

# D I E N S T B L A T T

## D E R H O C H S C H U L E N D E S S A A R L A N D E S

2024	ausgegeben zu Saarbrücken, 18. Juni 2024	Nr. 21
------	--	--------

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT

Seite

Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) Vom 14. März 2024 .....	162
Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) Vom 14. März 2024.....	165

**Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen der Fakultät für  
Architektur und Bauingenieurwesen an der Hochschule für Technik und Wirtschaft  
des Saarlandes (htw saar)**

**Vom 14. März 2024**

Der Fakultätsrat der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) hat am 03. Januar 2024 aufgrund von § 28 Abs. 1, S.3, Nr. 1 des Saarländischen Hochschulgesetzes (SHSG) vom 30. November 2016 (Amtsbl. I S. 1080), zuletzt geändert durch Artikel 3 und 6 des Gesetzes vom 15. Februar 2023 (Amtsbl. I S. 270) und auf Grundlage der Rahmenprüfungsordnung der htw saar (RPO) vom 09. November 2022 (DB 8/23, S. 44), folgende Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen erlassen, die nach Zustimmung des Senatsausschusses und des Präsidiums hiermit verkündet wird.

**§1**

**Geltungsbereich**

Diese Ordnung regelt den Prüfungsablauf des Bachelor-Studiengangs Bauingenieurwesen, der von der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen getragen wird.

**§2**

**Zugangs- und Zulassungsvoraussetzungen**

Es gelten die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen gemäß saarländischem Hochschulgesetz (SHSG).

Es wird dringend empfohlen, ein handwerkliches Praktikum von insgesamt 6 Wochen (ohne Urlaub / ohne Fehlzeiten) bis Vorlesungsbeginn des 3. Fachsemesters in einem Unternehmen der Bauwirtschaft zu absolvieren.

**§3**

**Akademischer Grad**

Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums wird für den Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen der akademische Grad „Bachelor of Engineering (B. Eng.)“ verliehen.

**§4**

**Zulassung zu Studienabschnitten oder einzelnen Modulen**

Voraussetzungen für die Teilnahme am Studienprojekt II und an der praktischen Studienphase:

Der Nachweis von mindestens 60 ECTS-Punkten aus dem 1.+ 2. Semester

Der Nachweis von mindestens 10 ECTS-Punkten aus dem 3.+ 4. Semester

Voraussetzung für die Zulassung zu Prüfungen des 6. und 7. Semesters:

Erfolgreicher Abschluss des Studienprojekts II (8 ECTS-Punkte)

**§5**

**Studienleistung**

Studienleistungen werden jährlich wiederholt.

Ein Laborpraktikum (LP) kann eine Studienleistung oder eine Vorleistung zu einer Prüfungsleistung eines Moduls (LP-PV) sein. Während des Laborpraktikums besteht

Anwesenheitspflicht. Bei Krankheit ist unverzüglich eine ärztliche Bescheinigung bei dem/der Modulverantwortlichen einzureichen. Ein Laborpraktikum schließt mit einer Hausarbeit ab und kann in Form einer Gruppenarbeit erbracht werden.

Eine Laborübung (LU-PV) ist eine Vorleistung zu der Prüfungsleistung des Moduls Hydromechanik. Während der Laborübung besteht Anwesenheitspflicht. Bei Krankheit ist unverzüglich eine ärztliche Bescheinigung bei dem/der Modulverantwortlichen einzureichen. Die Laborübung beinhaltet die Berechnung von Praxisbeispielen, praktische Laborversuche mit Berechnungen und drei Testate, von denen mindestens zwei Testate bestanden werden müssen. Ein Testat ist eine unbenotete schriftliche Arbeit unter Aufsicht.

Die Prüfungsmodalitäten und Termine werden von der/dem Prüfer\*in zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

## **§6 Prüfungsleistungen**

Klausuren und mündliche Prüfungen werden semesterweise wiederholt. Hausarbeiten und Projektarbeiten werden jährlich wiederholt.

Die Projektarbeit ist eine Hausarbeit, die in der Regel auf einer anwendungsorientierten Aufgabenstellung basiert. Sie kann in Form einer Gruppenarbeit erbracht werden.

In dem Modul „Projekt Bauwesen I“ sind zwei Projektarbeiten als Teilprüfungen anzufertigen. Die Themen sind aus zwei verschiedenen Modulen des Grundstudiums (mit Ausnahme der Fremdsprachen) auszuwählen.

In dem Modul „Projekt Bauwesen II“ sind zwei Projektarbeiten als Teilprüfungen anzufertigen. Die Themen sind aus zwei verschiedenen Modulen der ersten 4 Semester (mit Ausnahme der Fremdsprachen) anzufertigen. Pro Modul ist nur eine Projektarbeit zulässig. Die gewählten Module dürfen nicht mit den Modulen von „Projekt Bauwesen I“ übereinstimmen. Mindestens eine Projektarbeit muss aus den Modulen des 4. Semesters gewählt werden.

In dem Modul „Projekt Bauwesen III“ sind zwei Projektarbeiten als Teilprüfungen anzufertigen. Die Themen sind aus zwei verschiedenen Modulen des Vertiefungsstudiums auszuwählen. Pro Modul ist nur eine Projektarbeit zulässig.

Projekt Bauwesen I-III kann auf Antrag an den Prüfungsausschuss auch als Großprojekt (2 ECTS) in einem Modul bearbeitet werden.

Die Prüfung für das Modul Studienprojekt I findet in der Vorlesungszeit statt.

Die Prüfungen der Module des 7. Semesters finden in der Vorlesungszeit, i.d.R. von Mitte Dezember bis Mitte Januar, statt.

Im Wahlpflichtmodul Fremdsprache müssen mindestens zwei Module in einer Sprache absolviert werden.

## **§7 Praktische Studienphase**

Die praktische Studienphase kann frühestens im 5. Semester absolviert werden und umfasst 22 ECTS-Punkte. Sie ist spätestens am 01.10. eines Jahres zu beginnen und dauert 16 Wochen.

Die Zugangsvoraussetzungen zur praktischen Studienphase sind in § 4 Abs. 1 geregelt.

Während der praktischen Studienphase ist die Teilnahme an begleitenden Lehrveranstaltungen (i.d.R. einmal pro Monat) Pflicht. Bei Aufhalten in weit entfernten Orten (ab 150 km) kann eine Befreiung beantragt werden.

Die Validierung der praktischen Studienphase (bestanden/nicht bestanden) beinhaltet:

absolviertes Pflichtpraktikum von 16 Wochen;

Abgabe eines Praxisberichtes, 4 Wochen nach Ende der Praxisphase (mit Unterschrift der Firma/Betreuung und des Studierenden);

Einen Vortrag über die Pflichtpraxisphase von ca. 15 Minuten;  
Abgabe eines qualifizierten und aussagekräftigen Praktikumszeugnisses.  
Bei Abbruch oder Kündigung der praktischen Studienphase ist umgehend das Praxisreferat zu informieren.  
Über den erfolgreichen Abschluss der praktischen Studienphase entscheidet die betreuende Professorin / der betreuende Professor.  
Eine nicht bestandene praktische Studienphase kann einmal wiederholt werden.

## **§8 Bachelor-Abschlussarbeit**

Mit der Bachelor-Abschlussarbeit kann frühestens im 7. Semester begonnen werden.  
Die Bearbeitungszeit für die Bachelor-Abschlussarbeit beträgt 9 Wochen.  
Die Bachelor-Abschlussarbeit schließt mit einem Kolloquium ab.  
Zugangsvoraussetzungen zur Bachelor-Abschlussarbeit ist das Bestehen der Modulprüfungen aus den ersten fünf Semestern (150 ECTS-Punkte) und das Bestehen der Modulprüfungen des 6. und 7. Semesters im Umfang von mindestens 10 ECTS-Punkten.  
Die Bachelor-Abschlussarbeit wird von einem/einer Prüfer\*in der Fakultät bewertet.  
Sie kann in Absprache mit dem/der Prüfer\*in einer Fremdsprache verfasst werden.  
Sie kann auch in einer Einrichtung außerhalb der Hochschule für Technik und Wirtschaft angefertigt werden.

## **§9 Inkrafttreten**

Diese Ordnung tritt am Tag nach Aushang an den Schwarzen Brettern „Die Präsidentin/Der Präsident“ in Kraft und wird im Dienstblatt der Hochschulen des Saarlandes veröffentlicht. Sie gilt für alle Studierende die ihr Studium zum 01.10.2024 beginnen.

Saarbrücken, 05.06.2024

Gez.  
Prof. Dr.-Ing. Dieter Leonhard  
Präsident der htw saar

# **Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar)**

**Vom 14. März 2024**

Der Fakultätsrat der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) hat am 03. Januar 2024 aufgrund von § 28 Abs. 1, S.3, Nr. 1 des Saarländischen Hochschulgesetzes (SHSG) vom 30. November 2016 (Amtsbl. I S. 1080), zuletzt geändert durch Artikel 3 und 6 des Gesetzes vom 15. Februar 2023 (Amtsbl. I S. 270) und auf Grundlage der Rahmenprüfungsordnung der htw saar (RPO) vom 09. November 2022 (DB 8/23, S. 44), folgende Studienordnung für den Bachelor-Studiengang „Bauingenieurwesen“ erlassen, die nach Zustimmung des Senatsausschusses Lehre, hiermit verkündet wird.

## **§1**

### **Geltungsbereich**

Diese Ordnung regelt Inhalt und Aufbau des Bachelor-Studiengangs Bauingenieurwesen, der von der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen getragen wird.

## **§2**

### **Aufbau des Studiengangs**

Der Studienbeginn ist jeweils zum Wintersemester.

Die einzelnen Module, die Zuordnung zu den Studiensemestern, die Zahl der Semesterwochenstunden und ECTS-Punkte sowie die Prüfungsleistungen und Studienleistungen sind dem Studienplan in §5 zu entnehmen.

Für einen erfolgreichen Abschluss sind 210 ECTS-Punkte zu erwerben. Ein ECTS-Punkt entspricht dabei einem Workload von 30 Stunden.

Das Studium gliedert sich in zwei Studienabschnitte: Der erste Studienabschnitt umfasst das 1. bis 3. Semester, der zweite Studienabschnitt gliedert sich in das 4. Semester, die praktische Studienphase (Teil des 5. Semesters) und das Vertiefungsstudium (6. und 7. Semester einschließlich der Bachelor-Abschlussarbeit).

Für das Modul Studienprojekt II im 5. Semester wird eine Projektliste von der Studiengangsleitung in Abstimmung mit dem/der Vorsitzenden des Prüfungsausschusses erstellt und spätestens bis zum Ende des Sommersemesters öffentlich bekannt gegeben. Ein Projekt wird von mindestens zwei Professor\*innen der Fakultät gemeinsam betreut und benotet.

Die Studierenden können zwischen folgenden Vertiefungsrichtungen wählen:

Konstruktiver Ingenieurbau (KI);

Infrastruktur (INFRA);

Baubetrieb/Baumanagement (BB/BM).

Die Wahl der Vertiefungsrichtung muss mit der Rückmeldung zum sechsten Semester erfolgen. Ein Wechsel der gewählten Vertiefungsrichtung ist nur mit Zustimmung des Prüfungsausschusses möglich.

## **§3**

### **Mobilitätssemester**

Ein Mobilitätssemester ist ab dem 3. Semester möglich. Das 5. Semester ist als Austauschsemester für einen Auslandsaufenthalt besonders geeignet.

## §4 Regelstudienzeit

Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich einer praktischen Studienphase, Prüfungszeiten und der Bachelor-Abschlussarbeit sieben Semester (210 ECTS-Punkte).

## §5 Wahlpflichtmodule

In der Vertiefungsrichtung „Infrastruktur“ müssen im 6. und 7. Semester Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 11 ECTS-Punkten (European Credit Transfer System) gewählt werden.

In der Vertiefungsrichtung „Konstruktiver Ingenieurbau“ müssen im 6. und 7. Semester Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 16 ECTS-Punkten (European Credit Transfer System) gewählt werden.

In der Vertiefungsrichtung „Baubetrieb/Baumanagement“ müssen im 6. und 7. Semester Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 18 ECTS-Punkten (European Credit Transfer System) gewählt werden.

Eine Liste der Wahlpflichtmodule für jede Vertiefungsrichtung ist vier Wochen vor Vorlesungsbeginn zu veröffentlichen. Die Liste wird von der Studiengangsleitung in Abstimmung mit dem/der Vorsitzenden des Prüfungsausschusses erstellt.

Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können auch weitere Module als freies Wahlpflichtmodul im Umfang von maximal 5 ECTS gewählt werden.

Eine Liste der Sprachen, die als Wahlpflichtmodul Fremdsprache für ein Studienjahr angeboten werden, ist vier Wochen vor Vorlesungsbeginn des Wintersemesters zu veröffentlichen. Die Liste enthält die zu erbringenden Studien- und Prüfungsleistungen in den angebotenen Sprachmodulen.

## §6 Studienplan und Module

Die Module sind in den nachfolgenden Tabellen festgelegt.

Legende

SWS	Semesterwochenstunden
LV	Lehrveranstaltungsform VU=Vorlesung/Übung, Sem=Seminar, Proj=Projekt, LU=Laborübung
ECTS-Punkte	Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System (ECTS). 1 ECTS entsprechen 30 Wochenstunden
Studienleistung	unbenotet, LU=Laborübung, LP=Laborpraktikum, PV=Prüfungsvorleistung
Prüfungsleistung	benotet, KL=Klausur, mP=mündliche Prüfung, HA=Hausarbeit, PA=Projektarbeit, V=Vortrag, B=Bericht Jede Teilleistung muss für sich bestanden sein.

### 1. Semester

Modul-Nr.	Modul	SWS	ECTS	LV	Prüfungsleistung	Studienleistung
BBA 100	Mathematik I	4	5	VU	KL	
BBA 110	CAD / Digitales Bauen	6	5	VU	HA	
BBA 120	Baukonstruktion I	4	4	VU	HA	
BBA 130	Baustofftechnologie I	5	5	VU	KL	
BBA 140	Technische Mechanik I	4	5	VU	KL	
BBA 150	Studienprojekt I	3	4	Proj	PA	
	Wahlpflichtfach Fremdsprache I	2	2			
		<b>28</b>	<b>30</b>			

## 2. Semester

Modul-Nr.	Modul	SWS	ECTS	LV	Prüfungsleistung	Studienleistung
BBA 200	Mathematik II	4	5	VU	KL	
BBA 210	Vermessung/ CAD	6	6	VU	KL (65%) +HA (35%)	LP-PV
BBA 230	Bauphysik	2	2	VU	KL	
BBA 240	Baustofftechnologie II	5	5	VU	KL	
BBA 250	Technische Mechanik II	4	4	VU	KL	
BBA 260	Hydromechanik	5	6	VU	KL	LU - PV
	Wahlpflichtfach Fremdsprache II	2	2	Sem		
		<b>28</b>	<b>30</b>			

## 3. Semester

Modul-Nr.	Modul	SWS	ECTS	LV	Prüfungsleistung	Studienleistung
BBA 300	Geotechnik I	5	4	VU	KL	LP- PV
BBA 310	Siedlungswasserwirtschaft	6	6	VU	KL	
BBA 320	Wasserbau I	5	5	4VU, 1LU	KL	
BBA 330	Straßenwesen	5	5	VU	KL (90%)+HA (10%)	
BBA 340	Betonbau I, Baustatik I, Ingholzbau I	6	6	VU	KL	
BBA 350	Baukonstruktion II (Tiefbau)	2	2	VU	HA	
BBA 360	Projekt Bauwesen I	2	2	Proj	2 PA (je 50%)	
		<b>31</b>	<b>30</b>			

## 4. Semester

Modul-Nr.	Modul	SWS	ECTS	LV	Prüfungsleistung	Studienleistung
BBA 400	Geotechnik II	5	5	VU	KL	
BBA 410	Kreislaufwirtschaft	3	3	VU	KL	
BBA 420	Betonbau II	4	5	VU	KL	
BBA 430	Stahlbau I	4	5	VU	KL	LP-PV
BBA 440	Baumanagement I	5	5	VU	KL	
BBA 450	Baubetrieb I	5	5	VU	KL	
BBA 460	Projekt Bauwesen II	2	2	Proj	2 PA (je 50%)	
		<b>28</b>	<b>30</b>			

## 5. Semester

Modul-Nr.	Modul	SWS	ECTS	LV	Prüfungsleistung	Studienleistung
BBA 500	Praktische Studienphase	1	22		V+B	
BBA 510	Studienprojekt II	2	8	Proj	PA	
		<b>3</b>	<b>30</b>			

## Vertiefungsrichtung Infrastruktur (INFRA)

## 6. Semester

Modul-Nr.	Modul	SWS	ECTS	LV	Prüfungsleistung	Studienleistung
BBA 600	Abwasserreinigung I	4	5	VU	KL	
BBA 605	Straßenplanung	4	5	VU	HA	
BBA 610	Wasserbau II	4	5	VU	KL	
BBA 615	Wasserversorgung	4	5	VU	KL	
BBA 620	Altlastensanierung	4	5	VU	KL	
	Wahlpflichtfach	**)	5	VU	**)	
			<b>30</b>			

\*\*) siehe Wahlpflichtkatalog

## 7. Semester

Modul-Nr.	Modul	SWS	ECTS	LV	Prüfungsleistung	Studienleistung
BBA 700	Abwasserreinigung II	2	3	VU	KL	
BBA 705	Straße und Verkehr	2	3	VU	mP	
BBA 710	Wasserbau III	2	3	VU	KL	
	Wahlpflichtfach	**)	3	**)	**)	
	Wahlpflichtfach	**)	3	**)	**)	
BBA 797	Projekt Bauwesen III	2	2	Proj	2 PA (je 50%)	
BBA 798	Bachelor-Abschlussarbeit + Kolloquium		13		PA	
			<b>30</b>			

\*\*) siehe Wahlpflichtkatalog

## Vertiefungsrichtung Konstruktiver Ingenieurbau (KI)

## 6. Semester

Modul-Nr.	Modul	SWS	ECTS	LV	Prüfungsleistung	Studienleistung
BBA 630	Betonbau III	4	5	VU	KL	
BBA 635	Stahlbau II	4	5	VU	KL	
BBA 640	Baustatik II	4	5	VU	KL	
BBA 645	Ingenieurholzbau II	4	5	VU	KL	
	Wahlpflichtfach	**)	5	**)	**)	
	Wahlpflichtfach	**)	5	**)	**)	
			<b>30</b>			

\*\*) siehe Wahlpflichtkatalog

## 7. Semester

Modul-Nr.	Modul	SWS	ECTS	LV	Prüfungsleistung	Studienleistung
BBA 730	Verbundbau	2	3	VU	KL	
BBA 735	Betonbau IV	2	3	Sem	PA	
BBA 740	Baustatik III	2	3	VU	KL	
	Wahlpflichtfach		3	**)	**)	
	Wahlpflichtfach		3	**)	**)	
BBA 797	Projekt Bauwesen III	2	2	Proj	2 PA (je 50%)	
BBA 798	Bachelor-Abschlussarbeit + Kolloquium		13		PA	
			<b>30</b>			

\*\*) siehe Wahlpflichtkatalog

## Vertiefungsrichtung Baubetrieb/Baumanagement (BB/BM)

## 6. Semester

Modul-Nr.	Modul	SWS	ECTS	LV	Prüfungsleistung	Studienleistung
BBA 660	Baubetrieb II	4	5	VU	KL	
BBA 665	Baubetrieb III	4	5	VU	KL	
BBA 670	Baumanagement II	4	5	VU	HA (50%) +KL(50%)	
	Wahlpflichtfach	**)	5	**)	**)	
	Wahlpflichtfach	**)	5	**)	**)	
	Wahlpflichtfach	**)	5	**)	**)	
			<b>30</b>			

\*\*) siehe Wahlpflichtkatalog

## 7. Semester

Modul-Nr.	Modul	SWS	ECTS	LV	Prüfungsleistung	Studienleistung
BBA 760	Baubetrieb IV	2	3	VU	KL	
BBA 765	Baumanagement III	2	3	VU	HA (50%) +KL(50%)	
BBA 770	Baubetrieb V	2	3	VU	KL	
BBA 775	Baumanagement IV	2	3	VU	KL	
	Wahlpflichtfach	**)	3	**)	**)	
BBA 797	Projekt Bauwesen III	2	2	Proj	2 PA (je 50%)	
BBA 798	Bachelor-Abschlussarbeit + Kolloquium		13		PA	
			<b>30</b>			

\*\*) siehe Wahlpflichtkatalog

## §7 Studienberatung

Vor Antritt der zweiten Wiederholung (3. Versuch) einer Fachprüfung wird eine Studienberatung bei dem/der Modulverantwortlichen oder der Studienleitung dringend empfohlen.

**§8**  
**Inkrafttreten**

Diese Ordnung tritt am Tag nach Aushang an den Schwarzen Brettern „Die Präsidentin/Der Präsident“ in Kraft und wird im Dienstblatt der Hochschulen des Saarlandes veröffentlicht. Sie gilt für alle Studierende, die ihr Studium zum 01.10.2024 beginnen.

Saarbrücken, 05.06.2024

Gez.  
Prof. Dr.-Ing. Dieter Leonhard  
Präsident der htw saar