

Bachelor-Studiengang Umweltingenieurwissenschaften



Studien- und Prüfungsplan (9 Semester)

| 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewichtung: | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SWS: | Semesterwochenstunden | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status: | ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | EK = Exkursion; EX = Experiment; GÜ = Gruppenübung; HÜ = Hörsaalübung; PJ = Projekt; PR = Praktikum; SE = Seminar; TT = Vorrechenübung; UE = Übung; VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Kreditpunkte | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | CP | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| I. Allgemeiner Pflichtbereich | | | | | | | | | | 82 | | | | | | | | | |
| 04-00-0104/f | Mathematik I | St | | f | 90/15 | | 6 | | X | 8 | x | | | | | | | | |
| 13-E0-M001 | Technische Mechanik I | St | | s | 90 | | 5 | | X | 6 | x | | | | | | | | |
| 13-K1-M007 | Chemie I | St | | f | 60/15 | | 2 | | X | 3 | x | | | | | | | | |
| 13-01-M001 | Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens | St | bnb | f | 90/15 | | 4 | | X | 6 | x | x | | | | | | | |
| 04-00-0105/f | Mathematik II | St | | f | 90/15 | | 6 | | X | 8 | | x | | | | | | | |
| 13-E0-M002 | Technische Mechanik II | St | | s | 90 | | 5 | | X | 6 | x | | | | | | | | |
| 05-95-1001 | Physik | St | bnb | s | 120 | | 6 | | X | 8 | | x | x | | | | | | |
| 04-00-0106/f | Mathematik III | St | | f | 90/15 | | 6 | | X | 8 | | | x | | | | | | |
| 13-E0-M003 | Technische Mechanik III | St | | s | 90 | | 5 | | X | 6 | | | x | | | | | | |
| 13-K1-M014 | Chemie II - Ingenieure | St | bnb | f | 60/30 | | 2 | | X | 3 | | | | x | | | | | |
| 01-40-1033/f | Einführung in das Recht | St | | f | 90/15 | | 2 | | X | 3 | | | | x | | | | | |
| 13-F0-M009 | Grundlagen der Ingenieurinformatik | St | bnb | f | 90/15 | | 4 | | X | 6 | | | | | x | | | | |
| 13-K3-M006 | Grundlagen der Umweltwissenschaften | St | bnb | s | 90 | | 4 | | X | 6 | | | | | x | | | | |
| 11-02-1302 | Geologie I | St | bnb | f | 90/30 | | 4 | | X | 5 | | | | | x | | | | |
| II. Fachlicher Pflichtbereich | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | |
| 13-K0-M001 | Grundlagen der Wasserver- und Entsorgung | St | | f | 90/15 | | 4 | | X | 6 | | | | x | | | | | |
| 13-L2-M015 | Technische Hydromechanik und Hydraulik I | St | | f | 90 | | 4 | | X | 6 | | | | x | | | | | |
| 13-B1-M008 | Datenerfassung und Geoinformationssysteme | St | bnb | s | 90 | | 6 | | X | 9 | | | | | x | x | | | |
| 13-00-BTUL/9 | Bachelor Thesis | St | bnb | | | | | | X | 9 | | | | | | | | x | x |
| III: Wahlpflichtbereich | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | |
| III.a Fachliches Profil | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | |
| Wahl von zwei aus den folgenden vier Schwerpunkten - aus diesen Module im Umfang von 42 CP belegen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schwerpunkt Bewertung und Modellierung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-F0-M002 | Datenbanken für Ingenieurwissenschaften | St | bnb | s | 90 | | 4 | | X | 6 | | | | x | | | | | |
| 13-02-M013 | Grundlagen der Nachhaltigkeitsbewertung im Bausektor | St | bnb | s | 90 | | 4 | | X | 6 | | | | | | x | | | |
| 13-D0-M001 | Grundlagen des konstruktiven Hochbaus | St | | s | 90 | | 4 | | X | 6 | | | | | x | | | | |
| 13-G0-M011 | Bildverarbeitung | St | bnb | s | 60 | | 3 | | X | 5 | | | | | | | x | | |
| 13-B1-M010 | Geodatenbanken | St | bnb | f | 120/20 | | 4 | | X | 6 | | | | | | | x | | |
| 13-G0-M005 | Photogrammetrie I | St | bnb | s | 120 | | 4 | | X | 6 | | | | | | | x | | |
| 13-G0-M010 | Fernerkundung I | St | bnb | s | 120 | | 4 | | X | 6 | | | | | | | | x | |
| 13-K1-M015 | Chemie III - für Ingenieure | St | St | f | 60/15 | | 4 | | X | 6 | | | | | | | | | x |
| 13-K3-M003 | Modellierung von Stoffstromsystemen I | St | bnb | f | 90/15 | | 4 | | X | 6 | | | | | | | | | x |
| 13-D3-M003 | Bauphysik | St | bnb | f | 45/15 | | 4 | | X | 6 | | | | | | | | | x |
| 13-B2-M004 | Geoinformationssysteme I | St | bnb | f | 120/20 | | 4 | | X | 6 | | | | | | | | | x |
| Schwerpunkt Gewässer- und Bodenschutz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-L0-M013 | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik | St | bnb | s | 90 | | 4 | | X | 6 | | | | x | | | | | |
| 13-C0-M005/3 | Geotechnik I | St | bnb | f | 90 | | 2 | | X | 3 | | | | | x | | | | |
| 13-L2-M001/3 | Wasserbau I | St | | s | 60 | | 2 | | X | 3 | | | | x | | | | | |
| 11-02-1332 | Ingenieurgeologie I | St | St | f | 90/30 | | 4 | | X | 6 | | | | | | x | | | |
| 11-02-1330 | Hydrogeologie I | St | St | f | 90/15 | | 4 | | X | 6 | | | | | | | | x | x |
| 13-L1-M001/3 | Ingenieurhydrologie I | St | | s | 90 | | 2 | | X | 3 | | | | | | | | x | x |
| Schwerpunkt Raum- und Infrastrukturplanung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-K4-M006 | Grundlagen der räumlichen Planung | St | bnb | s | 90 | | 4 | | X | 6 | | | | | | | | x | |
| 13-B2-M006 | Bodenordnung und Bodenwirtschaft 1 | St | bnb | f | 120/20 | | 4 | | X | 6 | | | | | | | | | x |
| 13-K4-M011 | Einführung in die Stadt- und Regionalplanung in Hessen | St | bnb | f | 30 | | 2 | | X | 6 | | | | | | | | | x |
| 13-J0-M001 | Verkehr I | St | bnb | s | 120 | | 4 | | X | 6 | | | | | | | | | x |
| 13-J0-M002 | Verkehr II | St | bnb | s | 120 | | 4 | | X | 6 | | | | | | | | | x |
| 13-B2-M015 | Kommunale Bauleitplanung I | St | bnb | f | 120/20 | | 4 | | X | 6 | | | | | | | | | x |
| 13-K0-M002 | Projektseminar kommunale Planung, Ver- und Entsorgung* | St | bnb | f | 30 | | 1 | | X | 6 | | | | | | | | | x |

| Schwerpunkt Ver- und Entsorgung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|-----|---|-------|--|---|--|---|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 13-K2-M001/3 | Abwassertechnik 1 | St | bnb | s | 45 | | 2 | | X | 3 | | | | x | | | | | |
| 13-K5-M001/3 | Wassergüte und Wasserversorgungstechnik | St | | s | 45 | | 2 | | X | 3 | | | | x | | | | | |
| 16-14-5010 | Technische Thermodynamik I | St | | f | 90/15 | | 4 | | X | 6 | | | | x | | | | | |
| 13-C0-M021 | Regenerative Energien | St | bnb | f | 60 | | 4 | | X | 6 | | | | x | | | | | |
| 13-K1-M002 | Kreislauf- und Abfallwirtschaft | St | bnb | s | 60 | | 4 | | X | 6 | | | | x | | | | | |
| 13-K0-M002 | Projektseminar kommunale Planung, Ver- und Entsorgung* | St | bnb | f | 30 | | 1 | | X | 6 | | | | x | | | | | |
| III.b Ergänzende Module aus anderen Fachbereichen | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | |
| Wahl von einem der zwei folgenden Module | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 01-60-1047/f | Einführung in die Volkswirtschaftslehre | St | | f | 90/15 | | | | X | 5 | | | | x | | | | | |
| 10-30-0009 | Mikrobiologie und Ökologie | St | | f | 90/15 | | | | X | 5 | | | | x | | | | | |
| Wahl von einem Modul aus dem folgenden Baurechts-Katalog | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 01-46-1B01 | Baurecht A | St | | f | 90/15 | | | | X | 3 | | | | x | | | | | |
| 01-46-1B02 | Baurecht B | St | | f | 90/15 | | | | X | 3 | | | | x | | | | | |
| 01-41-1127 | Grundzüge des Patent- und Urheberrechts | St | | f | 90/15 | | | | X | 3 | | | | x | | | | | |
| 01-44-1151/f | Öffentliches Recht (Rechts- und Juristenmanagement) | St | | f | 90/15 | | | | X | 3 | | | | x | | | | | |
| 01-44-1122 | Grundzüge des Europarechts | St | | f | 90/15 | | | | X | 3 | | | | x | | | | | |
| IV. Fachlicher Wahlbereich | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | |
| Wahl von 12 CP aus den nicht im Wahlpflichtbereich belegten Schwerpunkten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V. Allgemeiner Wahlbereich | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | |
| Gesamtkatalog der TU Darmstadt sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Summe | Die CP-Zahlen je Semester stellen aufgrund der flexiblen Ausgestaltung des Wahl- und Wahlpflichtbereichs lediglich eine Orientierung dar. | | | | | | | | | 180 | 20 | 21 | 18 | 18 | 20 | 26 | 21 | 21 | 15 |
| *Das Modul kann entweder im Bereich Raum- und Infrastrukturplanung oder im Bereich Ver- und Entsorgung gewählt werden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------|--|
| 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. |

v2.1

Stand 20.01.2017