



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in  
 Fachrichtung: Bautechnik  
 Schwerpunkt: Hochbau und Tiefbau

Modul	<b>TWL</b>
Titel	Tragwerkslehre
Credits	
Präsenzzeit	Vollzeit: 240 UStd ; Teilzeit: 220 UStd
Lerngebiet	Fachbezogene Spezialisierung
Kompetenzen	Fähigkeit zum Erkennen statischer Systeme, zum Aufstellen von Lastannahmen, zum Ermitteln von Auflagerkräften und Schnittgrößen, zum Nachweisen einfacher Bauteile aus Holz und Stahl unter Berücksichtigung der Tragsicherheit und der Gebrauchstauglichkeit, zum Nachweisen einfacher Gründungen, zum Erkennen der Grundlagen der Gebäudeaussteifung.
Voraussetzungen	Versetzung in das 2. Tagessesemester bzw. 4. Abendsemester
Niveaustufe	2. bis 4. Tagessesemester; 4. bis 8. Abendsemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Semester in der Vollzeitform jedes zweite Semester in der Teilzeitform
Prüfungsform	Zwei schriftliche Leistungsnachweise (Klausuren)
Ermittlung der Modulnote	Klausuren und mündl. Mitarbeit
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Kräfte und Momente, Lastarten Einwirkungen nach DIN EN 1991 Bemessungskonzept nach DIN EN 1990 Lastabtrag im Gebäude Auflagerkräfte und Schnittgrößen statischer Systeme Festigkeitslehre Stahlbaugrundlagen Einfache Gründungen Grundlagen Gebäudeaussteifung
Literatur	Pflichtliteratur: Schneider Bautabellen
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.