

Studienablaufplan (Lesefassung!!!)

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

| Modulnummer | Modulname | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester (M) | 6. Semester | LP |
|-----------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------|----------------|----|
| | | V/Ü/S/P/T/E/Sp | V/Ü/S/P/T/E/Sp | V/Ü/S/P/T/E/Sp | V/Ü/S/P/T/E/Sp | V/Ü/S/P/T/E/Sp | V/Ü/S/P/T/E/Sp | |
| Module des Pflichtbereichs | | | | | | | | |
| UW-BHW-101 | Mathematik - Algebra und Einführung in die Analysis | 4/2/0/0/0/0/0 PL | | | | | | 6 |
| UW-BHW-102 | Physik | 2/2/0/0/0/0/0 | 2/2/0/2/0/0/0 2xPL | | | | | 10 |
| UW-BHW-103 | Grundlagen der Hydromechanik | 2/2/0/0/0/0/0 | 2/2/0/0/0/0/0 2xPL | | | | | 8 |
| UW-BHW-104 | Grundlagen der Kreislaufwirtschaft und Altlasten | 4/0/0/0/0/0/0 PL | | | | | | 5 |
| UW-BHW-105 | Grundlagen der Meteorologie und Hydrologie | 4/0/0/0/1/0/0 PL | | | | | | 5 |
| UW-BHW-106 | Grundlagen der Geoinformatik | 2/2/0/0/0/0/0 2xPL | | | | | | 5 |
| UW-BHW-207 | Mathematik - Differential- und Integralrechnung | | 4/2/0/0/0/0/0 PL | | | | | 6 |
| UW-BHW-208 | Grundlagen der Hydrochemie | | 2/0/2/1/0/0/0 2xPL | | | | | 5 |
| UW-BHW-209 | Grundlagen der Grundwasserwirtschaft | | 3/1/0/0/0/0/0 PL | | | | | 5 |
| UW-BHW-210 | Grundlagen der Hydroverfahrenstechnik | | 3/1/0/1/0/0/0 2xPL | | | | | 5 |
| UW-BHW-311 | Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft | | | 3/1/0/0/0/0/0 PL | | | | 5 |
| UW-BHW-312 | Grundlagen der Hydrobiologie und angewandten Limnologie | | | 3/0/0/0/1/0/0 PL | | | | 5 |
| UW-BHW-313 | Dynamik des unterirdischen Wassers | | | 2/2/0/0/0/0/0 PL | | | | 5 |
| UW-BHW-414 | Grundlagen der Hydroinformatik | | | | 2/2/0/0/0/0/0 PL | | | 5 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|--|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|----|
| UW-BHW-415 | Mathematische Statistik | | | | 2/2/0/0/0/0/0 PL | | | 5 |
| UW-BHW-516 | Projekt Hydrowissenschaften | | | | | 1/0/0/7/0/0/0 PL | | 10 |
| UW-BHW-617 | Öffentliches Recht und Wasserrecht | | | | | | 4/0/0/0/0/0/0 PL | 5 |

| Module des Wahlpflichtbereichs | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|-------------------------------------|--|---------------------|----|
| Modulgruppe Vertiefungen (von denen eine Vertiefung zu wählen ist.) | | | | | | | | |
| <i>Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung Wasserwirtschaft</i> | | | | | | | | |
| UW-BHW-318 | Wasserinhaltsstoffe | | | 4/0/0/1/0/0/0 2xPL | | | | 5 |
| UW-BHW-319 | Grundlagen der Stereostatik | | | 2/2/0/0/0/0/0 2xPL | | | | 5 |
| UW-BHW-320 | Grundlagen des Flussbaus | | | 2/1/0/0/0/0/0 2xPL | | | | 5 |
| UW-BHW-321 | Praxis Hydrobiologie und angewandte Limnologie | | | 0/0/2/0/0/0/0 | 0/1/0/0/0/0/0 PL | | | 5 |
| UW-BHW-422 | Abwasserbehandlung | | | | 2/2/0/1/0/1/0 2xPL | | | 5 |
| UW-BHW-423 | Trinkwasserversorgung | | | | 3/2/0/0/0/0,5/0 PL | | | 5 |
| UW-BHW-424 | Angewandte Siedlungswasserwirtschaft | | | | 1/3/0/0/0/0/0 PL | | | 5 |
| UW-BHW-625 | Modellierung von Hydrosystemen | | | | | | 3/2/0/0/0/0/0 PL | 5 |
| <i>Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung Hydrologie</i> | | | | | | | | |
| UW-BHW-326 | Meteorologie | | | 3/0,5/0/1/0/0/0 | 3/0,5/0/0/0/0/0 PL | | | 10 |
| UW-BHW-327 | Messmethoden | | | 3/1/0/1/0/0/0 PL | | | | 5 |
| UW-BHW-428 | Hydrometrie | | | | 2/1/0/0/0/1/0 2xPL | | | 5 |
| UW-BHW-429 | Allgemeine Hydrologie | | | | 4/3/0/1 ⁵ /0/0/0 2xPL | | | 10 |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|---|
| UW-BHW-625 | Modellierung von Hydrosystemen | | | | | | 3/2/0/0/0/0/0 PL | 5 |
| UW-BHW-630 | Hydrologisch-meteorologische Feldpraxis | | | | | | 0/1/0/3 ⁵ /0/0/0 2xPL | 5 |
| <i>Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung Stoffstrommanagement</i> | | | | | | | | |
| UW-BHW-318 | Wasserinhaltsstoffe | | | 4/0/0/1/0/0/0 2xPL | | | | 5 |
| UW-BHW-331 | Geologie und Boden | | | 3/0,5/0/0/0/0/0 PL | | | | 5 |
| UW-BHW-332 | Grundlagen der Betriebs- und Volkswirtschaft für Ingenieurwissenschaften | | | 4/1/0/0/1/0/0 PL | | | | 5 |
| UW-BHW-433 | Grundlagen des Stoffstrommanagements | | | | 2/2/0/0/0/0/0 PL | | | 5 |
| UW-BHW-434 | Abfall- und Ressourcenwirtschaft | | | | 4/0/1/0/0/0/0 2xPL | | | 5 |
| UW-BHW-422 | Abwasserbehandlung | | | | 2/2/0/1/0/1/0 2xPL | | | 5 |
| UW-BHW-423 | Trinkwasserversorgung | | | | 3/2/0/0/0/0,5/0 PL | | | 5 |
| UW-BHW-635 | Altlastenerkundung und - sanierung | | | | | | 4/0/0/0/0/1/0 PL | 5 |

| Modulgruppe Ergänzende Qualifikationen ⁴ | | | | | | | | |
|---|---|--|--|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|--|----|
| UW-BHW-318 | Wasserinhaltsstoffe ¹ | | | 4/0/0/1/0/0/0 2xPL | | | | 5 |
| UW-BHW-319 | Grundlagen der Stereostatik ¹ | | | 2/2/0/0/0/0/0 2xPL | | | | 5 |
| UW-BHW-320 | Grundlagen des Flussbaus ¹ | | | 2/1/0/0/0/0/0 2xPL | | | | 5 |
| UW-BHW-321 | Praxis Hydrobiologie und angewandte Limnologie ¹ | | | 0/0/2/0/0/0/0 | 0/1/0/0/0/0/0 PL | | | 5 |
| UW-BHW-326 | Meteorologie ¹ | | | 3/0,5/0/1/0/0/0 | 3/0,5/0/0/0/0/0 PL | | | 10 |
| UW-BHW-327 | Messmethoden ¹ | | | 3/1/0/1/0/0/0 PL | | | | 5 |
| UW-BHW-331 | Geologie und Boden ¹ | | | 3/0,5/0/0/0/0/0 PL | | | | 5 |
| UW-BHW-332 | Grundlagen der Betriebs- und Volkswirtschaft für Ingenieurwissenschaften ¹ | | | 4/1/0/0/1/0/0 PL | | | | 5 |
| UW-BHW-422 | Abwasserbehandlung ¹ | | | | 2/2/0/1/0/1/0 2xPL | | | 5 |
| UW-BHW-423 | Trinkwasserversorgung ¹ | | | | 3/2/0/0/0/0,5/0 PL | | | 5 |
| UW-BHW-424 | Angewandte Siedlungswasserwirtschaft ¹ | | | | 1/3/0/0/0/0/0 PL | | | 5 |
| UW-BHW-428 | Hydrometrie ¹ | | | | 2/1/0/0/0/1/0 2xPL | | | 5 |
| UW-BHW-429 | Allgemeine Hydrologie ¹ | | | | 4/3/0/1 ⁵ /0/0/0 2xPL | | | 10 |
| UW-BHW-433 | Grundlagen des Stoffstrommanagements ¹ | | | | 2/2/0/0/0/0/0 PL | | | 5 |
| UW-BHW-434 | Abfall- und Ressourcenwirtschaft ¹ | | | | 4/0/1/0/0/0/0 2xPL | | | 5 |
| UW-BHW-436 | Grundlagen des Wasserbaus | | | | 2/1/0/0/0/0/0 2xPL | | | 5 |
| UW-BHW-537 | Angewandte Industrierwasserwirtschaft | | | | | 1/0/3/0/0/0/0 PL | | 5 |

| | | | | | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| UW-BHW-538 | Berufspraxis Hydrowissenschaften | | | | | 3 Wo Praktikum PL | | 5 |
| UW-BHW-539 | Fachübergreifende Qualifikation Hydrowissenschaften ² | | | | | X/X/X/X/X/X PL nach Angebot | | 5 |
| UW-BHW-540 | Studierendenvertretung | | | | | 0/0/0/0/0,5/0/0 PL | | 5 |
| UW-BHW-541 | Mathematik - Differentialgleichungen und Stochastik | | | | | 2/2/0/0/0/0/0 PL | | 5 |
| UW-BHW-542 | Klima und Standort | | | | | 2,5/1/0/0/0/0,5/0 PL | | 5 |
| UW-BHW-543 | Baustoffliche Grundlagen sowie organische und metallische Baustoffe | | | | | 2/2/0/0/0/0/0 PL | | 5 |
| UW-BHW-544 | Baukonstruktion | | | | | 2/2/0/0/0/0/0 PVL, PL | | 5 |
| UW-BHW-545 | Bodenmechanik und Grundbau | | | | | 2/2/0/0/0/0/0 PL | | 5 |
| UW-BHW-546 | Petrographie und Gesteinsbestimmung | | | | | 2/2/0/0/0/0/0 PL 1 Tag Praktikum | | 5 |
| UW-BHW-547 | Grundlagen der Zellbiologie und Molekulargenetik | | | | | 3/0/0/0/0/0/0 PL | | 5 |
| UW-BHW-548 | Technische Thermodynamik | | | | | 2/2/0/0/1/0/0 PL | | 5 |
| UW-BHW-549 | Grundlagen der Verfahrenstechnik | | | | | 4/2/0/0/0/0/0 PL | | 5 |
| UW-BHW-550 | Computeranwendung im Maschinenwesen | | | | | 2/2/0/0/0/0/0 PL | | 5 |
| UW-BHW-625 | Modellierung von Hydrosystemen ¹ | | | | | | 3/2/0/0/0/0/0 PL | 5 |
| UW-BHW-630 | Hydrologisch-meteorologische Feldpraxis ¹ | | | | | | 0/1/0/3 ⁵ /0/0/0 2xPL | 5 |
| UW-BHW-635 | Altlastenerkundung und - sanierung ¹ | | | | | | 4/0/0/0/0/1/0 PL | 5 |
| UW-BHW-651 | Wasserhaushalt und - bewirtschaftung der | | | | | | 2/2/0/0/0/0/0 2xPL | 5 |

| | | | | | | | | |
|------------|---|----|----|---------------------------|---------------------------|----|-------------------------------|--------|
| | Oberflächengewässer | | | | | | | |
| UW-BHW-652 | Mess- und Erkundungstechnik | | | | | | 2/0/0/2/0/1/0 PL | 5 |
| UW-BHW-653 | Umweltrecht | | | | | | 2/0/2/0/0/0/0 2xPL | 5 |
| UW-BHW-654 | Geodäsie | | | | | | 2/2/0/0/0/0/0 PL | 5 |
| UW-BHW-655 | Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache: Textarbeit und mündliche Kommunikation ³ | | | | | | 0/0/0/0/0/0/4 PL | 5 |
| UW-BHW-656 | Grundlagen der Elastostatik | | | | | | 2/2/0/0/0/0/0 2xPL | 5 |
| UW-BHW-657 | Grundlagen des Stahlbetonbaus | | | | | | 2/2/0/0/0/0/0 PVL, PL | 5 |
| UW-BHW-658 | Anorganische, nichtmetallische Baustoffe | | | | | | 2/2/0/0/0/0/0 PL | 5 |
| UW-BHW-659 | GIS und Geodatenbanken | | | | | | 0,5/1,5/2/0/0/0/0 PL | 5 |
| UW-BHW-660 | Aquatische Ökologie | | | | | | 2/4/2/0/0/0/0 PL | 10 |
| UW-BHW-661 | Grundlagen der Evolution und Biodiversität | | | | | | 3/2/1/0/0/0/0 2xPL | 10 |
| UW-BHW-662 | Wärmeübertragung | | | | | | 2/2/0/0/0/0/0 PL | 5 |
| UW-BHW-663 | Grundlagen der Technischen Chemie und Naturstofftechnik | | | | | | 4/0/0/0/1/0/0 PL | 5 |
| | | | | | | | Abschlussarbeit Kolloquium | 8 2 |
| LP | | 30 | 30 | 30 bzw. 32,5 ⁶ | 30 bzw. 27,5 ⁶ | 30 | 30 | 180 |

¹ Modul kann nicht gewählt werden, wenn dies bereits Bestandteil der eigenen Vertiefungsrichtung ist.

² Das Modul umfasst Vorlesungen, Seminare, Übungen und/oder Praktika im Umfang von 4 SWS. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Katalog Studium Generale der Technischen Universität Dresden zu wählen.

³ Für die gewählte Sprache Englisch wird das Modul jedes Sommersemester angeboten. Für alle anderen Sprachen wird das Modul jedes Semester angeboten.

4 Im Wahlpflichtbereich der Modulgruppe Ergänzende Qualifikationen sind Module im Umfang von insgesamt 30 Leistungspunkten zu wählen.

5 Die Lehr- und Lernform findet im Block statt.

6 Bei Wahl der Vertiefungsrichtung Wasserwirtschaft.

SWS Semesterwochenstunden

Wo Wochen

M Mobilitätsfenster

LP Leistungspunkte

V Vorlesung

Ü Übung

S Seminar

P Praktikum

T Tutorium

E Exkursion

Sp Sprachkurs

PVL Prüfungsvorleistung(en)

PL Prüfungsleistung(en)