MODULÜBERSICHT

Bachelorstudiengang
Wirtschaftsingenieurwesen Bau und Immobilien

SEMESTER 1

Mathematik I
Höhere Mathematik I, Tutorium I

Mechanik I
Statik und Festigkeitslehre I

Baustoffkunde und Bauphysik
Baustoffe, Bauphysikalische Grundlagen

VWL und Recht I
Volkswirtschaftslehre, Wirtschaftsprivatrecht

Betriebswirtschaft
Betriebswirtschaftslehre, Grundlagen der Bau- und Immobilienwirtschaft

Schlüsselqualifikationen
Fremdsprache I

SEMESTER 2

Mathematik II
Höhere Mathematik II, Tutorium II

Mechanik II
Statik und Festigkeitslehre II

Geotechnik und Vermessung
Geotechnik, Vermessung

Baumanagement I
Baubetriebslehre I, Fertigungstechnik

Rechnungswesen
Kosten-, Leistungsrechnung und Baucontrolling, Betriebliches Rechnungswesen

Schlüsselqualifikationen
Fremdsprache II

SEMESTER 3

Architektur und Städtebau
Architektur, Stadtplanung

Baukonstruktion und Brandschutz
Baukonstruktion I, Brandschutz

Tragwerksplanung I
Baustatik und Tragwerksentwurf

Baumanagement II
Projektmanagement, Baubetriebslehre II, Digitale Werkzeuge der Baubetriebslehre

Bilanzierung und Steuerlehre
Bilanzierung, Steuerlehre

Immobilienwirtschaft I
Nachhaltige Immobilien und Risikomanagement, Facility Management

SEMESTER 4

Tragwerksplanung II
Massivbau und Leichtbau

Wärmeschutz und Gebäudeklimatisierung
Wärmeschutz, Nachhaltige Gebäudeklimatisierung

Baumanagement III
Baubetriebslehre III, Digitalisierung

Investition und Finanzierung
Investition u. Finanzierung für KMU, Finanzmathematik u. Statistik

Baukonstruktion II
Gebäudehülle, Ausbau, Themenarbeit

Arbeitsschutz

Projektstudie I

Wissenschaftliches Arbeiten

SEMESTER 5

Betreutes Praktisches Studienprojekt

Schlüsselqualifikation
Wahlweise Tutorium / Fremdsprache / Kurse des SkiLL / Exkursion (3 Tage)

Kolloquium

SEMESTER 6

Immobilienwirtschaft II
ESG und Taxonomie, Ökobilanzierung und Lebenszykluskosten, Zertifizierung von Immobilien

Klimaverträgliche Gebäudeenergieversorgung
Regenerative Energiebereitstellung, Nachhaltige Gebäudekonzepte

Recht II
Öffentliches und Privates Baurecht, Immobilienbewertung, Honorarberechnung für Ingenieure

Projektentwicklung und Innovation
Projektentwicklung I, Innovationen in der Bau- und Immobilienwirtschaft

Projektstudie II

Wahlpflichtmodul

SEMESTER 7

Recht III
Arbeits-, Immobilien-, Gesellschaftsrecht

Bauen im Bestand
Tragwerksplanung III, Materialinstandsetzung, Projektentwicklung II

Wahlpflichtmodul
z. B. Immobilienfinanzierung und -investition, Haustechnik für Wirtschaftsingenieure, Grundlagen Nachhaltiges Bauen - DGNB Registered Professional, Projektsteuerung/ Projektmanagement in der Bau- und Immobilienwirtschaft, Klimaeffiziente Holzkonstruktionen im Geschossbau

Bachelorthesis