

Moduldetails

TEN1010: Grundlagen Maschinenbau I

Modulname	Grundlagen Maschinenbau I
Modulnummer	TEN1010
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	7
Studienjahr	1
Dauer	1 Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	7
Workload Präsenz (h)	84 h
Workload Selbststudium (h)	123 h
Lehrveranstaltungen (Units)	Unit TEN1010.1: Konstruktionselemente I Unit TEN1010.2: Technische Chemie und Werkstoffe I
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Die konstruktiven und physikalischen Grundlagen des Maschinenbaus kennen und anwenden können. Funktion der Elemente des Maschinenbaus verstehen und deren Darstellung kennen. Exemplarische Berechnung der Funktion und der Festigkeit durchführen können Über Grundkenntnisse der Zusammensetzung der Materie verfügen. Strukturiertes Basiswissen der Elemente und Verbindungen erwerben. Gleichgewichts- und elektrochemische Vorgänge verstehen.
Lerninhalte	Unit TEN1010.1 Einführung in das Technische Zeichnen. Systematisches Konstruieren, physikalische Grundlagen. Passungen, Toleranzen. Verbindungselemente und -techniken, z. B. formschlüssig, kraftschlüssig, stoffschlüssig und elastisch. Maschinenelemente der drehenden Bewegung, Achsen u. Wellen, Lager, Sicherungen, etc. Unit TEN1010.2 Atomaufbau, Aggregatzustände, chemisches Gleichgewicht, Elektrochemie Einführung in Elemente und ihre Verbindungen, Metalle, anorganische und organische Chemie.

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.