

| Modulnummer | Modulname | Verantwortlicher Dozent |
|---|--|--------------------------------|
| MHSE 19 | Ground Water (Grundwasser) | Prof. Liedl |
| Inhalte und Qualifikationsziele | <p>Das Modul vermittelt hydrogeologische und geohydraulische Grundlagen, mit denen sich Strömungs- und Stofftransportvorgänge in Grundwasserleitern quantifizieren und im Hinblick auf Fragestellungen des Wasserhaushalts und der Wasserqualität bearbeiten lassen. Es wird eine Einführung in den Aufbau des unterirdischen Raumes, die Definition seiner hydrogeologischen Kenngrößen und die quantitative Beschreibung der relevanten Prozesse gegeben.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, Strömungs- und Transportvorgänge im Grundwasser zu identifizieren, grundlegende Berechnungs- und Auswerteverfahren anzuwenden und die Arbeitsweise numerischer Lösungsmethoden zu verstehen.</p> | |
| Lehrformen | 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung, 1 SWS Praktikum und Selbststudium. | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | Voraussetzungen für die Teilnahme sind vertiefte Kenntnisse in Hydromechanik. | |
| Verwendbarkeit | Das Modul ist eines von 17 Wahlpflichtmodulen im Master-Studiengang Hydro Science and Engineering, dessen Wahlmodus gemäß § 27 Absatz 3 der Prüfungsordnung bestimmt ist. | |
| Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten | Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten. | |
| Leistungspunkte und Noten | Es können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Klausurarbeit. | |
| Häufigkeit | Das Modul wird jährlich im Wintersemester angeboten. | |
| Arbeitsaufwand | Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 150 Stunden. | |
| Dauer des Moduls | Das Modul umfasst ein Semester. | |