

**BACHELOR-STUDIENGANG UMWELTINGENIEURWISSENSCHAFTEN**

Semester	Modulbezeichnung (deutsch)	Modulbezeichnung (englisch)
1	Grundlagen Infrastruktur (3 LP)	Basics of Infrastructure (3 CP)
1	Physik/Stadtklima/ Meteorologie (6 LP)	Physics/Urban Climate/ Meteorology (6 CP)
1	PROJEKT Geometrische Modellierung und technische Darstellung (6 LP)	PROJECT Geometric Modelling and Technical Representation (6 CP)
1	Lineare Algebra / Grundlagen der Analysis (6 LP)	Linear Algebra / Principles of Mathematical Analysis (6 CP)
1	Tragwerke I (6 LP)	Structures I (6 CP)
1	Allgemeine und anorganische Chemie (3 LP)	General and Anorganic Chemistry (3 CP)
2	Analysis / Gewöhnliche Differentialgleichungen (6 LP)	Analysis /Ordinary Differential Equations (6 CP)
2	Tragwerke II (6 LP)	Structures II (6 CP)
2	Physikalische und organische Chemie (3 LP)	Physical and Organic Chemistry (3 CP)
2	Geodäsie (6 LP)	Geodesy (6 CP)
2	Arbeitstechniken für Ingenieure (3 LP)	Basic Working Techniques for Engineers (3 CP)
2	Baustoffkunde (6 LP)	Building Materials Science (6 CP)
3	Strömungsmechanik (6 LP)	Fluid Mechanics (6 CP)
3	Thermodynamik / Stoff- u. Wärmeübertragung (6 LP)	Thermodynamics / Heat and Mass Transfer (6 CP)
3	PROJEKT Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung (6 LP)	PROJECT Engineering Structures - from analysis to solution (6 CP)
3	Energiewirtschaft (6 LP)	Energy Management (6 CP)
3	Gebäudetechnik / Bauklimatik (6 LP)	Building Services / Building Physics (6 CP)
4	Geotechnik (6 LP)	Geotechnics (6 CP)
4	Abfallwirtschaft u. biologische Verfahrenstechnik (6 LP)	Waste Management and Biological Process Engineering (6 CP)
4	Bauinformatik (6 LP)	Computer Science in Civil Engineering (6 CP)
4	Verkehr (6 LP)	Traffic Engineering (6 CP)
4	Wasser- und Rohrleitungsbau (6 LP)	Hydraulic Engineering and Pipeline Construction (6 CP)
5	Projektmanagement (6 LP)	Project Management (6 CP)
5	Grundlagen BWL / VWL (6 LP)	Basics of Economics and Business Administration (6 CP)
5	Mechanische Verfahrenstechnik (3 LP)	Mineral Processing (3 CP)
5	Grundlagen Umweltrech (3 LP)	Basics of Environmental Law (3 CP)
5	Theorie und Geschichte der kommunalen und regionalen Raum- und Stadtentwicklung (3 LP)	Theory and History of Municipal and Regional Spatial and Urban Development (3 CP)
5	Siedlungswasserwirtschaft (6 LP)	Urban Water Management and Sanitation (6 CP)
5	Wahlmodul (3 LP)	Optional module (3 CP)
6	Wahlmodule (9 LP)	Optional module (9 CP)
6	Stadtentwicklung und Städtebaupolitik (3 LP)	Urban Development and Policy (3 CP)
6	PROJEKT Planung von Anlagen der technischen Infrastruktur (6 LP)	PROJECT Design of Technical Infrastructure (6 CP)
6	Bachelorarbeit 8 Wo. (12 LP)	Bachelor's Thesis 8 weeks (12 CP)