



Modulbeschreibung: **Bauphysik**

Titel des Moduls	Bauphysik
Modulnummer	B-03
Niveau; undergraduate (Bachelor) oder postgraduate (Master)	Bachelor
ECTS (des gesamten Moduls)	9
Modulverantwortlicher	Prof. Dr.-Ing. Rudi Marek
Ziele des Gesamtmoduls	Die Studierenden sollen die bauphysikalischen Prinzipien und die grundlegenden physikalischen Vorgänge und Mechanismen des Wärme- und Feuchte- transports sowie der Akustik kennenlernen. Sie sollen befähigt werden, einschlägige Berechnungen und Messungen normgerecht und zuverlässig auszuführen und Kenntnisse bauphysikalisch richtiger Konstruktionen besitzen. In Bezug auf die Ressourcenschonung kommt dem energiesparenden Wärmeschutz besondere Bedeutung zu.
Inhalt des Gesamtmoduls	<ul style="list-style-type: none"> – Bauphysikalische Grundlagen – Mechanik der Flüssigkeiten und Gase – Wärmelehre und Wärmeschutz – Feuchteschutz – Akustik und Schallschutz – Bauphysikalische Berechnungen mittels EDV
Zugangs- bzw. empfohlene Voraussetzungen	
Workload	Gesamt: 270 h Präsenzzeit: 120 h Eigenstudium: 150 h
Lehrformen	Seminaristischer Unterricht mit blended eLearning und Praktikum
Kursnummern und Name der Kurse, die in diesem Modul unterrichtet werden	B1203 Bauphysik
Art der Prüfung	Schriftliche Prüfung, 120-180 Minuten