

Lehrveranstaltung	PHKO-2 - Bauphysik und Baukonstruktion 2				
Modulsprache	Deutsch				
Modulverantwortung	Prof. M. Schuchardt				
Vorkenntnisse	PHKO 1				
Termin	Winter und Sommer; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	3 WS Vorlesung; 1 WS Übung				
Credits	5 CP				
Studiengang	BA Bauing, BA Wasserbau/Bauing, BIBING				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Seminar	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	43	15	0	2	60
Selbststudium	45	45	0	0	90
Leistungsnachweis	-	SL	-	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PL: Prüfungsleistung				

Lernergebnisse (Learning outcomes):

Nach der Teilnahme an den Modulveranstaltungen sind die Studierenden in der Lage:

- die bauphysikalischen Grundlagen des Feuchte- und Schallschutzes anzuwenden
- vertiefte Kenntnisse und erweiterte Rechenmethoden anzuwenden und die Ergebnisse auszuwerten

Fachkompetenz – Kenntnisse:

Das Ergebnis der Verarbeitung von Information durch Lernen. Kenntnisse bezeichnen die Gesamtheit der Fakten, Grundsätze, Theorien und Praxis im beschriebenen Arbeitsbereich. Theorie- und/oder Faktenwissen:

- Beurteilung von bautechnischen Konstruktionen im Bereich der Bauphysik - Feuchte und Schall

Fachkompetenz – Fertigkeiten:

Die Fähigkeit, Kenntnisse anzuwenden, um Aufgaben auszuführen und Probleme zu lösen:

- Anwenden der Berechnungsverfahren auch mittels EDV
- Analysieren und bewerten von Berechnungsergebnissen

Weitere Kompetenzebenen:

Die nachgewiesene Fähigkeit, Kenntnisse, Fertigkeiten sowie persönliche, soziale und methodische Fähigkeiten in Arbeitssituationen und für die berufliche und/oder persönliche Entwicklung im Sinne der Übernahme von Verantwortung und Selbstständigkeit zu nutzen.

- Allgemeine Methodenkompetenz:
 - Erarbeiten von bautechnischen Konstruktionen mit ausreichendem Feuchte und Schallschutz
 - Analysieren Feuchte- und Schallschutz technischer Probleme
 - Physikalisch / technische Modellbildung der Bauteile
 - Problemanalyse und -lösung bzw. erarbeiten von Optimierungsprozessen

- Interdisziplinäres Arbeiten – Schnittstellendefinitionen
- **Sozialkompetenz:**
 - Formulieren und Zusammenfassen der Aufgabenstellung / des Problems
 - Formulieren und Zusammenfassen des Lösungsweges
 - Kritische Reflexion des Lösungsweges in der Gruppe
 - Interdisziplinäres Arbeiten als Gruppenprozess
- **Selbstkompetenz:**
 - Entwickeln einer „Planung der Planung“ – Zeitmanagement
 - Erkennen zeitlich kritischer Pfade
 - Bewertung / Reflexion der eigenen Planung und den Gesichtspunkten der Nachhaltigkeit bzw. Zukunftsfähigkeit

Voraussetzungen für die Vergabe von Creditpoints

Anerkannte Studienleistung und bestandene Klausur

Literatur

Wird in der Vorlesung vorgestellt

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript, Übungsbeispiele, Overhead-Projektor, Power-Point, Tafel, etc.
Ingenieursoftware aus dem Bereich der Bauphysik, [www. Perinorm.com](http://www.Perinorm.com)