

## Moduldetails

### THT3040: Vorrichtungsbau

Modulname	Vorrichtungsbau
Modulnummer	THT3040
Modultyp	Lokales Profilmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	3
Dauer	2 Semester
Semesterwochenstunden	6
Workload Präsenz (h)	72 h
Workload Selbststudium (h)	98 h
Lehrveranstaltungen (Units)	THT3040.1 Vorrichtungsbau 1 THT3040.2 Vorrichtungsbau 2
Prüfungsleistungen benotet	2
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Kennenlernen von Aufgabenstellungen und Problemen sowie Vorgehensweisen und Lösungsfindung im Vorrichtungsbau für die Holztechnik.
Lerninhalte	Einführung (Bedeutung und Arten von Vorrichtungen, Entwurfs- und Konstruktionshinweise, wirtschaftliche Aspekte, Arbeitsphysiologie im Vorrichtungsbau, Einsatz von Normalien) Grundlagen (allgemeine Funktionselemente:, Gestelle oder Tragkonstruktionen, Elemente zur Lagebestimmung, kraftaufnehmende Elemente, Druckelemente, Heizelemente) Technologische Konstruktionsvorgaben (werkstückgebundene Kenndaten für Verklebungen, vorrichtungsgebundene Kenndaten, Berechnung und Dimensionierung) Mechanische Elemente (Hebel, Keile, Federn, Exzenter, Führungen) Einsatz der Pneumatik und Hydraulik im Vorrichtungsbau (allg. Bauelemente, Druckelemente, Antriebe, Steuerungen, Diskussion von Ausführungsbeispielen) Elektrische Heizeinrichtungen im Vorrichtungsbau (elektrische Widerstandsheizung, Infrarortheizung, Hochfrequenzheizung) Projektarbeit im 6. Semester als Konstruktionsübung in Arbeitsgruppen anhand von Beispielen aus der Praxis.

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.