

Moduldetails

TMB1201: Konstruktion 2

Modulname	Konstruktion 2
Modulnummer	TMB1201
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	6
Studienjahr	1
Dauer	1 Semester
Semesterwochenstunden	7
Workload Präsenz (h)	84 h
Workload Selbststudium (h)	91 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB1201.1 Konstruktionslehre 2 TMB1201.2 Konstruktionsentwurf 2 TMB1201.3 CAD-Techniken 1 TMB1201.1 Konstruktionslehre 2 TMB1201.2 Konstruktionsentwurf 2 TMB1201.3 CAD Techniken 1
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Gemäß Aufgabenstellung eine einfache Konstruktion erstellen und ausgewählte Maschinenelemente berechnen.
Lerninhalte	<p>Konstruktionslehre 2: Einführung in die Konstruktionssystematik. Verbindungselemente: formschlüssig (Bolzen und Stifte, Schrauben)stoffschlüssig (Schweißen) elastisch (Federn).</p> <p>Konstruktionsentwurf 2: Anwendung der Gestaltungslehre: verfahrensspezifische Detaillierung von Bauteilen (z.B. Gussteil, Schweißteil). Selbstständiges und systematisches Erarbeiten von Lösungen durch Anwendung einzelner Ansätze der Konstruktionssystematik für einfache Geräte und Vorrichtungen. Auslegung und Berechnung von ausgewählten Maschinenelementen.</p> <p>CAD-Techniken 1: Einführung in die Benutzung des CAD-Programms. Vorgehensweisen zur Erstellung von Einzelteil-Volumenmodellen. Grundlagen der Zeichnungsableitung. Anwendung von Hilfsprogrammen in der CAD-Umgebung (zur Bestimmung des Gewichts oder des Trägheitsmoments). Normteile: Anwendung und Konstruktion; Normteil-Bibliotheken. Grundlagen des Datenmanagements. Erstellen von Baugruppen; Baugruppenzeichnungen. Systematische, objektorientierte Teilekonstruktion (z.B. Guß- und Schweißteile; Zylindrische Schraubenfedern).</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.