

Master-Studiengang Umweltingenieurwissenschaften (2014)

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende | | Prüfungsleistungen | | | | | Kurs | | | Semester | | | | | |
|---|---|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|--|
| Bewertungs- system: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS | Status | Lehrform | gesamt | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. | | | | |
| Prüfungsform: | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ (schriftlich oder mündlich), R = Referat | | | | | | | | | | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) | | | | |
| Dauer: | Dauer der Prüfung in min (optional) | | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | |
| Gewichtung: | siehe unten | | | | | | | | | | | | | | |
| SWS: | Semesterwochenstunden | | | | | | | | | | | | | | |
| Status: | siehe unten | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt; PR = Praktikum; SE = Seminar; UE = Übung; VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Kreditpunkte | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. | | | | | | | | | | | CP | | | | |
| I. Fachlicher Pflichtbereich | | | | | | | | | | | 36 | | | | |
| 13-01-M004 | Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt | St | bnb | m | 15 | | 4 | | SE | 6 | | | | | |
| 13-01-0005-se | Interdisziplinäres Projekt Bau- und Umwelt - Projekt-Kick-Off | | | | | | | | SE | | x | | | | |
| 13-01-0006-ov | Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt - Auftaktveranstaltung | | | | | | | | OV | | x | | | | |
| 13-01-0014-se | Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt - Einführung in die Projektarbeit | | | | | | | | SE | | x | | | | |
| 13-K3-M008 | Umweltingenieurwissenschaften an der TU Darmstadt** | St | bnb | f | 90 | | 4 | | VL | 6 | | | | | |
| 13-K3-0004-vl | Umweltingenieurwissenschaften an der TU Darmstadt | | | | | | | | VL | | | x | | | |
| 13-K3-0005-ue | Umweltingenieurwissenschaften an der TU Darmstadt - Übung | | | | | | | | UE | | | x | | | |
| 13-00-MTUI | Master-Thesis Umweltingenieurwissenschaft | | | | | | | | | 24 | | | | x | |
| II. Wahlpflichtbereich | | | | | | | | | | | 66 | | | | |
| II.a Schwerpunktbildung | | | | | | | | | | | 54 | | | | |
| Wahl von zwei aus den folgenden vier Schwerpunkten - aus diesen sind Basismodule im Umfang von 36 CP und Vertiefungsmodule im Umfang von 18 CP zu belegen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schwerpunkt Bewertung und Modellierung | | | | | | | | | | | | | | | |
| Basismodule | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-02-1336 | Athmosphäre I | St | | f | 90/15 | | 2 | | VL | 3 | | | | | |
| | Atmosphäre und Klima | | | | | | | | VL | | x | | | | |
| 13-K1-M012 | Chemikaliensicherheit und nachhaltige Chemie | St | bnb | f | 90/30 | | 4 | | VL | 6 | | | | | |
| 13-K1-0023-vu | Chemikaliensicherheit und nachhaltige Chemie | | | | | | | | VU | | | | x | | |
| 13-G0-M013 | Fernerkundung II** | St | bnb | s | 120 | | 4 | | VL | 6 | | | | | |
| 13-G0-0001-vl | Fernerkundung II | | | | | | | | VL | | | x | | | |
| 13-G0-0002-ue | Fernerkundung II | | | | | | | | UE | | | x | | | |
| 13-B2-M009 | Geoinformationssysteme II** | St | bnb | f | 120/20 | | 4 | | VL | 6 | | | | | |
| 13-B0-0003-vl | Geoinformationssysteme II | | | | | | | | VL | | | x | | | |
| 13-B0-0004-ue | Geoinformationssysteme II - Übung | | | | | | | | UE | | | x | | | |
| 13-F0-M003 | Informatik im Bauwesen I** | St | bnb | f | 90/30 | | 4 | | VL | 6 | | | | | |
| 13-F0-0009-vl | Informatik im Bauwesen I - Vorlesung | | | | | | | | VL | | x | | | | |
| 13-F0-0010-ue | Informatik im Bauwesen I - Übung | | | | | | | | UE | | x | | | | |
| 13-D3-M001 | Konstruktive Bauphysik** | St | bnb | f | 90/30 | | 4 | | VL | 6 | | | | | |
| 13-D3-0002-vl | Advanced Building Physics | | | | | | | | VL | | x | | | | |
| 13-K3-M015 | Modellierung von Stoffstromsystemen II** | St | bnb | f | 90 | | 4 | | VL | 6 | | | | | |
| 13-K3-0017-vl | Modellierung von Stoffstromsystemen II: Methoden für Szenarioanalysen | | | | | | | | VL | | | | x | | |
| 13-K3-0018-ue | Methoden für Szenarioanalysen - Übung | | | | | | | | UE | | | | x | | |
| 13-G0-M006 | Photogrammetrie II** | St | bnb | s | 60 | | 2 | | VL | 3 | | | | | |
| 13-G0-0025-vl | Photogrammetrie II | | | | | | | | VL | | x | | | | |
| 13-G0-0026-ue | Photogrammetrie II | | | | | | | | UE | | x | | | | |
| 13-D2-M001 | Strategisches Facility Management & Sustainable Design** | St | bnb | f | 90/15 | | 4 | | VL | 6 | | | | | |
| 13-D2-0026-vl | Strategisches Facility Management & Sustainable Design | | | | | | | | VL | | | | x | | |
| 13-F0-M006 | Umweltinformationssysteme** | St | bnb | f | 90/30 | | 4 | | VL | 6 | | | | | |
| 13-F0-0018-vl | Umweltinformationssysteme | | | | | | | | VL | | | x | | | |
| 13-F0-0019-ue | Umweltinformationssysteme - Übung | | | | | | | | UE | | | x | | | |
| Vertiefungsmodule | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-G0-M012 | Bildanalyse** | St | bnb | m | 15 | | 2 | | VL | 3 | | | | | |
| 13-G0-0029-vl | Bildanalyse | | | | | | | | VL | | | | x | | |
| 13-G0-0030-ue | Bildanalyse - Übung | | | | | | | | UE | | | | x | | |
| 13-K3-M016 | Energieeffizienz** | St | | f | 90/15 | | 2 | | VL | 3 | | | | | |
| 13-K3-0016-vl | Energieeffizienz | | | | | | | | VL | | | | x | | |
| 13-F0-M004 | Informatik im Bauwesen II** | St | bnb | f | 90/30 | | 4 | | VL | 6 | | | | | |
| 13-F0-0012-vl | Informatik im Bauwesen II | | | | | | | | VL | | | x | | | |
| 13-F0-0011-ue | Informatik im Bauwesen II - Übung | | | | | | | | UE | | | x | | | |
| 13-K3-M018 | Umweltmanagement und industrieller Umweltschutz | St | | f | 60/20 | | 4 | | VL | 6 | | | | | |
| 13-K3-0001-vl | Einführung in den Industriellen Umweltschutz | | | | | | | | VL | | | x | | | |
| 10-14-0010-vu | Qualitäts- und Umweltcontrolling | | | | | | | | VL | | | | x | | |

| Schwerpunkt Gewässer- und Bodenschutz | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----|-----|-----|--------|--|---|---|--|----|---|---|
| Basismodule | | | | | | | | | | | | |
| 13-C0-M011 | Altlastenerhebung und -sanierung | St | bnb | f | 60 | | 2 | | | | | |
| 13-C0-0019-vl | Geotechnische Aspekte der Altlastenerhebung und -sanierung | | | | | | | | | VL | x | |
| 13-C0-0020-ue | Geotechnische Aspekte der Altlastenerhebung und -sanierung - Übung | | | | | | | | | UE | x | |
| 13-C0-M010 | Deiche, Dämme, Deponien | St | bnb | f | 60 | | 2 | | | | | |
| 13-C0-0003-vl | Deiche, Dämme, Deponien | | | | | | | | | VL | x | |
| 13-C0-0004-ue | Deiche, Dämme, Deponien | | | | | | | | | UE | x | |
| 11-02-6024 | Hydrochemie** | St | bnb | f | 90/30 | | 4 | | | | | |
| 11-02-2031-vu | Hydrochemie | | | | | | | | | VL | x | |
| 11-02-6021 | Hydrogeologie II** | St | | f | 90/15 | | 2 | | | | | |
| 11-02-2032-vu | Hydrogeologie (Instationäre Systeme) | | | | | | | | | VU | | x |
| 13-L1-M002 | Ingenieurhydrologie II | St | | s | 90 | | 4 | | | | | |
| 13-L1-0003-vl | Ingenieurhydrologie II | | | | | | | | | VL | x | |
| 13-L1-0004-ue | Ingenieurhydrologie II - Übung | | | | | | | | | UE | x | |
| 11-02-6023 | Hydrogeochemie | | | | | | 6 | | | | | |
| 11-02-2111-vu | Hydrochemie der Schadstoffe | St | | f | 90/15 | | | | | VU | | x |
| 13-L2-M014 | Technische Hydromechanik und Hydraulik II** | St | bnb | f | 90/30 | | 4 | | | | | |
| 13-L2-0014-vl | Technische Hydromechanik und Hydraulik II | | | | | | | | | VL | x | |
| 13-L2-0015-ue | Technische Hydromechanik und Hydraulik II | | | | | | | | | UE | x | |
| 13-C0-M006 | Umweltgeotechnik | St | bnb | f | 90 | | 4 | | | | | |
| 13-C0-0033-vl | Umweltgeotechnik | | | | | | | | | VL | x | |
| 13-C0-0034-ue | Umweltgeotechnik - Übung | | | | | | | | | UE | x | |
| 13-L2-M002 | Wasserbau II** | St | bnb | m | 30 | | 4 | | | | | |
| 13-L2-0011-vl | Wasserbau II | | | | | | | | | VL | x | |
| 13-L2-0012-ue | Wasserbau II - Übung | | | | | | | | | UE | x | |
| Vertiefungsmodule | | | | | | | | | | | | |
| 13-L1-M009 | Ingenieurhydrologie III | St | bnb | m | 30 | | 4 | | | | | |
| 13-L1-0005-vl | Ingenieurhydrologie III | | | | | | | | | VL | | x |
| 13-L2-M016 | Laborpraktikum im wasserbaulichen Forschungslabor | St | | m | 30 | | 4 | | | | | |
| 13-L2-0018-se | Laborpraktikum im wasserbaulichen Forschungslabor | | | | | | | | | SE | | x |
| 13-L2-0019-ue | Laborpraktikum im wasserbaulichen Forschungslabor - Übung | | | | | | | | | UE | | x |
| 11-02-2229 | Isotopes Hydrology and Dating | | | | | | 2 | | | | | |
| 11-02-3253-vl | Isotopes Hydrology and Dating | St | | f | 60 | | 2 | o | | VL | | 3 |
| 11-02-2239 | Tracer Techniques | | | | | | 2 | | | | | |
| 11-02-3254-vu | Tracer Techniques | St | | f | 60 | | 2 | o | | VU | | 3 |
| 11-02-2241 | Wasseraufbereitung | | | | | | 2 | | | | | |
| 11-02-2121-vl | Wasseraufbereitung | St | | f | 60 | | 2 | o | | VL | | 3 |
| 13-L2-M003 | Wasserbau III** | St | bnb | m | 30 | | 4 | | | | | |
| 13-L2-0005-vl | Wasserbau III | | | | | | | | | VL | | x |
| Schwerpunkt Raum- und Infrastrukturplanung | | | | | | | | | | | | |
| Basismodule | | | | | | | | | | | | |
| 13-B2-M008 | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II | St | bnb | f | 120+20 | | 4 | | | | | |
| 13-B2-0005-vl | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II | | | | | | | | | VL | x | |
| 13-B2-0006-ue | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II - Übung | | | | | | | | | UE | x | |
| 13-B2-M011 | Geoinformationsmanagement** | St | bnb | m | 20 | | 2 | | | | | |
| 13-B2-0013-se | Geoinformationsmanagement | | | | | | | | | SE | | x |
| 13-K4-M007 | Infrastrukturplanung** | St | bnb | f | 30 | | 4 | | | | | |
| 13-B2-J006-se | Economic Assessment Methods | | | | | | | | | VL | | x |
| 13-B2-J007-se | System of Infrastructure | | | | | | | | | UE | | x |
| 13-B2-M017 | Kommunale Bauleitplanung II** | St | bnb | m | 20 | | 2 | | | | | |
| 13-B2-0020-vl | Kommunale Bauleitplanung II | | | | | | | | | VL | | x |
| 13-K4-M008 | Umweltplanung | St | bnb | f | 30 | | 4 | | | | | |
| 13-K4-0019-vl | Umweltplanung - Vorlesung | | | | | | | | | VL | | x |
| 13-K4-0020-ue | Umweltplanung - Übung | | | | | | | | | UE | | x |
| 13-J0-M008/fs | Verkehr und Umwelt für UI | St | bnb | f | 60/20 | | 4 | | | | | |
| 13-J0-0010-vl | Verkehr und Umwelt | | | | | | | | | VL | | x |
| 13-J0-0013-ue | Verkehr und Umwelt-Hausübung | | | | | | | | | UE | | x |
| Vertiefungsmodule | | | | | | | | | | | | |
| 13-B2-M010 | Instrumente nachhaltiger Bodennutzung** | St | bnb | m | 20 | | 2 | | | | | |
| 13-B2-0007-vl | Instrumente nachhaltiger Bodennutzung | | | | | | | | | VL | | x |
| 13-B2-M012 | Projekt Landmanagement und Geoinformation** | St | bnb | m | 30 | | 4 | | | | | |
| 13-B2-0023-pj | Projekt Landmanagement und Geoinformation | | | | | | | | | PR | | x |
| 13-K4-M004 | Raumentwicklung im nationalen und internationalen Kontext** | St | bnb | f | 30 | | 4 | | | | | |
| 13-K4-0011-se | Raumentwicklung im internationalen Kontext | | | | | | | | | SE | | x |
| 13-K4-M010 | Räumliche Entwicklung und Planungspraxis | St | bnb | f | 30 | | 4 | | | | | |
| 13-K4-0023-se | Räumliche Entwicklung und Planungspraxis | | | | | | | | | SE | | x |
| Schwerpunkt Ver- und Entsorgung | | | | | | | | | | | | |
| Basismodule | | | | | | | | | | | | |
| 13-K1-M003 | Abfalltechnik** | St | nbn | s/m | 60/15 | | 4 | | | | | |
| 13-K1-0003-vl | Aggregate, Verfahrenskonzepte und Anlagen | | | | | | | | | VL | | x |
| 13-K1-0004-ue | Abfalltechnik - Übung | | | | | | | | | UE | | x |
| 13-K2-M002 | Abwassertechnik 2** | St | | f | 60/15 | | 4 | | | | | |
| 13-K2-0001-vl | Abwassertechnik 2 | | | | | | | | | VL | x | |
| 11-02-1334 | Geothermie I | St | | f | 90/15 | | 4 | | | | | |
| 11-02-1334-vu | Geothermie I: Grundlagen und oberflächennahe Systeme | | | | | | | | | VU | x | |
| 11-02-1334-pr | Geothermisches Praktikum I | | | | | | | | | PR | x | |
| 13-K5-M003 | Grundwasserschutz | St | bnb | f | 45/15 | | 4 | | | | | |
| 13-K5-0008-vl | Grundwasserschutz | | | | | | | | | VL | | x |
| 13-K5-0009-se | Grundwasserschutz - Seminar | | | | | | | | | SE | | x |
| 13-K1-M004 | Immissionsschutz | St | bnb | f | 60/30 | | 4 | | | | | |
| 13-K1-0005-vl | Immissionsschutz | | | | | | | | | VL | x | |
| 13-K1-0006-ue | Immissionsschutz - Übung | | | | | | | | | UE | x | |
| 13-K2-M003 | Industrieabwasserreinigung | St | bnb | m | 15 | | 4 | | | | | |
| 13-K2-0005 - vu | Industrieabwasserreinigung | | | | | | | | | VU | | x |
| 13-D2-M002 | Technische Gebäudeausrüstung I** | St | | f | 90/15 | | 4 | | | | | |
| 13-D2-0008-vl | Technische Gebäudeausrüstung I | | | | | | | | | VL | x | |
| 13-D2-0009-ue | Technische Gebäudeausrüstung I - Übung | | | | | | | | | UE | x | |
| 13-K5-M002 | Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik | St | bnb | f | 60/15 | | 4 | | | | | |
| 13-K5-0006-vl | Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik - Teil 1 | | | | | | | | | VL | x | |
| 13-K5-0007-vl | Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik - Teil 2 | | | | | | | | | VL | x | |

| Vertiefungsmodule | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|-----|---|-------|--|---|--|----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|
| 13-K2-M004 | Abwassertechnik 3** | St | | m | 2x 15 | | 4 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-K2-0007-vl | Planung und Bau von Abwassertechnischen Anlagen | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | x | |
| 13-K2-0008-vl | Betrieb von Abwasserbehandlungsanlagen | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | x | |
| 11-02-2217 | Geothermie IV | St | | f | 90/15 | | 4 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 11-02-2152-pr | Geothermisches Labor- und Feldpraktikum | | | | | | | | VU | | | | | | | | | | | x | |
| 11-02-2154-vu | Geothermie IV: Oberflächennahe, mitteltiefe und gekoppelte Systeme | | | | | | | | PR | | | | | | | | | | | x | |
| 13-K1-M011 | Ingenieurpraktikum Stoffstrommanagement und Ressourcenwirtschaft | St | bnb | m | 30 | | 6 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-K1-0011-pr | Ingenieurpraktikum Stoffstrommanagement und Ressourcenwirtschaft | | | | | | | | PR | | | | | | | | | | | | x |
| 13-K5-M004 | Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Wasserversorgung** | St | bnb | m | 15 | | 4 | | VL | 3 | | | | | | | | | | | |
| 13-K5-0010-vl | Planung und Betrieb von Anlagen zur Wassergewinnung | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | x | x |
| 13-D2-M003 | Technische Gebäudeausrüstung II | St | bnb | f | 90/15 | | 4 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-D2-0006-vl | Technische Gebäudeausrüstung II | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-D2-0007-ue | Technische Gebäudeausrüstung II - Übung | | | | | | | | UE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-K2-M005 | Wassergütepraktikum** | St | bnb | f | 30 | | 4 | | SE | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-K2-0009-se | Wassergütepraktikum | | | | | | | | SE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-K5-M005 | Wasserversorgung: Optimierung, Modellierung und Fallstudien** | St | bnb | m | 30 | | 4 | | SE | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-K5-0012-se | Wasserversorgung: Optimierung, Modellierung und Fallstudien | | | | | | | | SE | | | | | | | | | | | | x |
| II.b Ergänzende Module | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | |
| Aus den zwei Schwerpunkten, welche bei der Schwerpunktbildung nicht gewählt wurden, sind Basismodule im Umfang von 12 CP zu belegen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| III. Fachlicher Wahlbereich | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | |
|---|---|----|-----|---|---------|--|---|--|----|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| Aus den Basis- und Vertiefungsmodulen, welche im Wahlpflichtbereich nicht gewählt wurden, sowie dem folgenden Modulkatalog sind Module im Umfang von 12 CP zu belegen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-K2-M010 | Alternative Sanitärkonzepte | St | bnb | f | 90/15 | | 4 | | SE | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-K2-0010-se | Alternative Sanitärkonzepte | | | | | | | | SE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-K6-M001 | Angewandte (Umwelt-)Mikrobiologie für Ingenieure** | St | bnb | f | 30 | | 2 | | SE | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-K6-0001-se | Angewandte (Umwelt-)Mikrobiologie für Ingenieure | | | | | | | | SE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-L2-M013 | Binnenwasserstraßen, Verkehrswasserbau und Ökologie** | St | bnb | f | 30 | | 2 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | x |
| 13-L2-0001-vl | Binnenwasserstraßen, Verkehrswasserbau und Ökologie | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-L2-00012-ue | Binnenwasserstraßen, Verkehrswasserbau und Ökologie-Übung | | | | | | | | UE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-K2-M007 | Biologische Abwasserreinigung | St | bnb | f | 30 | | 4 | | SE | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-K2-0011-se | Biologische Abwasserreinigung | | | | | | | | SE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-B2-M001 | Bodenmanagement und Gebäudeinformationssysteme** | St | bnb | f | 30 | | 2 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-B2-0001-vl | Bodenmanagement | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-K1-M016 | Chemie IV - Instrumentelle Analytik | St | bnb | f | 30 | | 2 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-K1-0025-se | Seminar Chemie IV | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-K1-0026-pr | Praktikum Chemie IV im Labor des Institut IWAR | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-K1-M012 | Chemiekaliensicherheit und nachhaltige Chemie | St | bnb | f | 90 / 15 | | 4 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-K1-0023-vu | Chemiekaliensicherheit und nachhaltige Chemie | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-B2-M025 | Exkursion "Entwicklung ländlicher Räume" | St | bnb | f | 30 | | 2 | | SE | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-B2-0028-ex | Exkursion "Entwicklung ländlicher Räume" | | | | | | | | SE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-B1-M020 | Geodatenbanken II | St | bnb | f | 30 | | 2 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-B1-0046-vl | Geodatenbanken II | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-B1-0047-ue | Geodatenbanken II - Übung | | | | | | | | UE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-B2-M016 | Geoinformationssysteme im Landmanagement** | St | bnb | m | 20 | | 2 | | VL | 3 | | | | | | | | | | | |
| 13-B2-0022-vl | Geoinformationssysteme im Landmanagement | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 11-02-2215 | Geothermie II | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | |
| 11-02-2024-vu | Geothermie II: Tiefe Systeme, Exploration und Reservoirtechnologien | | | | | | | | VU | | | | | | | | | | | | x |
| 11-02-2216 | Geothermie III | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | |
| 11-02-2161-vu | Geothermie III: Analytische und numerische Berechnungsmethoden | | | | | | | | VU | | | | | | | | | | | | x |
| 11-02-2218 | Geothermie V | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | |
| 11-02-2155-vu | Geothermie V: Tiefbohr- und Kraftwerkstechnik | | | | | | | | VU | | | | | | | | | | | | x |
| 13-L2-M009 | Gewässerdynamik | St | | m | 30 | | 2 | | VL | 3 | | | | | | | | | | | |
| 13-L2-0003-vl | Gewässerdynamik | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-B1-M021 | Gewässervermessung | St | | m | 20 | | 2 | | VL | 3 | | | | | | | | | | | |
| 13-B1-0004-vl | Gewässervermessung* | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-B1-0005-pr | Gewässervermessung - Praktikum* | | | | | | | | PR | | | | | | | | | | | | x |
| 13-H0-M020 | GNSS und Bahnbestimmung | St | bnb | f | 30 | | 2 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-H0-0036-vu | GNSS und Bahnbestimmung | | | | | | | | VU | | | | | | | | | | | | x |
| 13-L1-M004 | Grundlagen der Modellbildung** | St | bnb | m | 20 | | 2 | | VL | 3 | | | | | | | | | | | |
| 13-L1-0007-vl | Grundlagen der Modellbildung | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-L2-M010 | Grundwassermodellierung | St | bnb | f | 30 | | 2 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-L2-0013-vl | Grundwassermodellierung | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-F0-M011 | Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen | St | bnb | f | 30 | | 2 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-F0-0007-vl | Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-F0-0008-ue | Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen - Übung | | | | | | | | UE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-L1-M005 | Hydrologisches Messwesen** | St | bnb | m | 20 | | 2 | | VL | 3 | | | | | | | | | | | |
| 13-L1-0012-vl | Hydrologisches Messwesen | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-K6-M004 | Ingenieurpraktikum Wassertechnologie | St | bnb | f | 30 | | 2 | | SE | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-K6-0004-se | Ingenieurpraktikum Wassertechnologie | | | | | | | | SE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-L1-M007 | Integrated Water Management | St | bnb | f | 90 | | 4 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-L1-0006-vl | Integrated Water Management | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-K2-M009 | Klärschlamm -Anfall und Behandlungsverfahren** | St | bnb | f | 30 | | 4 | | SE | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-K2-0015-se | Klärschlamm -Anfall und Behandlungsverfahren | | | | | | | | SE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-D1-M010 | Konstruktives Gestalten Projekt | St | bnb | f | 30 | | 2 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-D1-0008-vl | Konstruktives Gestalten | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-Da-0009-ue | Konstruktives Gestalten - Übung | | | | | | | | UE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-K7-M001 | Laborseminar Industrieabwasserreinigung | St | bnb | f | 30 | | 2 | | SE | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-K7-0001-se | Laborseminar Industrieabwasserreinigung | | | | | | | | SE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-K3-M020 | Life Cycle Assessment von Produkten und Systemen** | St | bnb | f | 30 | | 2 | | SE | 3 | | | | | | | | | | | |
| 13-K3-0020-se | Life Cycle Assessment von Produkten und Systems | | | | | | | | SE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-F0-M005 | Managementverfahren im Bauwesen | St | bnb | f | 30 | | 2 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-F0-0013-vl | Managementverfahren im Bauwesen | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-F0-0014-ue | Managementverfahren im Bauwesen - Übung | | | | | | | | UE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-K6-M002 | Mathematische Simulation in der Abwasserreinigung** | St | bnb | f | 30 | | 2 | | SE | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-K6-0002-se | Mathematische Simulation in der Abwasserreinigung | | | | | | | | SE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-L1-M011 | Methoden der räumlichen Analyse in der Hydrologie** | St | bnb | f | 30 | | 2 | | VL | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13-L1-0013-vl | Methoden der räumlichen Analyse in der Hydrologie | | | | | | | | VL | | | | | | | | | | | | x |
| 13-L1-0014-ue | Methoden der räumlichen Analyse in der Hydrologie-Übung | | | | | | | | UE | | | | | | | | | | | | x |
| 13-K5-M010 | Modellierung und Simulation von Wasser- und Grundwasserströmungen** | St | bnb | m | 30 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----|-----|---|-----|--|-----|----|---|--|--|---|--|---|
| 13-K5-M007 | Nachhaltige Wasserversorgungswirtschaft (MSc)** | St | bnb | m | 15 | | 4 | X | 6 | | | | | |
| 13-K5-0016-vl | Nachhaltige Wasserversorgungswirtschaft | | | | | | | VL | | | | x | | |
| 13-K5-0015-se | Nachhaltige Wasserversorgungswirtschaft - Seminar | | | | | | | SE | | | | x | | |
| 13-G0-M008 | Nahbereichsphotogrammetrie** | St | bnb | f | 60 | | 2 | X | 3 | | | | | |
| 13-G0-0011-vl | Nahbereichsphotogrammetrie | | | | | | | VL | | | | x | | |
| 13-G0-0012-ue | Nahbereichsphotogrammetrie - Übung | | | | | | | UE | | | | x | | |
| 13-K0-M004 | Neues aus Umwelttechnik und Infrastrukturplanung** | St | | f | | | 2 | X | 3 | | | | | |
| 13-K0-0006-se | Neues aus der Umwelttechnik und Infrastrukturplanung | | | | | | | SE | | | | | | x |
| 13-L2-M006 | Numerische Modellierung im Wasserbau | St | | m | 30 | | 2 | X | 3 | | | | | |
| 13-L2-0007-vl | Numerische Modellierung im Wasserbau | | | | | | | VL | | | | | | x |
| 13-02-M015 | Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling | St | bnb | f | 30 | | 2 | X | 6 | | | | | |
| 13-02-0012-pj | Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling | | | | | | | VL | | | | | | x |
| 13-K5-M013 | Siedlungswasserwirtschaft in der internationalen Entwicklungszusammenarbeit | St | bnb | f | 30 | | 2 | X | 6 | | | | | |
| 13-K5-0022-vl | Siedlungswasserwirtschaft in der Internationalen Entwicklungszusammenarbeit | | | | | | | VL | | | | | | x |
| 13-K5-0023-se | Siedlungswasserwirtschaft in der Internationalen Entwicklungszusammenarbeit - Seminar | | | | | | | SE | | | | | | x |
| 13-K5-M008 | Strömungsmodellierung - Arbeitsschritte mit CFD | St | bnb | m | 30 | | 4 | X | 6 | | | | | |
| 13-K5-0017-vl | Strömungsmodellierung - Arbeitsschritte mit CFD | | | | | | | VL | | | | x | | |
| 13-K5-0018-ue | Strömungsmodellierung - Arbeitsschritte mit CFD - Übung | | | | | | | UE | | | | x | | |
| 11-02-2240 | Umwelt und Gesundheit** | St | | f | | | 2 | X | 3 | | | | | |
| 11-02-2196-vl | Umwelt und Gesundheit | | | | | | | VL | | | | | | x |
| 13-A0-M011 | Vergaberecht / Privates Baurecht | St | bnb | f | 30 | | 2 | X | 6 | | | | | |
| 13-A0-0019-vl | Vergaberecht / Privates Baurecht | | | | | | | VL | | | | | | x |
| 13-02-M014 | Wasserbauliche und Geodätische Exkursion | St | bnb | f | 30 | | 2 | X | 6 | | | | | |
| 13-02-0010-ek | Wasserbauliche und Geodätische Exkursion | | | | | | | EK | | | | | | x |
| 13-K5-M006 | Wassertechnik und Wassermanagement für aride Zonen | St | bnb | m | 15 | | 4 | X | 6 | | | | | |
| 13-K5-0014-vl | Wassertechnik und Wassermanagement für aride Zonen | | | | | | | VL | | | | | | x |
| 13-K5-0021-se | Wassertechnik und Wassermanagement für aride Zonen - Seminar | | | | | | | SE | | | | | | x |
| 13-L1-M008 | Wasserwirtschaft in Transformations- und Entwicklungsländern** | St | bnb | m | 20 | | 2 | X | 3 | | | | | |
| 13-L1-0011-vl | Water Resources Development in the 3rd World | | | | | | | VL | | | | | | x |
| 13-K6-M003 | Weitergehende kommunale Abwasserbehandlung | St | bnb | f | 30 | | 2 | X | 6 | | | | | |
| 13-K6-0003-vu | Weitergehende kommunale Abwasserbehandlung | | | | | | | VU | | | | | | x |
| 13-F0-M006 | Wissensbasiertes CAE/CAD** | St | bnb | f | 30 | | 2 | X | 6 | | | | | |
| 13-F0-0015-vl | Wissensbasiertes BIM/CAD | | | | | | | VL | | | | | | x |
| 13-F0-0016-ue | Wissensbasiertes BIM/CAD - Übung | | | | | | | UE | | | | | | x |
| 13-K8-M001 | Pollutants in the Water Cycle | St | bnb | s | 120 | | 1 4 | X | 6 | | | | | |
| 13-K8-0001-vu | Pollutants in the Water Cycle: Sources and Fate in the Aquatic Environment | | | | | | | VL | | | | | | x |
| 13-K8-M002 | Oxidative Processes in Water Treatment | St | bnb | s | 120 | | 1 4 | X | 6 | | | | | |
| 13-K8-0002-vu | Oxidative Processes in Water Treatment | | | | | | | VU | | | | | | x |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|
| IV. Allgemeiner Wahlbereich | | | | | | | | | | 6 | | | | |
| Gesamtkatalog der TU Darmstadt sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen | | | | | | | | | | | | | | |

Hinweise: * kein Angebot im SoSe 2022 ** Änderungen siehe Äquivalenzliste

| | | | | | | |
|--------------|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Summe | <i>Die CP-Zahlen je Semester stellen aufgrund der flexiblen Ausgestaltung des Wahl- und Wahlpflichtbereichs lediglich eine Orientierung dar.</i> | 120 | 30 | 30 | 30 | 30 |
|--------------|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|

| | |
|-------------------|--|
| Gewichtung | Die Modulnoten gehen entsprechend der in den Modulen erworbenen Kreditpunkte in die Gesamtnote ein. Die Noten der Prüfungsleistungen der Moduleile gehen entsprechend der den Leistungen zugeordneten Kreditpunkte in die Modulnote ein. |
| Status | Alle Module des Fachlichen Pflichtbereichs sind obligatorisch. Der Wahlpflichtbereich sowie der Fachliche und Allgemeine Wahlbereich sind entsprechend dem gewählten Profil zu belegen. Bei Modulen, die sich aus mehreren Kursen zusammensetzen, sind für den Abschluss des Moduls alle Kurse verpflichtend zu belegen. Ausnahmen sind am jeweiligen Modul vermerkt. |

Stand: 01.04.2022