

Modul: PM/WPM 449 Konstruktion im Bestand / Bauphysik

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

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

Die Studierenden

- leiten auf Basis der Fachgebiete Bauphysik, Baukonstruktion und Tragwerk Modernisierungs- und Sanierungsverfahren für Bauwerke im Bestand
- analysieren den vorgefundenen Bestand
- entwickeln auf Grundlage der vorgenommenen Analyse Nutzungs-, Modernisierungs- und Sanierungskonzepte
- entwickeln in Teamarbeit Ziele ihrer Konzeptentwicklung.

Lehr- Lerninhalte

- Altbausanierung, Altbaumodernisierung, energetische Ertüchtigung, Bauschadensfragen,
- Substanzsicherung
- Die genannten Lehrinhalte werden auf der Basis der Forschung (auch auf europäischem Gebiet) des AlBau, Aachener Institut für Bauschadensforschung und angewandte Bauphysik und auf Basis der internationalen Zusammenarbeit in der WTA, Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege durchgeführt.
- Dabei steht das Laborgebäude mit den unterschiedlichen Laboren (z.B. Bauphysik usw.) zur Verfügung. Das Thema Bauen im Bestand wird in diesem Modul aus dem Blickwinkel der Baukonstruktion und der Bauphysik erarbeitet
- Beim Laborpraktikum besteht Anwesenheitspflicht

Modulverantwortliche/r Prof. Reinhard Lamers

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungs- punkte
75	105	Studienarbeit (S) oder Referat (R)	5 (PL)
davon Labor 15	davon begleitet 15	Voraussetzung für Teilnahme an Prüfungsleistung: 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	Vorlesung, Übung und Seminar
Veranstaltungsrhythmus	wöchentlich
Veranstaltungsort	Seminar- oder Vorlesungsraum