# Studiengang Wasser- und Umweltingenieurwesen (Kohorte w22)

| Legende | | | |
|---|---|---|---|
| Kernqualifikation Pflicht | Vertiefung Pflicht | Schwerpunkt Pflicht | Abschlussarbeit Pflicht |
| Kernqualifikation Wahlpflicht | Vertiefung Wahlpflicht | Schwerpunkt Wahlpflicht | Überfachliche Ergänzung |

Musterverlauf C  Master Wasser- und Umweltingenieurwesen (WUMS) Duale Variante
Vertiefung Wasser

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **Biologie, Geologie und Chemie** | **Praxismodul 2 im dualen Master** | **Praxismodul 3 im dualen Master** | **Masterarbeit im dualen Studium** |
| 2 | Umweltanalytik VL 2 | Praxisphase 2 im dualen Master 0 | Praxisphase 3 im dualen Master 0 | |
| 3 | Geologie und Bodenkunde VL 2 | | | |
| 4 | Biologie VL 2 | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | **Nachhaltigkeit und Risikomanagement** | | | |
| 8 | Umweltschutz und Nachhaltigkeit VL 2 | | | |
| 9 | Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung SE 2 | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | **Modellierung in der Wasserwirtschaft** | **Studienarbeit Wasser/ Abwasser** | |
| 12 | | Grundwassermodellierung in der Praxis VL 1 | | |
| 13 | **Praxismodul 1 im dualen Master** | Grundwassermodellierung in der Praxis GÜ 2 | | |
| 14 | Praxisphase 1 im dualen Master 0 | Modellierung von Leitungssystemen PBL 2 | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | **Management von Oberflächenwasser** | **Membran Technologie** | |
| 18 | | Modellieren von Strömungen in Flüssen und Ästuaren VL 3 | Membrantechnologie VL 2 | |
| 19 | | Naturnaher Wasserbau / Integrierter Hochwasserschutz PBL 2 | Membrantechnologie GÜ 1 | |
| 20 | | | Membrantechnologie PR 1 | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | **Wasserressourcen und -versorgung** | **Abwassersysteme** | **Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie** | |
| 24 | Chemie der Trinkwasseraufbereitung VL 2 | Physikalische und chemische Abwasserbehandlung VL 2 | Modellierung von Prozessen der Trinkwasseraufbereitung PBL 2 | |
| 25 | Chemie der Trinkwasseraufbereitung HÜ 1 | Physikalische und chemische Abwasserbehandlung HÜ 1 | Modellierung der Prozesse der Abwasserbehandlung PBL 2 | |
| 26 | Wasserressourcenmanagement VL 2 | Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung VL 2 | | |
| 27 | Wasserressourcenmanagement GÜ 1 | Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung HÜ 1 | | |
| 28 | | | | |
| 29 | **Kanalbau und Simulation** | **Advanced Vadose Zone Hydrology** | **Anpassung an den Klimawandel in der wasserbaulichen Praxis (AKWAS)** | |
| 30 | Rohrleitungsbau und - sanierung für urbane Abwassersysteme SE 3 | Vadose Zone Hydrology VL 2 | Anpassung an den Klimawandel in der wasserbaulichen Praxis PBL 4 | |
| 31 | Simulation von Kanalnetzen SE 3 | Vadose Zone Hydrology HÜ 2 | | |
| 32 | | Modeling Processes in Vadose Zone GÜ 2 | | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | **Subsurface Processes** | | | |
| 36 | Subsurface Solute Transport VL 2 | | | |
| 37 | Subsurface Solute Transport HÜ 1 | | | |
| 38 | Modeling of Subsurface Processes GÜ 3 | | | |
| 39 | | | | |
| 40 | | | | |

Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen Master (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.