

Module Handbook (<https://modhb.uni-kl.de/>)

TUK (<https://www.uni-kl.de>) MODHB (<https://modhb.uni-kl.de/>) [Homepage \(/\)](#)

Module BI-BSCBI-036-M-3

Massivbau 1 (M, 5.0 LP)

Module Identification

Module Number	Module Name	CP (Effort)
BI-BSCBI-036-M-3	<i>Massivbau 1</i>	5.0 CP (150 h)

Basedata

CP, Effort	5.0 CP = 150 h
Position of the semester	1 Sem. in SuSe
Level	[3] Bachelor (Core)
Language	[DE] German
Module Manager	Glock, Christian, Prof. Dr.-Ing. (PROF DEPT: BI) (/staff/132/)
Lecturers	Glock, Christian, Prof. Dr.-Ing. (PROF DEPT: BI) (/staff/132/)
Area of study	[BI-MSB] Massivbau
Reference course of study	[BI-82.17-SG] B.Sc. Civil Engineering (/mhb/FB-BI/cos-502/)
Lifecycle-State	[NORM] Active

Courses

Type/SWS	Course Number	Choice in Module-Part	SL	PL	CP	Sem.
2V+1U	BI-MBK-SS003VU-K-4 (/mhb/courses/BI-MBK-SS003VU-K-4/)	P	U-Schein	PL1	5.0	SuSe

- About [BI-MBK-SS003VU-K-4]: Title: "Massivbau 1 (für Lehramt: Massivbau I)"; Presence-Time: 42 h; Self-Study: 108 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.

Examination achievement PL1

- Form of examination: **written exam (Klausur) (60 Min.)**

- Examination Frequency: each semester

Evaluation of grades

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

Contents

From [BI-MBK-SS003VU-K-4] **Massivbau 1 (für Lehramt: Massivbau I)** (/mhb/courses/BI-MBK-SS003VU-K-4/):

Geschichte und Grundlagen des Stahlbetonbaus; Bezeichnungen; Herstellverfahren; Werkstoffe Beton und Stahl; Expositionsclassen; Betondeckung; Druck- und Zugfestigkeit; Verbundwirkung; Unbewehrter Beton; Sicherheitstheorie; Einwirkungskombinationen; Nachweisformate; Arten der Schnittgrößenermittlung; Bemessung von Bauteilen unter Biegung mit Längskraft: Allgemeines Bemessungsverfahren, Omega-Verfahren, kd-Verfahren, Interaktionsdiagramme; Querkraft-bemessung: Tragwirkung, Fachwerkmodell, Traganteile, Bauteile ohne Querkraftbewehrung, Bauteile mit Querkraftbewehrung, Querschnittsschwächungen

Competencies / intended learning achievements

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- das Tragverhalten einfacher Stahlbetonbauwerke zu erfassen und rechnerisch zu bewerten
- Nachweise für Stahlbetonbauteile unter Querkraft durchzuführen

Literature

Literatur wird in der Lehrveranstaltung angegeben

Materials

Zugang zu Vorlesungsskripten und weiteren Lernmaterialien wird in der Lehrveranstaltung mitgeteilt

Registration

keine Anmeldung erforderlich

Requirements for attendance (informal)

Modules:

- [BI-BSCBI-008-M-3] Grundlagen des Konstruktiven Ingenieurbaus (M, 8.0 LP) (/mhb/modules/BI-BSCBI-008-M-3/)
- [MAT-00-61-M-1] Higher Mathematics for Civil Engineers I (M, 8.0 LP) (/mhb/modules/MAT-00-61-M-1/)
- [MAT-00-62-M-1] Higher Mathematics for Civil Engineers II (M, 8.0 LP) (/mhb/modules/MAT-00-62-M-1/)
- [MV-TM-7-M-1] Applied Mechanics I (M, 5.0 LP) (/mhb/modules/MV-TM-7-M-1/)
- [MV-TM-8-M-4] Applied Mechanics II (M, 5.0 LP) (/mhb/modules/MV-TM-8-M-4/)

Requirements for attendance (formal)

None

References to Module / Module Number [BI-BSCBI-036-M-3]

Course of Study	Section	Choice/Obligation
[BI-82.17-SG] B.Sc. Civil Engineering (/mhb/FB-BI/cos-502/)	Fachspezifische Grundlagen	[P] Compulsory
Module-Pool	Name	
[WIW-BWLtQ-BI-MPOOL-7 (/mhb/modulepools/WIW-BWLtQ-BI-MPOOL-7/)]	Field of study: Civil Engineering	