

Module Handbook

TUK MODHB Homepage

Module BI-MEDBT-010-M-7

Modul 10: Bautechnische Bereiche: Hochbau, Bauschäden (M, 8.0 LP)

Module Identification

Module Number	Module Name	CP (Effort)
BI-MEDBT-010-M-7	<i>Modul 10: Bautechnische Bereiche: Hochbau, Bauschäden</i>	8.0 CP (240 h)

Basedata

CP, Effort	8.0 CP = 240 h
Position of the semester	2 Sem. from SuSe
Level	[7] Master (Advanced)
Language	[DE] German
Module Manager	Glock, Christian, Prof. Dr.-Ing. (PROF DEPT: BI)
Lecturers	Breit, Wolfgang, Prof. Dr.-Ing. (PROF DEPT: BI) Glock, Christian, Prof. Dr.-Ing. (PROF DEPT: BI) Kurz, Wolfgang, Prof. Dr.-Ing. (PROF DEPT: BI) Götz, Tobias, Dipl.-Ing. (EXT DEPT: BI)
Area of study	[BI-MSB] Massivbau
Reference course of study	[BI-66.694-SG] M.Ed. LaBBS Construction Engineering
Lifecycle-State	[NORM] Active

Courses

Type/SWS	Course Number	Choice in Module-Part	SL	PL	CP	Sem.
2V+1U	BI-MBK-SS003VU-K-4	P	U-Schein	PL1	3.0	SuSe
4V	BI-ALL-WS011VU-K-7	P	U-Schein	PL1	3.0	WiSe
2V	BI-FWB-WS004VU-K-4	P	SL1	no	2.0	WiSe

- About [BI-MBK-SS003VU-K-4]: Title: "Massivbau 1 (für Lehramt: Massivbau I)"; Presence-Time: 42 h; Self-Study: 48 h
- About [BI-MBK-SS003VU-K-4]: The study achievement "[U-Schein] proof of successful participation in the exercise classes (ungraded)" must be obtained.
 - It is a prerequisite for the examination for PL1.
- About [BI-ALL-WS011VU-K-7]: Title: "Ingenieurholzbau I"; Presence-Time: 56 h; Self-Study: 34 h
- About [BI-ALL-WS011VU-K-7]: The study achievement "[U-Schein] proof of successful participation in the exercise classes (ungraded)" must be obtained.
 - It is a prerequisite for the examination for PL1.
- About [BI-FWB-WS004VU-K-4]: Title: "Bauschäden (für Lehramt: Bauschadenanalyse)"; Presence-Time: 28 h; Self-Study: 32 h
- About [BI-FWB-WS004VU-K-4]: The study achievement SL1 must be obtained.

Study achievement SL1

- Verification of study performance: **proof of successful participation in the exercise classes (incl. written examination, ungraded)**

Activities und Scheinklausur (60 Minuten)

Examination achievement PL1

- Form of examination: **oral examination (30 Min.)**
- Examination Frequency: each semester

Evaluation of grades

The grade of the module examination is also the module grade.

Contents

- Massivbau: Einführung in die Grundlagen des Stahlbeton- und Spannbetonbaus, Tragfähigkeitsnachweis von Stahlbetonquerschnitten für Biegung, Biegung mit Längskraft und Längskraft allein
- Ingenieurholzbau: Bauweisen von Holzhäusern, Baustoffe im Holzbau, Bemessung von Konstruktionselementen, Holzschutz, Dachtragwerke, Hallen- und Rahmentragwerke
- Bauschadensanalyse: nach Baukonstruktionsteilen gegliederter Bauschade

Competencies / intended learning achievements

Die Studierenden

- haben grundlegende Kenntnisse über das Verhalten, die rechnerische Behandlung und die konstruktive Gestaltung von Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen;
- haben grundlegende Kenntnisse über das Verhalten, die rechnerische Behandlung und die konstruktive Gestaltung von Holzkonstruktion und sind in der Lage, geeignete Tragsysteme zu entwerfen und zu bemessen;
- haben einen Überblick über die Vielfalt der Schadensfälle; sie können sie analysieren, die Ursachen erforschen, geeignete Sanierungsmaßnahmen auswählen und deren Kosten ermitteln.

Literature

Literatur wird in den Lehrveranstaltungen angegeben

Materials

Zugang zu Vorlesungsskripten und weiteren Lernmaterialien wird in den Lehrveranstaltungen mitgeteilt

Registration

keine Anmeldung erforderlich

Requirements for attendance of the module (informal)

Kenntnis allgemeiner naturwissenschaftlicher Grundlagen

Modules:

- [BI-BSCBI-007-M-3] Werkstoffkunde im Bauwesen (M, 8.0 LP)

Courses

- [BI-BKF-SS009VU-K-2] Grundlagen des Konstruktiven Ingenieurbaus I (2V+2U, 4.0 LP)

Requirements for attendance of the module (formal)

None

References to Module / Module Number [BI-MEDBT-010-M-7]

Course of Study	Section	Choice/Obligation
[BI-66.694-SG] M.Ed. LaBBS Construction Engineering	[Section (non-specific)] Bautechnik - Fachspezifischer Anhang für die Prüfung im lehramtsbezogenen Masterstudiengang mit dem Schwerpunkt Lehramt an berufsbildenden Schulen	[P] Compulsory