

BSUIW/2019 (gültig ab Sommersemester 2022)

| Pflichtbereich (149 CP) | | Fakultät | Institut | 1. Sem. | | 2. Sem. | | 3. Sem. | | 4. Sem. | | 5. Sem. | | 6. Sem. | |
|--|--|-------------------|----------|---------|----|---------|----|---------|----|---------|-----|---------|----|---------|----|
| Modul | | Lehrveranstaltung | | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP |
| Mathematisch-naturwissenschaftliche Module | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mathematik I | Mathematik I | 1 | IGPM | 6 | 8 | | | | | | | | | | |
| Mathematik II | Mathematik II | 1 | IGPM | | | 6 | 8 | | | | | | | | |
| Grundlagen der Chemie | Grundzüge der Chemie | 1 | AC | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | Spezielle Aspekte der Chemie für Umweltingenieure | 3 | IBAC | | | 2 | 3 | | | | | | | | |
| Physik | Physik | 3 | IBAC | 3 | 5 | | | | | | | | | | |
| Ökologie | Grundlagen der Biologie | 1 | BIO5 | | | | | 2 | | | | | | | |
| | Einführung in die Ökologie | | | | | | | | 2 | 6 | | | | | |
| Ingenieurspezifische Module | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten I | Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten I | 5 | AMT | 6 | 9 | | | | | | | | | | |
| Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten II | Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten II | 5 | AMT | | | 4 | 6 | | | | | | | | |
| Hydromechanik | Hydromechanik I | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | Hydromechanik II | 3 | IWW | | | | | | | 2 | 6 | | | | |
| Geotechnik I | Geotechnik I | 3 | GUT | | | | | 4 | 5 | | | | | | |
| Angewandte Wärmetechnik | Angewandte Wärmetechnik | 5 | IOB | | | 4 | 5 | | | | | | | | |
| Bauphysik | Bauphysik | 3 | E3D | | | | | | | 4 | 5 | | | | |
| Fachspezifische Module | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einführung in die Umweltingenieurwissenschaften | Einführung in die Umweltingenieurwissenschaften | 3, 4, 5 | ISA | 2 | | | | | | | | | | | |
| | Seminarvortrag | 3, 4, 5 | ISA | | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| Fremdsprache | Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft | 3 | GDI | | | 2 | 3 | | | | | | | | |
| | Fremdsprache | 7 | SZ | | | | | 2 | 3 | | | | | | |
| Statistik und Umweltinformatik | Angewandte Statistik | 3 | GIA | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | Umweltinformatik | | | 3 | 4 | | | | | | | | | | |
| Wasserwirtschaft und Hydrologie | Wasserwirtschaft und Hydrologie I | 3 | LF1 | | | | | | | | 2 | 2,5 | | | |
| | Wasserwirtschaft und Hydrologie II | | | | | | | | | | | | 2 | 2,5 | |
| Verfahrenstechnik | Grundlagen der Verfahrenstechnik | 4 | AVT | | | | | | | 3 | 4 | | | | |
| | Grundoperationen der Verfahrenstechnik | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | |
| Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft | Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft | 3 | ISA | | | 2 | 3 | | | | | | | | |
| Abwasserentsorgung | Abwasserreinigung | 3 | ISA | | | | | | | 2 | | | 6 | | |
| | Siedlungsentwässerung | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| Wasserbau | Flussbau | 3 | IWW | | | | | | | | 2 | | | 6 | |
| | Talsperren und Wasserkraft | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| Rohstoffe und Recycling | Rohstoffe und Recycling 1 | 5 | ANTS | | | | | 2 | 3 | | | | | | |
| | Rohstoffe und Recycling 2 | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | |
| Thermische Abfallbehandlung | Thermische Abfallbehandlung | 5 | TEER | | | | | 3 | 5 | | | | | | |
| Nachhaltigkeitsbewertung | Nachhaltigkeitsbewertung Grundlagen | 3 | INAB | | | | | 2 | 5 | | | | | | |
| Forschungsorientierte Lehre | Forschungsorientierte Lehre | 1,3,4,5,8 | LF1 | | | | | 2 | | | | | | 2 | 2 |
| Studienarbeit | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bachelorarbeit | | | | | | | | | | | (5) | | 5 | | 12 |

| Wahlpflichtbereich (31 CP müssen gewählt werden) | | Fakultät | Institut | 1. Sem. | | 2. Sem. | | 3. Sem. | | 4. Sem. | | 5. Sem. | | 6. Sem. | | Modulempfehlung für Masterausgang | | | | |
|--|---|-------------------|----------------|---------|----|---------|----|---------|----|---------|-----|---------|----|---------|----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Modul | | Lehrveranstaltung | | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | EUB | REC | SWW | UVT | WMT |
| Recyclingtechnik 1: Prozessstufen des Recycling | Recyclingtechnik 1: Prozessstufen des Recycling | 5 | ANTS | | | | | | | | | 4 | 5 | | | | x | | | |
| Aufbereitung von Sekundärrohstoffen ** | Aufbereitung von Sekundärrohstoffen | 5 | ANTS | | | | | | | | | | | 4 | 3 | | x | | | |
| Baustoffkunde | Baustoffkunde 1 | 3 | IBAC | | | | | 3 | | | 7 | | | | | x | | | | |
| | Baustoffkunde 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen | Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen | 3 | ISA | | | | | | | | | | | 3 | 5 | | x | x | | |
| Biotechnologie | Biotechnologie | 1 | BIOTEC | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| Chemie für Verfahrenstechniker | Chemie für Verfahrenstechniker | 1 | ITMC | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | x |
| Einführung in CAD | Einführung in CAD | 3 | GIA | | | | | 2 | 3 | | | | | | | x | | | | x |
| Einführung in die Mikrobiologie | Einführung in die Mikrobiologie | 1 | BIOTEC | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | |
| Elektrotechnik und Elektronik | Elektrotechnik und Elektronik | 6 | IEM | | | | | 5 | 6 | | | | | | | | | | | |
| Energie und Gebäudetechnik | Energie und Gebäudetechnik | 3 | E3D | | | | | | | | | 3 | 5 | | | x | | | | |
| Energierohstoffe und -technik | Energierohstoffe und -technik 1 | 5 | TEER | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| | Energierohstoffe und -technik 2 | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | | | | |
| Geographic Information Systems in Water Management I* | Geographic Information Systems in Water Management I | 3 | LF1 | | | | | | | 2 | 4 | | | | | x | | x | | x |
| Geoinformationssysteme* | Geoinformationssysteme | 3 | GIA | | | | | | | | | 3 | 4 | | | x | | x | | x |
| Geologische Grundlagen | Allgemeine Geologie | 5 | EMR | | | | | 2 | 6 | | | | | | | | | | | |
| | Erdgeschichte | 5 | EMR | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten III | Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten III | 5 | AMT | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | |
| Grundlagen der Tragwerke | Grundlagen der Tragwerke | 3 | IMB | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | |
| Industrielle Kunststoffe | Industrielle Kunststoffe | 3 | IBAC | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | |
| Klimatologie | Klimatologie | 5 | GEO | | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | x |
| Ökobilanz | Ökobilanz | 3 | INAB | | | | | | | 4 | 5 | | | | | x | | x | | x |
| Planungsmethodik | Planungsmethodik | 3 | ISAC, ISB, VIA | | | | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik | Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik | 4 | AVT | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | | | | x |
| Projektmanagement I | Projektmanagement I | 3 | IBP | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recyclingtechnik 2: Zirkuläre Wertschöpfungsketten | Recyclingtechnik 2: Zirkuläre Wertschöpfungsketten | 5 | ANTS | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | x | | | |
| Regelungstechnik | Regelungstechnik | 4 | IRT | | | | | | | | | 5 | 7 | | | | | | | |
| Siedlungsabfallwirtschaft | Siedlungsabfallwirtschaft | 3 | ISA | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | x | x | | |
| Simulationstechnik | Simulationstechnik | 4 | AVT | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | x |
| Stadt-und Regionalplanung I | Stadt-und Regionalplanung I | 3 | ISB | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | x | | x |
| Thermodynamik I/II | Thermodynamik I | 4 | AVT | | | | | | | 4 | | | | 9 | | | | | | x |
| | Thermodynamik II | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften | Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften | 3 | GDI | | | | | 2 | 3 | (2) | (3) | | | | | x | | | | |
| | Praktikum zur Prüfung der Umweltverträglichkeit | 3 | IBAC | | | | | | | | | | | 3 | 5 | | | | | |
| | oder Praktikum Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft | 3 | ISA | | | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | x |
| Institutspraktikum | oder Hydromechanisches Praktikum | 3 | IWW | | | | | | | | | | | 4 | 5 | | | | | |
| | oder Praktikum Engineer meets User | 3 | GDI | | | | | | | | | | | 1 | 5 | | | | | |
| | oder Praktikum Ingenieurhydrologie | 3 | LF1 | | | | | | | | | | | 1 | 5 | | | | | x |
| Freies Wahlmodul | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | |

Abkürzungen

| | |
|-----|--------------------------------|
| EUB | Energie und Umwelt im Bauwesen |
| REC | Recycling |
| SWW | Siedlungswasserwirtschaft |
| UVT | Umweltverfahrenstechnik |
| WMT | Wassermanagement |

* Nur eins der Module "Geographic Information Systems in Water Management I" und "Geoinformationssysteme" kann gewählt werden.
 ** Modul kann nur belegt werden, wenn das Modul "Recyclingtechnik 1: Prozessstufen des Recycling" (vormals "Aufbereitung fester Abfallstoffe") abgeschlossen wurde.