



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in
 Fachrichtung: Bautechnik
 Schwerpunkt: Hochbau und Tiefbau
 Titel: **Baukonstruktion und -sanierung I (BKO I)**

Kompetenzen - Inhalte	Ustd.	Bemerkungen
Die Studierenden kennen die Beurteilungskriterien und Stoffinhalte des Unterrichtsfachs.		
1. Gründungen		
Die St. benennen die unterschiedlichen Baugrundarten, Bodenklassen und deren charakteristische Eigenschaften . Sie bestimmen die Ausführung der Baugruben in Abhängigkeit von der Bauaufgabe, der Baugrundbeschaffenheit und topografischen Situation. Die St. leiten aus den o.g. Gegebenheiten die Gründungsbauwerke / Fundamentarten ab und fertigen dazu Zeichnungen an.	6 (6)	TBH2 (ABH3)
2. Wände		
Die St. unterscheiden die statischen Funktionen von Wand- und Deckensystemen (Aussteifung, Lastabtrag) in Massiv- und Skelettbauweisen. Anhand konstruktiver Übungen werden ein- und mehrschalige Außenwandkonstruktionen bewertet und gezeichnet. Die St. kennen die Funktion und Ausführung von Stürzen, Ringbalken, Ringankern und Aussparungen in Wandkonstruktionen und entwickeln entsprechende Detailzeichnungen.	16 (16)	
3. Abdichtungen und Dränage		
Die St. beschreiben die einzelnen Lastfälle für erdberührende Bauteile und legen das Abdichtungssystem gegen Bodenfeuchtigkeit , gegen nichtdrückendes Wasser und gegen von außen drückendes Wasser fest. Die St. entwickeln Details zur konstruktiven Ausbildung des Sockelbereiches unter besonderer Berücksichtigung des Spritzwasserschutzes . Darüber hinaus entwickeln die St. Detaillösungen für Dränagen bei unterkellerten Gebäuden.	10 (10)	
4. Decken		
Die St. unterscheiden die spezifischen Merkmale von Holzbalkendecken, Holzstapeldecken, monolithischen Vollplattendecken, Fertigteildecken und Deckenkonstruktionen im Bestand .	8 (8)	
5. Ressourcenschonendes Bauen		
Die St. kennen verschiedene Arten von nachwachsenden bzw. ökologischen Baustoffen und kennen ihre Anwendung bezogen auf Wände und Decken . Sie erarbeiten Details zur konstruktiven Ausbildung unter Berücksichtigung bauphysikalischer Aspekte.	8 (8)	
Summe TBH 2 (ABH 3)	48 (48)	

Verbleibende Stunden (je nach Semestereinteilung, Stundenplan, Feiertage) für Klausuren, punktuelle Vertiefungen, Wiederholungen und zusätzliche Übungen