der Lösungen Erstellen von ebenen und perspektivischen Freihandskizzen der Lösungsvarianten Beanspruchungsgerechtes Gestalten und Berechnen aller Einzelteile Erstellen einer normgerechten Gesamtzeichnung (mit Bleistift) Umsetzung in ein 3D-CAD-Modell und Ableiten der Gesamtzeichnung sowie ausgewählter Einzelteilzeichnungen</p> <p>CAD-Techniken 2:</p> <p>Arbeiten mit Baugruppen: "Top-Down-" bzw. "Bottom-Up-Methode" zur Generierung von Baugruppen Arbeiten mit voneinander abhängigen Bauteilen CAD-technische Grundlagen der (Guß-)Gehäusekonstruktion Modellierung eines Gehäuses für eine vorgegebene Innenkontur (z.B. Radsatz) Anwendung von Hilfsprogrammen in der CAD-Umgebung (z.B. Kollisionsbetrachtungen)</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.