



# Masterstudium Bauingenieurwesen – Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau

(PO'19)

Name: \_\_\_\_\_ Matr.-Nr.: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

Sem.	Master Bauingenieurwesen Studienverlauf (Beginn Wintersemester) PO'19				LP
1.	Pflichtmodul MNG 6 LP	Pflichtmodule FSG 12 LP	Wahlmodul FSV 6 LP	Wahlmodul FSV/ Integrationsmodul ÜI 6 LP	30
2.	(Interdisziplinäres) Projekt 12 LP		Pflichtmodule FSG 18 LP		30
3.	Mobilitätsfenster / Wahlmodule FSV 30 LP				30
4.	Wahlmodul ÜI 6 LP	Masterarbeit 24 LP			30

  

<span style="background-color: #4F81BD; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Math.-nat.-wiss. Grundlagen	<span style="background-color: #AEC6E0; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Fachspez. Vertiefung	<span style="background-color: #C0C0C0; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Wissenschaftliches Arbeiten
<span style="background-color: #4F81BD; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Fachspez. Grundlagen	<span style="background-color: #D9C48F; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Übergreifende Inhalte	

### Legende

KB	Kompetenzbereich	D	Deutsch
MNG	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	E	Englisch
FSG	Fachspezifische Grundlagen	P	Pflichtmodul
FSV	Fachspezifische Vertiefung	WP	Wahlpflichtmodul
ÜI	Übergreifende Inhalte	W	Wahlmodul
SG	Studium Generale	WSF	Fernstudienmodul im WiSe
WA	Wissenschaftliches Arbeiten	WSP/SSF	Präsenzmodul im WiSe/Fernstudienmodul im SoSe
(*)	Alternativ kann das Modul in englischer Sprache absolviert werden, siehe Angebot im Modulkatalog	SSP+F	Präsenz- und Fernstudienmodul im SoSe
(**)	Alternativ kann das Modul in deutscher Sprache absolviert werden, siehe Angebot im Modulkatalog	WS/SS	Modul findet im SoSe und WiSe statt

		Eigene Planung							
Modul	WS/SS	Sprache	LP	P/W KB	1	2	3	4	Σ
1. MNG 6 LP Mechanics of Solids (**)	WS	E	6	P MNG					
2. Fachspez. Grundlagen 30 LP Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (*) Grundbaukonstruktionen Massivbau – Spannbetontragwerke Tragsicherheit im Stahlbau Vorbeugender baulicher Brandschutz	SS	D	6	P FSG					
	WSF/SSP+F	D	6	P FSG					
	WS	D	6	P FSG					
	WS	D	6	P FSG					
	SS	D	6	P FSG					
3. Fachspezifische Vertiefung 48 - 54 LP Interdisziplinäres Projekt Bauwerkserhaltung und Materialprüfung Betontechnik für Ingenieurbauwerke Bodendynamik Digitales Bauen – Grundlagen Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung Energieeffizienz bei Gebäuden Geomechanik Geostatik und Numerik im Tunnel- und Kavernenbau Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau Innovatives Bauen mit Beton – Betontechnologie der Sonderbetone Kavernen-, Kanal- und Leitungsbau Konstruieren im Stahlbau Maritime and Port Engineering Massivbau – Brückentragwerke Massivbau – Nachhaltiges und modulares Bauen Massivbau – Versuchsbalken Nichtlineare Statik der Stab- und Flächentragwerke Schwingungsprobleme bei Bauwerken Sonderthemen des Stahl-, Stahlverbund- und Leichtbaus (nicht im SoSe 2024) Stahl- und Verbundbrückenbau Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen Wasserbau und Verkehrswasserbau Windenergietechnik I (*) Windenergietechnik II (*) WindLAB: Hands on Wind Energy (NEU ab SoSe 2025)	WS/SS	D u E	12	P FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	SS	D	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	SS	D	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	SS	D	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	SS	D	6	W FSV					
	SS	D	6	W FSV					
	SS	E	6	W FSV					
	Zwischensumme:								



# Masterstudium Bauingenieurwesen – Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau

(PO'19)

Modul		WS/SS	Sprache	LP	P/W KB	1	2	3	4	Σ
Übertrag:										
4. Übergreifende Inhalte 6 - 12 LP	Advanced Stochastic Analysis	WSP/SSF	E	6	W ÜI					
	Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens (*)	SS	D	6	W ÜI					
	Coastal and Estuarine Management	WS	E	6	W ÜI					
	Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO	WS	D	6	W ÜI					
	Dammbau und Spezialtiefbau	WS	D	6	W ÜI					
	Ecology and Water Quality	SS	E	6	W ÜI					
	Ecology and Water Quality Management	SS	E	9	W ÜI					
	Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte	SS	D	3	W ÜI					
	Faserverbund-Leichtbaustrukturen I	WS	D	6	W ÜI					
	Faserverbund-Leichtbaustrukturen II	SS	D	6	W ÜI					
	Field Measuring Techniques in Coastal Engineering	SS	E	6	W ÜI					
	Foundations of Computational Engineering	WS/SS	E	6	W ÜI					
	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	SS	D	3	W ÜI					
	Grundwassermodellierung	SS	D	6	W ÜI					
	Hydrogeologie der Umweltschadstoffe	SS	D	6	W ÜI					
	Hydrologische Extreme (*)	WS	D	6	W ÜI					
	Hydromechanics of Offshore Structures	WS	E	6	W ÜI					
	Hydropower Engineering	WS	E	6	W ÜI					
	Hydrosystemmodellierung	WS	D	6	W ÜI					
	Industrial Water Supply and Water Management	SS	E	6	W ÜI					
	Infrastructures for Water Supply and Wastewater Disposal	WS	D	6	W ÜI					
	Innovative Bioprocesses for Wastewater/Waste Valorization	WS	E	6	W ÜI					
	Küsteningenieurwesen	WS	D	6	W ÜI					
	Machine Learning for Material and Structural Mechanics	WS/SS	E	6	W ÜI					
	Marine Construction Logistics	SS	E	6	W ÜI					
	Massivbau – Ingenieurbauwerke im Wasserbau	SS	D	6	W ÜI					
	Modelling in Sanitary Engineering	SS	E	6	W ÜI					
	Modelltechnik im Küsteningenieurwesen	WS	D	6	W ÜI					
	Nachhaltig Konstruieren und Bauen	SS	D	6	W ÜI					
	Numerical Modelling in Geotechnical Engineering	SS	E	6	W ÜI					
	Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse	SS	D	6	W ÜI					
	Objektorientierte Modellbildung und Simulation	WS	D	6	W ÜI					
	Particle methods for Engineering Mechanics I	WS	E	6	W ÜI					
	Particle methods for Engineering Mechanics II (NEW in SoSe 2024)	SS	E	6	W ÜI					
	Planung und Errichtung von Windparks	WS	D	6	W ÜI					
	Porous Media Mechanics (former Continuum Mechanics of multiphase porous Materials)	WS/SS	E	6	W ÜI					
	Praxis der Umweltbiologie und -chemie - Umwelt	WS	D	6	W ÜI					
	Praxis der Umweltbiologie und -chemie - Wasser	WS	D	6	W ÜI					
	Projektierung von Bioenergieanlagen	SS	D	6	W ÜI					
	Recycling and Circular Economy	WS	E	6	W ÜI					
	Reliability and Risk Analysis	SS	E	6	W ÜI					
	Reliable Simulation in the Mechanics of Materials and Structures	WS/SS	F	6	W ÜI					
	Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen	SS	D	6	W ÜI					
	Solid Waste Management	SS	E	6	W ÜI					
	Special Topics in Hydrology and Water Resources Management (not in SoSe 2024)	WS/SS	E	3	W ÜI					
	Special Topics in Sanitary Engineering	WS	E	3	W ÜI					
	Statistik mit R	SS	D	3	W ÜI					
	Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen	SS	D	6	W ÜI					
	Stochastic Finite Element Methods	SS	E	6	W ÜI					
	Stoff- und Wärmetransport	WS	D	6	W ÜI					
	Systems and Network Analysis	WSP/SSF	E	6	W ÜI					
	Umweltgeotechnik	WS	D	6	W ÜI					
Urban Hydrology	SS	E	3	W ÜI						
Wasser- und Abwassertechnik	SS	D	6	W ÜI						
Water Resources Systems Analysis	WS	E	6	W ÜI						
Wetland Ecology and Management	SS	E	3	W ÜI						
Wetland Ecology and Management with Excursion	SS	E	6	W ÜI						
Studium Generale (Integrationsmodule/sinnvolle Ergänzung weiterer Module aus dem übrigen Angebot der LUH), z. B.:										
	Computergestützte Numerik und Stochastik für Ingenieure	WS/SS	D	6	(SG)					
	Elastomechanik	WS/SS	D	6	(SG)					
	Numerische Mechanik	WS/SS	D	6	(SG)					
	Prozesssimulation	WS	D	6	(SG)					
5. WA 24 LP	Masterarbeit	WS/SS	D u E	24	P WA					
Gesamt:										

Studiengangswesbite: <http://www.fbg.uni-hannover.de/baumsc>