

Informationen zum Vertiefungsstudium

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen

Das Vertiefungsstudium des Bauingenieurwesens findet im 5. und 6. Fachsemester (Regelstudium) statt.

Zu Studien- und Prüfungsleistungen, die dem Vertiefungsstudium zugeordnet sind, wird zugelassen, wer

- sämtliche Module, die dem 1. und 2. Fachsemester zugeordnet sind, erfolgreich erbracht hat und
- wer 40 Leistungspunkte aus den Modulen, die dem 3. und 4. Fachsemester zugeordnet sind, erbracht hat
- gilt u.a. nicht für die European Civil Engineering Management (ECEM)

§ 2 (5) Besonderer Teil B der Prüfungsordnung

Im Vertiefungsstudium sind Wahlpflichtmodule im Umfang von

- 45 Leistungspunkten (9 Module) aus den Gruppen 1 oder 2 als **Prüfungsleistung**,
- ein Projekt im Umfang von 5 Leistungspunkten aus der Gruppe 1 als **Prüfungsleistung** und
- Wahlpflichtmodule im Umfang von 10 Leistungspunkten aus den Gruppen 1-3 als **Studienleistung**

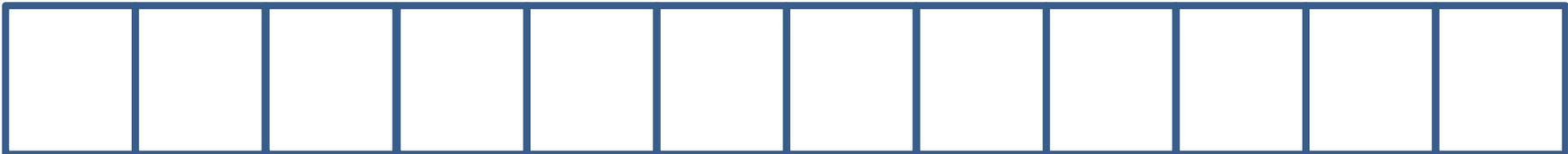
Für die **Bescheinigung einer Studienrichtung** im Zeugnis, sind ein Projekt und mindestens 6 Wahlpflichtmodule aus der Gruppe 1 einer Studienrichtung als Prüfungsleistung zu wählen.

Wenn keine Studienrichtung bescheinigt werden soll, sind ein Projekt und mindestens 6 Wahlpflichtmodule aus der Gruppe 1 als Prüfungsleistung zu wählen.

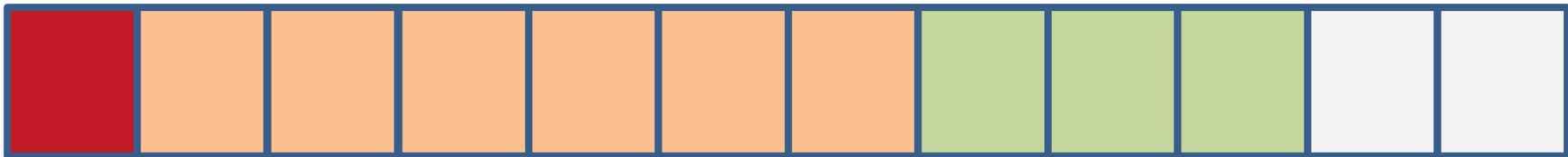
- Gruppe 1: Module, in denen Prüfungsleistungen oder Studienleistungen absolviert werden können **und sich zur Definition einer Studienrichtung eignen**. Sie werden mindestens 1 x im Jahr als **i.d.R. festes Angebot**.
Modulgröße: 5 CP
- Gruppe 2: Module, in denen Prüfungsleistungen oder Studienleistungen absolviert werden können. Sie sind Vertiefungsrichtungen zugeordnet. Das **Angebot kann wechseln** (Kapazitäten, Beschluss Abteilung/Fachbereich).
Modulgröße: 5 CP
- Gruppe 3: Module, in denen nur Studienleistungen absolviert werden können. Ein freies Angebot (Beschluss Abteilung/Fachbereich), das im Stundenplan bei Semesterbeginn veröffentlicht wird.
Modulgröße: 5 od. 3 CP.
Hier können auch Leistungen **anderer Fachbereiche/Hochschulen** auf Antrag angerechnet werden!

5. und 6. Fachsemester

In Summe 60 CP



12 Module a' 5 CP



-  Projekt
5 CP (Gruppe 1)
-  Prüfungsleistung
Gruppe 1 (30 CP)
-  Prüfungsleistung
15 CP (Gruppe 1 o. 2)
-  Studienleistung
10 CP (Gruppe 1, 2 o. 3)



Definition einer Studienrichtung für das Zeugnis:

→ Wahl von Projekt und 6 Modulen einer Vertiefungsrichtung (Tabelle 1)

VERTIEFUNG (MODULE DER GRUPPE I)

BM	ESE	KI	V	W + U
Kalkulation	Energetische Sanierungsplanung	FE-Methoden	Straßenbau	Hydrologie und Hochwasserschutz
Juristisches Vertragsmanagement	Schutz und Sicherung historischer Bauten	Angewandte Baustatik	Straßenentwurf	Verkehrswasserbau
Bauablaufplanung	Tragwerksplanung für Bestand, Umbauphase und Umnutzung	Stahlbetonbauteile	Ausgew. Kapitel der Verkehrsplanung	Küsteningenieurwesen
Unternehmens-führung	Schutz und Ertüchtigung von Betonbauteilen	Stahlbau II	Plangleiche Knoten	Ver- und Entsorgungsnetze
Schlüsselfertigbau	Technische Gebäude-ausrüstung	Brückenbau	Instandhaltung von Straßen	Kläranlagen
Verhandlungsführung und Konfliktmanagement	Angewandte Bauphysik	Holzbau II	Leistungsfähigkeit von Straßenverkehrsanlagen	Bodenreinigung
Kostenmanagement	Aufnahme und Monitoring von Gebäuden im Bestand	Geotechnik	Planfeststellung und Betrieb von Bahnanlagen	Geotechnik
Finanzierung	Nachhaltigkeitsbewertung von Gebäuden	Spannbetonbau	Öffentlicher Verkehr	Abfallwirtschaft und Abfallbehandlung
Baubetriebliches Vertragsmanagement	Brandschutz im Bauwerksbestand	Modellbasierte Tragwerksplanung	Fahrdyn. und Trass. von Bahnanlagen	Rohrleitungen
Projekt Baubetrieb	Projekt Erhaltung, Sanierung, Ertüchtigung von Bauwerken	Projekt Konstruktiver Ingenieurbau	Projekt Verkehrswesen	Projekt Wasserbau und Umwelttechnik

Studienrichtungen

Baumanagement

BM → BM/ECM Gr.1/2

Erhaltung, Sanierung und Ertüchtigung von Bauwerken

ESE → B ESE Gr. ½

Konstruktiver Ingenieurbau

KI → B KI Gr. 1/2

Verkehrswesen

V → B V Gr. 1/2

Wasserbau und Umwelttechnik

W+U → B W+U Gr. 1/2

Z.B. STUDIENRICHTUNG ESE GEWÄHLT

BM	ESE	KI	V	W + U
Kalkulation	Energetische Sanierungsplanung	FE-Methoden	Straßenbau	Hydrologie und Hochwasserschutz
Juristisches Vertragsmanagement	Schutz und Sicherung historischer Bauten	Angewandte Baustatik	Straßenentwurf	Verkehrswasserbau
Bauablaufplanung	Tragwerksplanung für Bestand, Umbauphase und Umnutzung	Stahlbetonbauteile	Ausgew. Kapitel der Verkehrsplanung	Küsteningenieurwesen
Unternehmens-führung	Schutz und Ertüchtigung von Betonbauteilen	Stahlbau II	Plangleiche Knoten	Ver- und Entsorgungsnetze
Schlüsselfertigbau	Technische Gebäude-ausrüstung	Bürrückenbau	Instandhaltung von Straßen	Kläranlagen
Verhandlungsführung und Konfliktmanagement	Angewandte Bauphysik	Holzbau II	Leistungsfähigkeit von Straßenverkehrsanlagen	Bodenreinigung
Kostenmanagement	Aufnahme und Monitoring von Gebäuden im Bestand	Geotechnik	Planfeststellung und Betrieb von Bahnanlagen	Geotechnik
Finanzierung	Nachhaltigkeitsbewertung von Gebäuden	Spannbetonbau	Öffentlicher Verkehr	Abfallwirtschaft und Abfallbehandlung
Baubetriebliches Vertragsmanagement	Brandschutz im Bauwerksbestand	Modellbasierte Tragwerksplanung	Fahrdyn. und Trass. von Bahnanlagen	Rohrleitungen
Projekt Baubetrieb	Projekt Erhaltung, Sanierung, Ertüchtigung von Bauwerken	Projekt Konstruktiver Ingenieurbau	Projekt Verkehrswesen	Projekt Wasserbau und Umwelttechnik

Auswahl

Pflicht !!

Studienrichtungen

Baumanagement

BM → BM/ECM Gr.1/2

Erhaltung, Sanierung und Ertüchtigung von Bauwerken

ESE → B ESE Gr. ½

Konstruktiver Ingenieurbau

KI → B KI Gr. 1/2

Verkehrswesen

V → B V Gr. 1/2

Wasserbau und Umwelttechnik

W+U → B W+U Gr. 1/2

Z.B. STUDIENRICHTUNG V GEWÄHLT

BM	ESE	KI	V	W + U
Kalkulation	Energetische Sanierungsplanung	FE-Methoden	Straßenbau	Hydrologie und Hochwasserschutz
Juristisches Vertragsmanagement	Schutz und Sicherung historischer Bauten	Angewandte Baustatik	Straßenentwurf	Verkehrswasserbau
Bauablaufplanung	Tragwerksplanung für Bestand, Umbauphase und Umnutzung	Stahlbetonbauteile	Ausgew. Kapitel der Verkehrsplanung	Küsteningenieurwesen
Unternehmensführung	Schutz und Ertüchtigung von Betonbauteilen	Stahlbau II	Plangleiche Knoten	Ver- und Entsorgungssysteme
Schlüsselfertigbau	Technische Gebäudeausrüstung	Brückenbau	Instandhaltung von Straßen	Kläranlagen
Verhandlungsführung und Konfliktmanagement	Angewandte Bauphysik	Holzbau II	Leistungsfähigkeit von Straßenverkehrsanlagen	Bodenreinigung
Kostenmanagement	Aufnahme und Monitoring von Gebäuden im Bestand	Geotechnik	Planfeststellung und Betrieb von Bahnanlagen	Geotechnik
Finanzierung	Nachhaltigkeitsbewertung von Gebäuden	Spannbetonbau	Öffentlicher Verkehr	Abfallwirtschaft und Abfallbehandlung
Baubetriebliches Vertragsmanagement	Brandschutz im Bauwerksbestand	Modellbasierte Tragwerksplanung	Fahrdyn. und Trass. von Bahnanlagen	Rohrleitungen
Projekt Baubetrieb	Projekt Erhaltung, Sanierung, Ertüchtigung von Bauwerken	Projekt Konstruktiver Ingenieurbau	Projekt Verkehrswesen	Projekt Wasserbau und Umwelttechnik

Auswahl

Pflicht !!

Studienrichtungen

Baumanagement
BM → BM/ECM Gr.1/2

Erhaltung, Sanierung und Ertüchtigung von Bauwerken
ESE → B ESE Gr. 1/2

Konstruktiver Ingenieurbau
KI → B KI Gr. 1/2

Verkehrswesen
V → B V Gr. 1/2

Wasserbau und Umwelttechnik
W+U → B W+U Gr. 1/2

VERTIEFUNG (MODULE DER GRUPPE I, TABELLE 1)

BM	ESE	KI	V	W + U
Kalkulation ●	Energetische Sanierungsplanung ●	FE-Methoden ●	Straßenbau ●	Hydrologie und Hochwasserschutz ●
Juristisches Vertragsmanagement ●	Schutz und Sicherung historischer Bauten ●	Angewandte Baustatik	Straßenentwurf	Verkehrswasserbau
Bauablaufplanung ●	Tragwerksplanung für Bestand, Umbauphase und Umnutzung ●	Stahlbetonbauteile ▲	Ausgew. Kapitel der Verkehrsplanung ●	Küsteningenieurwesen ●
Unternehmens-führung ●	Schutz und Ertüchtigung von Betonbauteilen	Stahlbau II	Plangleiche Knoten ●	Ver- und Entsorgungsnetze
Schlüsselfertigbau ●	Technische Gebäude-ausrüstung ●	Brückenbau ●	Erhaltung von Asphaltstraßen	Kläranlagen ●
Verhandlungsführung und Konfliktmanagement ▲	Angewandte Bauphysik ●	Holzbau II ●	Leistungsfähigkeit von Straßenverkehrsanlagen	Bodenreinigung ●
Kostenmanagement	Aufnahme und Monitoring von Gebäuden im Bestand ●	Geotechnik ●	Planfeststellung und Betrieb von Bahnanlagen ▲	Geotechnik ●
Finanzierung ●	Nachhaltigkeitsbewertung von Gebäuden	Spannbetonbau	Öffentlicher Verkehr	Abfallwirtschaft und Abfallbehandlung ▲
Baubetriebliches Vertragsmanagement ●	Brandschutz im Bauwerksbestand	Modellbasierte Tragwerksplanung	Fahrdyn. und Trass. von Bahnanlagen ●	Rohrleitungen ●
Projekt Baubetrieb ●	Projekt Erhaltung, Sanierung, Ertüchtigung von Bauwerken ●	Projekt Konstruktiver Ingenieurbau ●	Projekt Verkehrswesen ●	Projekt Wasserbau und Umwelttechnik ●

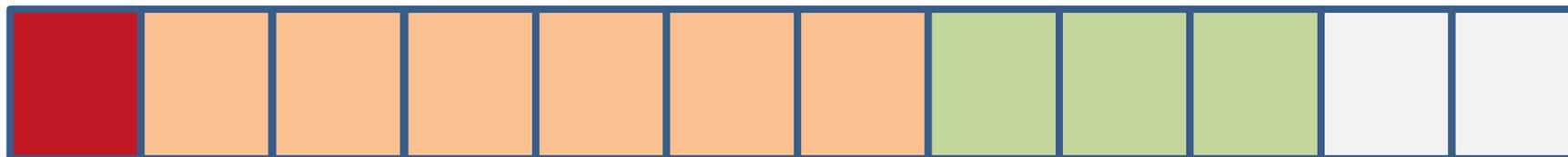
- voraussichtlich im WiSe 24/25
- voraussichtlich im SoSe 25
- ▲ nicht im WiSe 24/25

5. und 6. Fachsemester

In Summe 60 CP



12 Module a' 5 CP



-  Projekt
5 CP (Gruppe 1)
-  Prüfungsleistung
Gruppe 1 (30 CP)
-  Prüfungsleistung
15 CP (Gruppe 1 o. 2)
-  Studienleistung
10 CP (Gruppe 1, 2 o. 3)

Definition einer Studienrichtung für das Zeugnis:

→ Wahl von Projekt und 6 Modulen einer Vertiefungsrichtung (Tabelle 1)

Gruppe 2

Wintersemester 2024/2025

- Personalführung (BM)
- Sanierung von Rohrleitungen (ESE)
- Betontechnologie (KIB)
- Regenwasserbewirtschaftung (W+U)

Gruppe 2

Sommersemester 2025 (voraussichtlich)

- Qualitätsmanagement u. SiGeKo (BM)
- Personalführung (BM)
- Sanierung von Rohrleitungen (ESE)
- Mauerwerksbau (KIB)
- Verbundbau (KIB)
- Betontechnologie (KIB)
- BIM im Verkehrsinfrastrukturbau oder Asset Management im Verkehrswesen (V)
- Schallschutz (W+U)

Mentor_innen: angelina.bohlken@student.jade-hs.de
fenna.rademacher@student.jade-hs.de

Studiendekanat: janet.heienbrock@jade-hs.de

Studiengangsführung: sebastian.hollermann@jade-hs.de

Hinweis auf WebSite: www.jade-hs.de/unsere-hochschule/fachbereiche/bgg/

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
