

**Modul: 163 Bauphysik – Brandschutz, Wärme und Feuchte**

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

**Zuordnung und Inanspruchnahme in Studiengängen gem. Studienverlaufsplan**
**Lehr-/Lernziele – zu erwerbende Kompetenzen**

Die Studierenden

- haben Grundlagenkenntnisse im baulichen Brandschutz und können diese in Gebäuden des üblichen Hochbaus umsetzen.
- wenden Grundwissen zu Wärme- und Feuchteschutz an und entwickeln Konzepte, Schäden durch Schlagregen und Tauwasser und daraus herrührende gesundheitliche Beeinträchtigungen zu vermeiden.

**Lehr-/Lerninhalte**

- **Baulicher Brandschutz:** Baurecht (MBO), Grundlagen Brandschutzkonzepte, Normung (DIN, EN) und Richtlinien, z.B. MLAR (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie), Brandverhalten der Baustoffe und Konstruktionen, Sonderbauteile
- **Wärme- und Feuchteschutz:** Feuchtigkeit und Raumklima, Tauwasser, Schlagregen, kapillare Feuchtigkeit, Trockenlegung und Trocknungskonzepte, Schadenvermeidung und Schadensanierung, ökologische Aspekte, Innenraumhygiene
- **Laborpraktikum:** Mikrobiologie, Schimmel

Modulverantwortliche/r Prof. Reinhard Lamers, Prof. Jens Ameler

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungspunkte
65	115	Klausur (K 2,5) oder Klausur (K 1,5) und Studienarbeit (S) oder Portfolio (PF)	5 (PL) 2,5 (PL) 2,5 (PL)
davon Labor 5	davon begleitet ---	Laborpraktikum (LP)	1 (SL)

Voraussetzung für Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Angebot im Semester	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Sprache	deutsch
Lehr- / Lernformen	Seminar, Vorlesung, Übung, Laborpraktikum
Veranstaltungsrhythmus	wöchentlich
Veranstaltungsort	Seminar- oder Vorlesungsraum, Labor