



Masterstudium Umweltingenieurwesen – Vertiefung Energie

(PO'19)

Name: _____ Matr.-Nr.: _____ Datum: _____

| Sem. | Master Umweltingenieurwesen 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. | Pflichtmodule FSG 18 LP | | Wahlmodul FSV 6 LP | Pflichtmodul FSV 6 LP | 30 |
| 3. | Mobilitätsfenster: Wahlpflicht (Interdisziplinäres) Projekt (12 LP) und Wahlmodule FSV (18 LP) oder Wahlpflicht Praxisprojekt (30 LP) | | | | 30 |
| 4. | Wahlmodul ÜI 6 LP | Masterarbeit 24 LP | | | 30 |

| | | |
|--|--|--|
| Math.-nat.-wiss. Grundlagen | Fachspez. Vertiefung | Wissenschaftliches Arbeiten |
| Fachspez. Grundlagen | Übergreifende Inhalte | |

Legende

| | |
|--|--|
| KB Kompetenzbereich MNG Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen FSG Fachspezifische Grundlagen FSV Fachspezifische Vertiefung ÜI Übergreifende Inhalte SG Studium Generale WA Wissenschaftliches Arbeiten (*) Alternativ kann das Modul in englischer Sprache absolviert werden, siehe Angebot im Modulkatalog (**) Alternativ kann das Modul in deutscher Sprache absolviert werden, siehe Angebot im Modulkatalog | D Deutsch E Englisch P Pflichtmodul WP Wahlpflichtmodul W Wahlmodul WSF Fernstudienmodul im WiSe WSP/SSF Präsenzmodul im WiSe/Fernstudienmodul im SoSe SSP+F Präsenz- und Fernstudienmodul im SoSe 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 Stoff- und Wärmetransport | WS | D | 6 | P MNG | | | | | |
| 2. Fachspez. Grundlagen | 30 LP Grundlagen des Umweltingenieurwesens | SS | D | 6 | P FSG | | | | | |
| | Hydropower Engineering | WS | E | 6 | P FSG | | | | | |
| | Projektierung von Bioenergieanlagen | SS | D | 6 | P FSG | | | | | |
| | Windenergietechnik I (*) | WS | D | 6 | P FSG | | | | | |
| | Windenergietechnik II (*) | SS | D | 6 | P FSG | | | | | |
| 3. Fachspezifische Vertiefung | 48 - 54 LP Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens (*) | SS | D | 6 | P FSV | | | | | |
| | Interdisziplinäres Projekt | WS/SS | D u E | 12 | WP FSV | | | | | |
| | Praxisprojekt | WS/SS | D u E | 30 | WP FSV | | | | | |
| | Batteriespeichersysteme | SS | D | 5 | W FSV | | | | | |
| | Coastal and Estuarine Management | WS | E | 6 | W FSV | | | | | |
| | Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO | WS | D | 6 | W FSV | | | | | |
| | Elektrische Energiespeichersysteme | WS | D | 5 | W FSV | | | | | |
| | Energieeffizienz bei Gebäuden | WS | D | 6 | W FSV | | | | | |
| | Gründungspraxis für Technologie-Start-Ups | SS | D | 5 | W FSV | | | | | |
| | Hydromechanics of Offshore Structures | WS | E | 6 | W FSV | | | | | |
| | Industrial Water Supply and Water Management | SS | E | 6 | W FSV | | | | | |
| | KPE-Kooperatives Produktengineering | WS | D | 8 | W FSV | | | | | |
| | Nachhaltige Produktion | SS | D | 5 | W FSV | | | | | |
| | Nachhaltige Verbrennungstechnik | SS | D | 5 | W FSV | | | | | |
| | Planung und Errichtung von Windparks | WS | D | 6 | W FSV | | | | | |
| | Produktionsmanagement und -Logistik | WS | D | 5 | W FSV | | | | | |
| | Recycling and Circular Economy | WS | E | 6 | W FSV | | | | | |
| | Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen | SS | D | 6 | W FSV | | | | | |
| | Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen | SS | D | 6 | W FSV | | | | | |
| | Systems and Network Analysis | WSP/SSF | E | 6 | W FSV | | | | | |
| | Umweltrecht und Umweltverwaltung | WS | D | 5 | W FSV | | | | | |
| | WindLAB: Hands on Wind Energy (NEU ab SoSe 2025) | SS | E | 6 | W FSV | | | | | |
| Zwischensumme: | | | | | | | | | | |



Masterstudium Umweltingenieurwesen – Vertiefung Energie

(PO'19)

| Modul | | WS/SS | Sprache | LP | P/W KB | 1 | 2 | 3 | 4 | Σ |
|---|-----------|--|---------|-------|--------|------|---|---|---|---|
| Übertrag: | | | | | | | | | | |
| 4. Übergreifende Inhalte | 6 - 12 LP | Betontechnik für Ingenieurbauwerke | 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 | | | | |
| | | Field Measuring Techniques in Coastal Engineering | SS | E | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Foundations of Computational Engineering | WS/SS | E | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Grundwassermodellierung | SS | D | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Hydrogeologie der Umweltschadstoffe | SS | D | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Hydrologische Extreme (*) | WS | D | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Hydrosystemmodellierung | WS | D | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Infrastructures for Water Supply and Wastewater Disposal (**) | WS | E | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Innovative Bioprocesses for Wastewater/Waste Valorization | WS | E | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone | SS | D | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Konstruieren im Stahlbau | WS | D | 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 | | | | |
| | | Maritime and Port Engineering | SS | E | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Massivbau – Ingenieurbauwerke im Wasserbau | SS | D | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Meteorology and Climatology | WS | E | 3 | 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 | | | | |
| | | Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse | SS | 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 | | | | |
| | | 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 | | | | |
| | | Reliable Simulation in the Mechanics of Materials and Structures | WS/SS | F | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Solid Waste Management | SS | E | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Sonderthemen des Stahl-, Stahlverbund- und Leichtbaus (nicht im SoSe 2024) | SS | D | 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 | | | | |
| | | Stahl- und Verbundbrückenbau | WS | D | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Statistik mit R | SS | D | 3 | W ÜI | | | | |
| | | Tragsicherheit im Stahlbau | WS | D | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen | WS | D | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Umweltgeotechnik | WS | D | 6 | W ÜI | | | | |
| | | Urban Hydrology | SS | E | 3 | W ÜI | | | | |
| Wasser- und Abwassertechnik | SS | D | 6 | W ÜI | | | | | | |
| Wasserbau und Verkehrswasserbau | 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.: | | | | | | | | | | |
| | | Fluidmechanik I | WS | D | 5 | (SG) | | | | |
| | | Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft | SS | D | 6 | (SG) | | | | |
| | | Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik | WS | D | 6 | (SG) | | | | |
| 5. WA | 24 LP | Masterarbeit | WS/SS | D u E | 24 | P WA | | | | |
| Gesamt: | | | | | | | | | | |

Studiengangswbseite: <http://www.fbg.uni-hannover.de/uiwmse>