

Moduldetails

THT1007: Ingenieursgrundlagen für Holztechnik II: Technische Mechanik und Elektrotechnik

Modulname	Ingenieursgrundlagen für Holztechnik II: Technische Mechanik und Elektrotechnik
Modulnummer	THT1007
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	1
Dauer	1 Semester
Semesterwochenstunden	6
Workload Präsenz (h)	72 h
Workload Selbststudium (h)	80 h
Lehrveranstaltungen (Units)	THT1007.1 Technische Mechanik und Festigkeitslehre 2 THT1007.2 Elektrotechnik 2 <u>THT1007.1 Technische Mechanik und Festigkeitslehre 2</u> <u>THT1007.2 Elektrotechnik 2</u>
Prüfungsleistungen benotet	2
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Technische Mechanik Anwenden von ingenieurmäßigen Methoden und deren Anwendung an Beispielen. Grundlagen für die Vorlesungen Ingenieurholz- und Fertighausbau, Konstruktion und Vorrichtungsbau. Elektrotechnik Aufbauend auf den in der Technischen Physik geschaffenen Grundlagen sind elektrotechnische Zusammenhänge vor allem in der praktischen Anwendung zu erkennen und zu verstehen. Die Lehrveranstaltung bildet die Basis u.a. für Mess-, Regelungs- und Steuerungstechnik, Energietechnik, Fabrikplanung und Vorrichtungsbau.
Lerninhalte	Technische Mechanik Kinematik und Kinetik <ul style="list-style-type: none">• Kinematik• Kinetik• Prinzipien der Mechanik• Schwingungen• Federsteifigkeiten Elastostatik II <ul style="list-style-type: none">• Rahmen und Bögen• Statisch unbestimmte Systeme• Spannungsberechnung von nachgiebig verbundenen Bauteilen• Ausgewählte Beispiele Elektrotechnik <ul style="list-style-type: none">• Spannungserzeugung durch Induktion• Der ideale Transformator• Drehstrom• Elektrische Antriebe• Hochfrequenztechnik

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.