

Informationen zum Vertiefungsstudium

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen

Oldenburg, 11.01.2024

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.
- Dies gilt u.a. nicht für die Studienrichtung European Civil Engineering Management (ECEM).

§ 2 (5) Besonderer Teil B der Prüfungsordnung

Im Vertiefungsstudium sind Wahlpflichtmodule im Umfang von

- 45 Leistungspunkten 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** zu erbringen.

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.

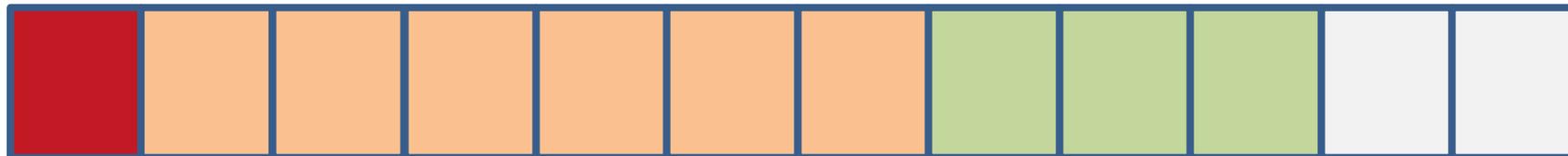
- Gruppe 1: Module, in denen Prüfungsleistungen oder Studienleistungen absolviert werden können **und sich zur Definition einer Studienrichtung eignen**. Sie werden mindestens 1 x im Jahr **i.d.R. mit einem festen Angebot** präsentiert.
Modulgröße: 5 CP
- Gruppe 2: Module, in denen Prüfungsleistungen 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 oder 3 CP.
Hier können auch Leistungen anderer Fachbereiche/Hochschulen auf Antrag angerechnet werden!

5. und 6. Fachsemester

In Summe 60 CP



12 Module à 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)

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 | 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. 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

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. 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

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 |
| Unternehmens-führung | Schutz und Ertüchtigung von Betonbauteilen | Stahlbau II | Plangleiche Knoten | Ver- und Entsorgungszentralanlagen |
| 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 |

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

BEISPIEL → STUNDENPLAN STUDIENRICHTUNG KI: MODULE DER GRUPPE 1 UND 2

Veranstaltungs- und Raumpläne

<http://team.jade-hs.de/plan/index.php>

B WiSe KI Gr. I/II (KW40)

| | Montag, 28.9.20 | Dienstag, 29.9.20 | Mittwoch, 30.9.20 | Donnerstag, 1.10.20 | Freitag, 2.10.20 |
|-------|--|---|--|---|--|
| 8:00 | | | | | |
| 8:15 | Stahlbau II ⓘ Bahr I 10 | Geotechnik Schierholt I 13 | Betontechnologie (Gr. II) Wigger; Ince E 14 | | Brückenbau ⓘ Prüser I 13 |
| 8:30 | | | | | |
| 8:45 | | | | | |
| 9:00 | | | | | |
| 9:15 | | | | | |
| 9:30 | Stahlbau II ⓘ Bahr I 10 | Geotechnik Schierholt I 13 | Betontechnologie (Gr. II) Wigger; Ince E 14 | | Brückenbau ⓘ Prüser I 13 |
| 9:45 | | | | | |
| 10:00 | | | | | |
| 10:15 | | | | | |
| 10:30 | | | | | |
| 10:45 | | | | | |
| 11:00 | | | | | |
| 11:15 | | | | | |
| 11:30 | | | | | |
| 11:45 | | | | | |
| 12:00 | | | | | Modellbasierte Tragwerksplanung Geerdes I 11 |
| 12:15 | | | | | |
| 12:30 | | | | | |
| 12:45 | | | | | |
| 13:00 | | | | | |
| 13:15 | | | | | |
| 13:30 | | | | | |
| 13:45 | | | | | |
| 14:00 | Konstruieren im Stahlbetonbau Kopplung CAD-FEM (Gr. II) Oltmanns I 08 | Projekt Konstruktiver Ingenieurbau Härtel Online; I 17 | Stahlbeton-Bauteile ⓘ Seibel Online | Angewandte Baustatik Kirsch I 11 | Modellbasierte Tragwerksplanung Geerdes I 11 |
| 14:15 | | | | | |
| 14:30 | | | | | |
| 14:45 | | | | | |
| 15:00 | | | | | |
| 15:15 | | | | | |
| 15:30 | | | | | |
| 15:45 | Konstruieren im Stahlbetonbau Kopplung CAD-FEM (Gr. II) Oltmanns I 08 | Projekt Konstruktiver Ingenieurbau Härtel Online; I 17 | Stahlbeton-Bauteile ⓘ Seibel Online | Angewandte Baustatik Kirsch I 11 | Modellierung Geotechnischer Probleme in EDV-Programmen (Gr. II) ⓘ Beilke I 08 |
| 16:00 | | | | | |
| 16:15 | | | | | |
| 16:30 | | | | | |
| 16:45 | | | | | |
| 17:00 | | | | | |
| 17:15 | | | | | |
| 17:30 | | Projekt Konstruktiver Ingenieurbau Härtel Online; I 17 | | | Modellierung Geotechnischer Probleme in EDV-Programmen (Gr. II) ⓘ Beilke I 08 |
| 17:45 | | | | | |
| 18:00 | | | | | |
| 18:15 | | | | | |
| 18:30 | | | | | |
| 18:45 | | | | | |
| 19:00 | | | | | |
| 19:15 | | | | | |
| 19:30 | | | | | |
| 19:45 | | | | | |
| 20:00 | | | | | |
| 20:15 | | | | | |
| 20:30 | | | | | |
| 20:45 | | | | | |

Projekt

Gruppe 1

BEISPIEL → STUNDENPLAN STUDIENRICHTUNG KI MODULE DER GRUPPE 1 UND 2

Veranstaltungs- und Raumpläne

<http://team.jade-hs.de/plan/index.php>

B WiSe KI Gr. I/II (KW40)

| | Montag, 28.9.20 | Dienstag, 29.9.20 | Mittwoch, 30.9.20 | Donnerstag, 1.10.20 | Freitag, 2.10.20 |
|-------|--|---|--|---|--|
| 8:00 | | | | | |
| 8:15 | Stahlbau II ⓘ Bahr I 10 | Geotechnik Schierholt I 13 | Betontechnologie (Gr. II) Wigger; Ince E 14 | | Brückenbau ⓘ Prüser I 13 |
| 8:30 | | | | | |
| 8:45 | | | | | |
| 9:00 | | | | | |
| 9:15 | Stahlbau II ⓘ Bahr I 10 | Geotechnik Schierholt I 13 | Betontechnologie (Gr. II) Wigger; Ince E 14 | | Brückenbau ⓘ Prüser I 13 |
| 9:30 | | | | | |
| 9:45 | | | | | |
| 10:00 | | | | | |
| 10:15 | | | | | Modellbasierte Tragwerksplanung Geerdes I 11 |
| 10:30 | | | | | |
| 10:45 | | | | | |
| 11:00 | | | | | |
| 11:15 | | | | | Modellbasierte Tragwerksplanung Geerdes I 11 |
| 11:30 | | | | | |
| 11:45 | | | | | |
| 12:00 | | | | | |
| 12:15 | | | | | Modellbasierte Tragwerksplanung Geerdes I 11 |
| 12:30 | | | | | |
| 12:45 | | | | | |
| 13:00 | | | | | |
| 13:15 | | | | | Modellbasierte Tragwerksplanung Geerdes I 11 |
| 13:30 | | | | | |
| 13:45 | | | | | |
| 14:00 | | | | | |
| 14:15 | Konstruieren im Stahlbetonbau Kopplung CAD-FEM (Gr. II) Oltmanns I 08 | Projekt Konstruktiver Ingenieurbau Härtel Online; I 17 | Stahlbeton-Bauteile ⓘ Seibel Online | Angewandte Baustatik Kirsch I 11 | Modellbasierte Tragwerksplanung Geerdes I 11 |
| 14:30 | | | | | |
| 14:45 | | | | | |
| 15:00 | | | | | |
| 15:15 | Konstruieren im Stahlbetonbau Kopplung CAD-FEM (Gr. II) Oltmanns I 08 | Projekt Konstruktiver Ingenieurbau Härtel Online; I 17 | Stahlbeton-Bauteile ⓘ Seibel Online | Angewandte Baustatik Kirsch I 11 | Modellierung Geotechnischer Probleme in EDV-Programmen (Gr. II) ⓘ Beilke I 08 |
| 15:30 | | | | | |
| 15:45 | | | | | |
| 16:00 | | | | | |
| 16:15 | Konstruieren im Stahlbetonbau Kopplung CAD-FEM (Gr. II) Oltmanns I 08 | Projekt Konstruktiver Ingenieurbau Härtel Online; I 17 | Stahlbeton-Bauteile ⓘ Seibel Online | Angewandte Baustatik Kirsch I 11 | Modellierung Geotechnischer Probleme in EDV-Programmen (Gr. II) ⓘ Beilke I 08 |
| 16:30 | | | | | |
| 16:45 | | | | | |
| 17:00 | | | | | |
| 17:15 | | Projekt Konstruktiver Ingenieurbau Härtel Online; I 17 | | | Modellierung Geotechnischer Probleme in EDV-Programmen (Gr. II) ⓘ Beilke I 08 |
| 17:30 | | | | | |
| 17:45 | | | | | |
| 18:00 | | | | | |
| 18:15 | | | | | Modellierung Geotechnischer Probleme in EDV-Programmen (Gr. II) ⓘ Beilke I 08 |
| 18:30 | | | | | |
| 18:45 | | | | | |
| 19:00 | | | | | |
| 19:15 | | | | | Modellierung Geotechnischer Probleme in EDV-Programmen (Gr. II) ⓘ Beilke I 08 |
| 19:30 | | | | | |
| 19:45 | | | | | |
| 20:00 | | | | | |
| 20:15 | | | | | Modellierung Geotechnischer Probleme in EDV-Programmen (Gr. II) ⓘ Beilke I 08 |
| 20:30 | | | | | |
| 20:45 | | | | | |
| 20:55 | | | | | |

Projekt

Gruppe 1

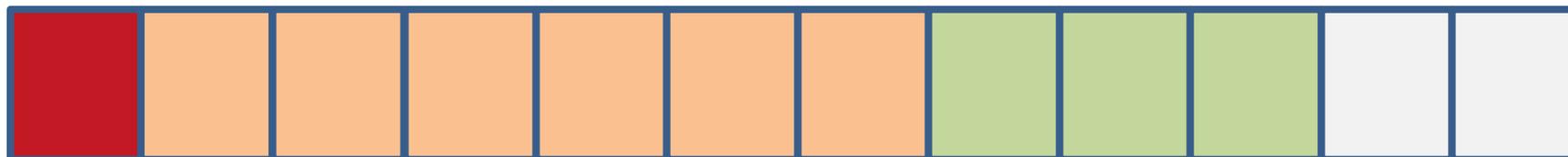
Gruppe 2

5. und 6. Fachsemester

In Summe 60 CP



12 Module à 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)

Mentor_innen: N.N.

Studiendekanat: Janet Heienbrock, Tina Cording
studiendekanat-fb-bgg-bau@jade-hs.de

Studiengangleitung: sebastian.hollermann@jade-hs.de

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

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
