

Studienort: Campus Spittal
Villacher Straße 1, 9800 Spittal

Studiendauer: 4 Semester

Organisationsform:
Mo.–Fr. ganztägig,
teilweise samstags

Abschluss:
Diplom-Ingenieur*in für
technisch-wissenschaftliche Berufe (Dipl.-Ing.)

ECTS-Punkte: 120

Vorlesungssprache: Deutsch

Studienplätze pro Jahr: 20



Ich studiere
Bauingenieurwesen
in Spittal, weil ...

*die Zusammenarbeit mit den Kolleg*innen aus dem Bereich Architektur das gegenseitige Verständnis der unterschiedlichen Disziplinen fördert und eine wichtige Erfahrung für den Berufseinstieg darstellt.*

Der Masterstudiengang Bauingenieurwesen reagiert auf die sich ständig weiterentwickelnden technologischen sowie ökonomischen Anforderungen an das Bauen. Absolvent*innen haben spezielles Fachwissen im Bereich Planung und Ausführung von Bauwerken. Sie sind Expert*innen für den konstruktiven Ingenieurbau bzw. im Projektmanagement. Umfangreiche praxisnahe und anspruchsvolle Projektarbeiten auch mit Partner*innen aus der Wirtschaft sind Türöffner für einen optimalen Einstieg in das Berufsleben.

STUDIENINHALTE

Im Masterstudiengang wählen die Studierenden zwischen den Vertiefungsrichtungen „Entwurf und Konstruktion“ und „Projektmanagement“.

Vertiefungsrichtung „Projektmanagement“

Das Studienziel ist die Ausprägung von Projekt- und Managementfähigkeiten für das Bauwesen. Zentral sind deshalb Lehrveranstaltungen zu den Themenkreisen Bauwirtschaft, Baubetrieb und Recht. Aber auch eine vertiefende technische Ausbildung sowie der Erwerb weiterer sozialer Kompetenzen ergänzen das Studium.

Vertiefungsrichtung „Entwurf und Konstruktion“

Das Augenmerk liegt im Bereich „Entwurf und Modellbildung“. Daneben spielen die Bemessung und planerische Ausführung von Tragwerken des Hoch- und Infrastrukturbaus eine entscheidende Rolle.

BERUF UND KARRIERE

Zu den Tätigkeitsfeldern von Bauingenieur*innen zählen Planung, Baudurchführung und Baukontrolle. Die Befugnis zur selbständigen Führung von Planungs- und Bauunternehmen können Absolvent*innen durch das Ablegen einer Ziviltechniker- oder Baumeisterprüfung erlangen. Außerdem besteht die Möglichkeit, ein Doktoratsstudium an den Masterstudiengang anzuschließen. Absolvent*innen sind in den Bereichen Entwurf und Konstruktion, Tragwerksplanung und Statik, Bauwirtschaft und -management, Bau- und Projektkontrolle, Baustellenkoordination, -Projektentwicklung sowie Forschung und Entwicklung tätig.

CURRICULUM

1. Semester	SWS	ECTS
Bauwirtschaftslehre MK-1	2	2
Schalungstechnik	1	1
Vorgespannter Beton	2	3
Stahlverbundbau	2	2
Wahlpflichtfächer	4,5	6

Vertiefung Entwurf und Konstruktion	SWS	ECTS
Flächentragwerke 1	1	1
Höhere Mathematik	2	2
Tragwerke -Entwurf u. Konstruktion	2	3
Projektarbeit 1	2	8
Holzbau MK	2	2

Vertiefung Projektmanagement	SWS	ECTS
EDV MK-1 (Excel/Access)	2	2
Bauprojektmanagement MK-1	2	2,5
Finanzmathematik	2	2
Projektarbeit 1	2	8
Qualitätsmanagement im Bauwesen	1,5	1,5

Summen Vertiefung Entwurf & Konstruktion	20,5	30
Summen Vertiefung Projektmanagement	21	30

2. Semester	SWS	ECTS
Konstruktiver Wasserbau	2	2,5
Bauphysik-Klimakonzepte	2	2,5
Wahlpflichtfächer	4,5	6

Vertiefung Entwurf und Konstruktion	SWS	ECTS
Baudynamik 1	2	2
Finite Elemente Methode (FEM) 1	2	2
EDV MK-2 (VBA/Matlab)	2	2
Ingenieurbaukunst Past-Future	2	2
Flächentragwerke 2	1	1
Projektarbeit 2	2	10

Vertiefung Projektmanagement	SWS	ECTS
Bauprojektmanagement MK-2	2	2
Bauwirtschaftslehre MK-2	2	2
Grundlagen der Führung	1	1
Baubetrieb MK	1,5	2
Facility Management	2	2
Projektarbeit 2	2	10

Summen Vertiefung Entwurf & Konstruktion	19,5	30
Summen Vertiefung Projektmanagement	19	30

3. Semester	SWS	ECTS
Brückenbau	2	2
Instandsetzungsverfahren u. Sanierung	2	2
Nachhaltigkeitsstrategien im Bauwesen	1	1
Wahlpflichtfächer	3,5	4
Ingenieursoziologie u. Verantwortung	1	1

Vertiefung Entwurf und Konstruktion	SWS	ECTS
Finite Elemente Methode (FEM) 2	2	3
Baudynamik 2	3	4
Befestigungstechnik und Tragwerksverstärkung	2	2
Baustatik MK (SK Stahl)	1	1
Projektarbeit 3	1	10

Vertiefung Projektmanagement	SWS	ECTS
Investition u. Finanzierung	2	2,5
Projektentwicklung	2	2,5
Technisches Gebäudemanagement	1	1
Konfliktmanagement u. Verhandlung	2	2,5
Claim Management	1	1,5
Projektarbeit 3	1	10

Summen Vertiefung Entwurf & Konstruktion	18,5	30
Summen Vertiefung Projektmanagement	18,5	30

4. Semester	SWS	ECTS
Diplomarbeit		23
Diplomseminar	1	4
Diplomprüfung		3

Summen Vertiefung Entwurf & Konstruktion	1	30
Summen Vertiefung Projektmanagement	1	30

Gesamt Vertiefung Entwurf & Konstruktion	59,5	120
Gesamt Vertiefung Projektmanagement	59,5	120

ECTS steht für European Credit Transfer System. Es dient dazu, im europäischen Raum erbrachte akademische Leistungen untereinander vergleichbar zu machen und so auch die Mobilität der Studierenden zu fördern. Jede Lehrveranstaltung wird mit einer bestimmten Anzahl von ECTS-Punkten bewertet und kann so in anderen europäischen Ländern angerechnet werden.

WAHLPFLICHTFÄCHER-KATALOG

Baumanagement	SWS	ECTS
Kybernetisches Management	1,5	2
Liegenschaftsbewertung	1,5	2
PPP und Internat. Projektentwicklung	1,5	3
Internationale Projektentwicklung aus ganzheitlicher Sicht	1,5	2
Tunnelbau MK PM	1,5	2
Projektcontrolling	1,5	2
Vertragsmanagement	1,5	2
Kybernetische Modelle	2	2

Recht	SWS	ECTS
Arbeitsrecht	1	1,2
ARGE-Rechtl. Grundlagen und Arbeitsweise	1	1,2
Vergaberecht	1	1,2
Umweltschutzrecht und UVP	1	1,2
Abschlussarbeit Recht	1	0,4

Konstruktion	SWS	ECTS
SK Betonbau	2	2
Planen und Bauen mit UHPC	3	3
SK (z.B. Glas-, Stahl-, Membranbau)	2	2
Baudynamik-Systemanalyse, Modellbildung	2	2
Fassadenbau	2	2
Historische Baukonstruktionen im Kontext der zerstörungsfreien Bauwerksanalyse	2	2
Advanced Pavement and Road Design	2	2

Architektur	SWS	ECTS
Studio Gebäudelehre 1	2	2
Gebäudetechnik 1	2	2
Bauen mit UHPC (Ultrahochfester Beton)	2	2
Bauen im Massstab 1:1	2,5	4
Entwurfsmethodik	1,5	3

Englisch	SWS	ECTS
English 1 - Creativity and Innovation	2	2
English 2 - Communication and Management Skills	2	2

Freie Wahlfächer	SWS	ECTS
Freies Wahlfach 1	1	1
Freies Wahlfach 2	1,5	2
Freies Wahlfach 3	0,5	0,5

📅 TERMINE

Studienbeginn: Anfang Oktober

Studien-Info-Lounge: am zweiten Dienstag im Monat, 14:00–18:00 Uhr - ONLINE

FH Days und Infoveranstaltungen: alle Termine unter www.fh-kaernten.at/fhday

€ KOSTEN

Studienbeitrag: € 363,36 pro Semester

ÖH-Beitrag: rund € 20, wird jährlich angepasst

✉ KONTAKT

T: +43 5 90500-5101

M: bau@fh-kaernten.at

W: fh-kaernten.at/bau

