

Modul: 123 Massivbau im Ingenieurbau / Massivbau im Bestand

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

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

Die Studierenden

- verfügen über grundlegende Kenntnisse in der Bemessung und Bewehrung der wesentlichen im Massivbau verwendeten Stahlbetonbauteile (Platte, Balken, Stütze, Fundament).
- können Bewehrungszeichnungen der wesentlichen im Massivbau verwendeten Stahlbetonbauteile ausführungsfähig erstellen.
- verfügen über Kenntnisse der Bauabläufe, der verschiedenen Verfahren im Massivbau und der Wirtschaftlichkeit.

Lehr- Lerninhalte
Massivbau II [50%]

- Ermittlung von Bemessungsschnittgrößen für Stützen und Fundamente
- Bemessung von Stützen und Fundamenten
- Nachweise der Bewehrungsführung
- Bauliche Durchbildung
- Ausführungsreife Bewehrungspläne
- Bauabläufe von Massivbauvorhaben unter Berücksichtigung von Kosten und Terminen

Als Studienleistung (SL) sind eine Stahlbetonbemessung (Stütze/Fundament) eines ausgewählten Bauobjekts, sowie die zeichnerische Darstellung der ermittelten Bewehrung in ausführungsfähigen Plänen vorzulegen (begleitetes Selbststudium).

Massivbau im Bestand [50%]

- Entwicklung der Bemessungsverfahren im Stahlbetonbau gültig bis 31.12.2004
- Globales Sicherheitssystem
- Unterschiede der Ausbildung Massivbaukonstruktion gestern und heute
- Nachträgliche Bemessung von Massivbauteilen
- Grenzen der Gebrauchstauglichkeit
- Wirtschaftlichkeitsvergleiche für alternative Bestandssanierungen

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Jens Ameler

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungs- punkte
60	120	Klausur (K2) oder	5 (PL)
davon Labor ---	davon begleitet 30	Mündliche Prüfung (M) und Studienarbeit (S) (SL):Voraussetzung zur Teilnahme an der (PL)	1 (SL)

Voraussetzung für Teilnahme

Verwendbarkeit des Moduls

Angebot im Semester

Sprache

Lehr- / Lernformen

Veranstaltungsrhythmus

Veranstaltungsort

Grundlagen des Massivbaus

Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs

Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs

deutsch

Vorlesung, Übungen

wöchentlich

Seminar- oder Vorlesungsraum