



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

Modul	MAB
Titel	Massivbau
Credits	
Präsenzzeit	VZ: 200 UStd ; TZ: 180 UStd
Lerngebiet	Fachbezogene Spezialisierung
Kompetenzen	Fähigkeit zur Lastverfolgung durch das Gebäude für Wände und Pfeiler, zum Prüfen von Auflagerpressungen im Mauerwerk, zum Nachweisen von Pfeilern mit Knickeinfluss und exzentrischer Lasteinleitung, zum Erkennen der Tragfunktionen von Stahlbetonbauteilen, zum Nachweisen der zugehörigen Tragfähigkeiten bzw. Bemessen der nötigen Bewehrungen, zum Überprüfen der Gebrauchstauglichkeit (Durchbiegungsbegrenzung nach EC2), zur Ermittlung notwendiger Betondeckungen (Dauerhaftigkeit) aufgrund von Expositionsklassen, zum Einschätzen und Bemessen zweiachsiger Deckentragwirkung, zur Sicherstellung ausreichender Verankerungslängen und Übergreifungsstöße, zum Ermitteln üblicher konstruktiver Bewehrungen.
Voraussetzungen	Versetzung in das 3. Tagessesemester bzw. 5. Abendsemester
Niveaustufe	3.-4. Tagessesemester; 5.-7. 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	<u>Mauerwerksbau</u> : Normung, Steindruckfestigkeiten und Mörtelgruppen, Rezeptmauerwerk, Beanspruchbarkeiten, Lastabtrag im Gebäude, Beanspruchungen, Auflagerpressung, vereinfachtes Nachweisverfahren, Kellerwände mit Erddruck <u>Stahlbetonbau</u> : Normung, Baustoffe (Beton, Betonstahl, Verbund), Bewehrungsarten und -einsatz, Durchbiegungsbegrenzung, Betondeckung, Biegebemessung, Bemessung auf Querkraft, Verankerungslängen und Bewehrungsstöße, konstruktive Bewehrungen, zweiachsig tragende Platten, Stahlbetonstützen und -wände
Literatur	Pflichtliteratur: keine Bemessungstabellen (kostenlos online erhältlich) werden empfohlen
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.