

Module Handbook

TUK MODHB Homepage

Module BI-BSCBI-011-M-3

Wasserbau und Wasserwirtschaft (M, 5.0 LP)

Module Identification

Module Number	Module Name	CP (Effort)
BI-BSCBI-011-M-3	<i>Wasserbau und Wasserwirtschaft</i>	5.0 CP (150 h)

Basedata

CP, Effort	5.0 CP = 150 h
Position of the semester	2 Sem. from WiSe
Level	[3] Bachelor (Core)
Language	[DE] German
Module Manager	Jüpner, Robert, Prof. Dr. (PROF DEPT: BI)
Lecturers	Jüpner, Robert, Prof. Dr. (PROF DEPT: BI)
Area of study	[BI-FWW] Wasserbau und Wasserwirtschaft
Reference course of study	[BI-82.17-SG] B.Sc. Civil Engineering
Lifecycle-State	[NORM] Active

Courses

Type/SWS	Course Number	Choice in Module-Part	SL	PL	CP	Sem.
2V	BI-FWW-WS015VU-K-2	P	U-Schein	PL1	2.0	WiSe
2V	BI-FWW-SS013VU-K-2	P	U-Schein	PL1	3.0	SuSe

- About [BI-FWW-WS015VU-K-2]: Title: "Einführung in die Wasserwirtschaft"; Presence-Time: 28 h; Self-Study: 32 h
- About [BI-FWW-WS015VU-K-2]: 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-FWW-SS013VU-K-2]: Title: "Grundlagen des Wasserbaus"; Presence-Time: 28 h; Self-Study: 62 h
- About [BI-FWW-SS013VU-K-2]: 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) (120 Min.)**
- Examination Frequency: each semester
- Examination number: 40006 ("Wasserbau und Wasserwirtschaft")

Evaluation of grades

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

Contents

From [BI-FWW-WS015VU-K-2] Einführung in die Wasserwirtschaft:

Aufgaben und Ziele der Wasserwirtschaft; Organisation der Wasserwirtschaft in Deutschland und Europa; Geschichtliche Entwicklung; Elemente des Wasserkreislaufs (Beschreibung, Messung, Auswertung); Wasserhaushaltsbilanzen; Ermittlung von Planungsgrundlagen

From [BI-FWW-SS013VU-K-2] Grundlagen des Wasserbaus:

Wasserbau: Grundlagen und Begriffe / geschichtliche Entwicklung; Rechtlicher und gesellschaftspolitischer Rahmen; Wasserwirtschaftliche Planungsziele / Nutzungskonflikte; Grundlagen der Gewässerentwicklung; Einführung: Bauwerke in und an Gewässern; Planungs- und Betriebsgrundlagen wasserbaulicher Anlagen.

Competencies / intended learning achievements

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

- die menschlichen Einwirkungen auf das oberund unterirdische Wasser zu analysieren
- Ansätze für eine zielbewusste Ordnung der Wasserressourcen und einen nachhaltige Verwendung zu entwickeln
- wasserwirtschaftliche Planungsziele insbesondere die nachhaltige Nutzung von Fließgewässern wasserbaulich zu gestalten

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)

None

Requirements for attendance of the module (formal)

None

References to Module / Module Number [BI-BSCBI-011-M-3]

Course of Study	Section	Choice/Obligation
[BI-82.17-SG] B.Sc. Civil Engineering	[Core Modules (non specialised)] Fachspezifische Grundlagen	[P] Compulsory

Module-Pool**Name**

[WIW-BWLTQ-BI-2021-MPOOL-7]

Field of study: Civil Engineering

[WIW-BWLTQ-BI-MPOOL-7]

Field of study: Civil Engineering