

Studienablaufplan Bachelorstudiengang Hydrowissenschaften

LESEFASSUNG!

Allgemeine Pflichtmodule

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

| Modul-Nr. | Modulname | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester (M) | 6. Semester (M) | LP |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----|
| | | V/Ü/S/P/E | V/Ü/S/P/E | V/Ü/S/P/E | V/Ü/S/P/E | V/Ü/S/P/E | V/Ü/S/P/E | |
| BHYWI01 | Mathematik | 4/2/0/0/0 1xPL | 4/2/0/0/0 1xPL | | | | | 12 |
| BHYWI02 | Physik | 2/2/0/0/0 | 2/2/0/2/0 2xPL | | | | | 10 |
| BHYWI03 | Grundlagen der Hydrochemie | 2/0/1/0/0 | 0/0/1/1/0 2xPL | | | | | 5 |
| BHYWI04 | Grundlagen der Wasserbewirtschaftung | 2/0/0/0/0 1xPL | 2/0/0/0/0 1xPL | | | | | 5 |
| BHYWI05 | Grundlagen der Meteorologie und Hydrologie | 4/0/0/0/0 2xPL | | | | | | 5 |
| BHYWI06 | Grundlagen der Abfallwirtschaft und Altlasten | 4/0/0/0/0 2xPL | | | | | | 5 |
| BHYWI07 | Öffentliches Recht und Wasserrecht für Nichtjuristen | | 4/0/0/0/0 2xPL | | | | | 5 |
| BHYWI08 | Grundlagen der Hydroinformatik | 1/1/0/0/0 1xPL | 1/1/0/0/0 1xPL | | | | | 5 |
| BHYWI09 | Grundwasserleiter und Boden | | 2/0/0/0/0 1xPL | 2/1/0/0/0 1xPL | | | | 5 |
| BHYWI10 | Grundlagen der Wasserversorgung | | 3/1/0/0/0 2xPL | | | | | 5 |
| BHYWI11 | Lineare Differentialgleichungen und Stochastik | | | 2/2/0/0/0 1xPL | | | | 5 |
| BHYWI12 | Grundlagen der Hydromechanik | | | 2/2/0/0/0 | 2/2/0/0/0 2xPL | | | 8 |
| BHYWI13 | Grundlagen der Hydrobiologie und angewandte Limnologie | | | 4/0/0/0/0 1xPL | | | | 5 |
| BHYWI14 | Mathematische Statistik | | | | 2/2/0/0/0 1xPL | | | 5 |
| BHYWI15 | Grundlagen der Abwassersysteme | | | | 3/1/0/0/0 2xPL | | | 5 |
| BHYWI31 | Dynamik des unterirdischen Wassers | | | 1/1/0/0/0 1xPL | 1/1/0/0/0 1xPL | | | 5 |
| BHYWI41 | Grundlagen der Geoinformatik * | | | 2/2/0/0/0 2xPL | | 2/2/0/0/0 2xPL | | 5 |
| BHYWI20 | Projektstudium Hydrowissenschaften | | | | | 1/0/0/3/0 2xPL | | 5 |
| BHYWI22 | Modellierung von Hydrosystemen | | | | | | 3/2/0/0/0 1xPL | 5 |
| Vertiefungsrichtung | | | | ##/##/##/## | ##/##/##/## | ##/##/##/## | ##/##/##/## | 40 |
| Wahlpflichtstudium | | | | ##/##/##/## | ##/##/##/## | ##/##/##/## | ##/##/##/## | 20 |
| Bachelor-Arbeit (8 LP) mit Kolloquium (2 LP) | | | | | | | | 10 |

Pflichtmodule der fachspezifischen Vertiefungen Wasserwirtschaft, Hydrologie und Stoffstrommanagement

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

| Fachspezifische Vertiefung - Wasserwirtschaft | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|----|
| BHYWI30 | Praxis Hydrobiologie und angewandte Limnologie | | | 0/0/1/0/0 1xPL | 0/1/0/0/0 1xPL | | | 4 |
| BHYWI32 | Wasserinhaltsstoffe | | | 2/0/0/1/0 1xPL | 2/0/0/0/0 1xPL | | | 5 |
| BHYWI33 | Grundlagen der Hydroverfahrenstechnik | | | 3/1/0/1/0 2xPL | | | | 5 |
| BHYWI34 | Grundlagen der Stereostatik | | | | 2/2/0/0/0 2xPL | | | 5 |
| BHYWI35 | Grundlagen des Wasser- und Flussbaus | | | | 2/1/0/0/0 1xPL | 2/1/0/0/0 1xPL | | 6 |
| BHYWI36 | Bodenmechanik | | | | 1/1/0/0/0 1xPL | | | 3 |
| BHYWI37 | Trinkwasserversorgung | | | | | 3/2,5/0/0/0,5 2xPL | | 6 |
| BHYWI38 | Abwasserbehandlung | | | | | 1/1/0/0/0 | 1/1/0/1/0,7 3xPL | 6 |
| Fachspezifische Vertiefung - Hydrologie | | | | | | | | |
| BHYWI40 | Messmethoden | | | 3/1/0/0/1Tag 3xPL | | | | 5 |
| BHYWI42 | Hydrometrie | | | | 2/1/0/0/1Tag 2xPL | | | 5 |
| BHYWI43 | Meteorologie | | | | | 3/0,5/0/1/0 2xPL | 3/0,5/0/0/0 1xPL | 10 |
| BHYWI44 | Hydrologie | | | | | 4/3/0/1/0 2xPL | | 10 |
| BHYWI45 | Hydrologisch-meteorologisches Feldpraktikum | | | | | | 0/1/0/3/0 3xPL | 5 |
| BHYWI21 | Wasserhaushalt und -bewirtschaftung | | | | | | 2/2/0/0/0 2xPL | 5 |
| Fachspezifische Vertiefung - Stoffstrommanagement | | | | | | | | |
| BHYWI50 | Grundlagen der Betriebs- und Volkswirtschaft für Ingenieurwissenschaften | | | 4/2/0/0/0 2xPL | | | | 6 |
| BHYWI51 | Grundlagen des Stoffstrommanagements | | | 2/2/0/0/0 1xPL | | | | 5 |
| BHYWI52 | Altlastenerkundung und -sanierung | | | | 4/0/0/0/0,7 1xPL | | | 5 |
| BHYWI30 | Praxis Hydrobiologie und angewandte Limnologie | | | 0/0/1/0/0 1xPL | 0/1/0/0/0 1xPL | | | 4 |
| BHYWI34 | Grundlagen der Stereostatik | | | | 2/2/0/0/0 2xPL | | | 5 |
| BHYWI33 | Grundlagen der Hydroverfahrenstechnik | | | | | 3/1/01/0 2xPL | | 5 |
| BHYWI40 | Messmethoden | | | | | 3/1/0/0/1Tag 3xPL | | 5 |
| BHYWI53 | Abfall- und Ressourcenwirtschaft | | | | 4/0/1/0/0 2xPL | | | 5 |

Studienablaufplan Bachelor-Studiengang Hydrowissenschaften; Wahlpflichtmodule***

| Modul-Nr. | Modulname | Wintersemester | Sommersemester | LP |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|----|
| | | V/Ü/S/P/E/T | V/Ü/S/P/E/T | |
| BHYWI60 | Mess- und Erkundungstechnik | 1/0/0/1/0/0 | 1/0/0/1/0,7/0 2xPL | 5 |
| BHYWI63 | Grundlagen der Elastostatik | 2/2/0/0/0/0 2xPL | | 5 |
| BHYWI64 | Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus | 5/2/0/0/0/0 3xPL | 2/1/0/0/0/0 1xPL | 11 |
| BHW-VNT-12-1 | Technische Thermodynamik | 2/2/0/0/0/1 1xPL | | 5 |
| BHW-VNT-12-2 | Wärmeübertragung | | 2/2/0/0/0/1 1xPL | 5 |
| BHW-VNT-16-1 | Einführung in die Verfahrenstechnik | 4/2/0/0/0/0 | | 5 |
| BHW-VNT-16-2 | Einführung in die Technische Chemie und Naturstofftechnik | | 4/0/0/0/0/1 | 5 |
| BFW14 | Klima und Standorte | 2,5/1/0/0,5/0/0 2xPL | | 5 |
| BHYWI65 | Umweltrecht für Nichtjuristen | | 2/0/0/0/0/0 1xPL | 3 |
| BHYWI66 | Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache | | 0/4/0/0/0/0 2xPL | 5 |
| BHYWI67 | Geodäsie | | 2/2/0/0/0/0 2xPL | 5 |
| BHYWI68 | Grundlagen des Stahlbetonbaus | | 2/2/0/0/0/0 1xPVL, 1xPL | 5 |
| BHYWI69 | Angewandte Hydroverfahrenstechnik | | 2/3/0/0/0 2xPL | 6 |
| BHYWI71 | Tragwerkslehre | | 1,5/0,5/0/0/0/0 1xPL | 3 |
| BHYWI72 | Grundbau | 1/1/0/0/0/0 1xPL | | 3 |
| BHYWI74 | CAD | | 0/1/0/0/0/0 1xPL | 2 |
| BSC GG 13 | GIS und Geodatenbanken | | 0,5/1,5/2/0/0/0 2xPL | 6 |
| UW-BGEO-PG3 | Petrographie/Gesteinsbestimmung | 2/2/0/1Tag/0/0 1xPL | | 5 |
| BHYWI91 | Praktikumsmodul Hydrowissenschaften | 0/0/0/3Wochen/0/0 1xPL | | 5 |
| BHYWI93 | Studium Generale und Gremienarbeit Hydrowissenschaften | ** | | 6 |

* Das Modul findet für die Vertiefungsrichtungen Hydrologie und Stoffstrommanagement im 3. Semester und für die Vertiefungsrichtung Wasserwirtschaft im 5. Semester statt.

** alternativ, je nach gewählten Lehrveranstaltungen

*** für die jeweilige Vertiefungsrichtung können weitere Wahlpflichtmodule aus dem Bereich fachspezifische Vertiefung der anderen Vertiefungsrichtungen gewählt werden, soweit diese nicht Bestandteil der eigenen fachspezifischen Vertiefung sind.

- LP Leistungspunkte
- M Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 4
- V/Ü/S/P/E/T Vorlesung/Übung/Seminar/Praktikum/Exkursion/Tutorium
- PL Prüfungsleistung(en)