

**Modul: 159 Mensch, Umwelt, Gebäude**

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

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

Die Studierenden

- verstehen die ganzheitlichen Zusammenhänge zwischen den Bedürfnissen des Menschen, den Nutzungsmöglichkeiten eines Gebäudes und dessen Grundstrukturen und Abmessungen
- wenden bauphysikalische Grundkenntnisse an, um nachhaltige Gebäude- und Energiekonzepte zu entwickeln. Sie verstehen Primärenergie- und Lebenszyklusbetrachtungen
- leiten aus den physikalischen und physiologischen Einwirkungen von Lärm und Schall planerische und konstruktive Rahmenbedingungen für das Bauen ab

**Lehr-/Lerninhalte**

- Energiebedarf, Wärme- und Feuchteschutz (25 %)
- Grundlagen des Schallschutzes, Raumakustik, Hörsamkeit (25 %)
- Vermessung/Bauaufnahme (25 %)
- Laborpraktikum zu Wärme und Feuchte (10 %)
- Laborpraktikum zu Schall und Hörsamkeit (15 %)

Modulverantwortliche/r Prof. Reinhard Lamers

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungs- punkte
60	120	Studienarbeit (S) oder Portfolio (PF) und/oder Klausur (K)  Laborpraktika (LP) ( d) und e )	4,5 (PL)
davon Labor 6 ( d) Wärme) 9 ( e) Schall)	davon begleitet ---		1,5 (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	Vorlesungen, Übungen, Laborpraktikum
Veranstaltungsrhythmus	wöchentlich
Veranstaltungsort	Seminar- oder Vorlesungsraum