

Moduldetails

TPT1010: Maschinenbau 1

Modulname	Maschinenbau 1
Modulnummer	TPT1010
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	1
Dauer	1. und 2. Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	7
Workload Präsenz (h)	60 h
Workload Selbststudium (h)	92 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TPT1010.1 Technisches Zeichnen TPT1010.2 Maschinenelemente TPT1010.3 Fertigungsprozesse
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Die konstruktiven und physikalischen Grundlagen des Maschinenbaus kennen und anwenden können. Funktion der Elemente des Maschinenbaus verstehen. Überblick über Fertigungsprozesse besitzen und Fertigungsverfahren kennen.
Lerninhalte	Unit 1: Technisches Zeichnen Darstellende Geometrie Technisches Zeichnen Einführung in die Konstruktionssystematik Unit 2: Maschinenelemente Toleranzen und Passungen Verbindungselemente Maschinenelemente der drehenden Bewegung Lager Getriebe Kupplungen, Bremsen Rohrleitungen, Behälter Unit 3: Fertigungsprozesse Fertigungsverfahren (Übersicht, Einordnung) Zerspanen Trennen Abtragen Urformen Fügen Umformen

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.