

Regelstudien- und Prüfungsplan Master Wasserwirtschaft
SPO 36|2022

| Gebiet | Pflicht- und Wahlpflichtmodule | Sommersemester | | | | Wintersemester | | | | 3. Semester | | | | Σ (1.-3. Sem) | | |
|-------------|---|----------------|-----|-------------|---|----------------|-----|----|---|-------------|-----|----|---|----------------------|---|--|
| Nr. | Pflichtmodule | Art | SWS | PL | C | Art | SWS | PL | C | Art | SWS | PL | C | SWS | C | |
| MWW1 | Mathematik und Statistik | | 5 | | 5 | | | | | | | | | 5 | 5 | |
| 1.1 | Mathematik für numerische Simulation | LP | 3 | K2/M/E | 5 | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Statistik | sV | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| MWW2 | Ökonomie in der Wasserwirtschaft | | 4 | | 5 | | | | | | | | | 4 | 5 | |
| 2.1 | Projektmanagement und ausgewählte Kapitel | sV | 2 | K2 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Ökonomie | sV | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| MWW3 | Modellierung Siedlungswasserwirtschaft | | 3 | | 5 | | | | | | | | | 3 | 5 | |
| 3.1 | Modellierung Stadttechnische Netze | LP | 1 | E | 5 | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Modellierung Prozesstechnik | LP | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| MWW4 | Wasserwirtschaft im Wandel | | 5 | | 5 | | | | | | | | | 5 | 5 | |
| 4.1 | Wandlungsprozesse und ihre Auswirkungen | sV | 2 | K3 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Ausgewählte Kapitel zu nachhaltiger Planung | sV | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | Internationale Wasserwirtschaft | sV | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| MWW5 | Hydrologie und Ressourcenbewirtschaftung | | 6 | | 6 | | | | | | | | | 6 | 6 | |
| 5.1 | Hydrologie | sV | 3 | M/K3/ EA | 6 | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | Ressourcenbewirtschaftung | sV | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| MWW6 | Modellierung Gewässer | | | | | | 3 | | 5 | | | | | 3 | 5 | |
| 6.1 | Modellierung Grundwasser | | | | | LP | 1 | E | 5 | | | | | | | |
| 6.2 | Modellierung Oberflächengewässer | | | | | sV | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | | | LP | 1 | | | | | | | | | |
| MWW7 | Betriebsführung in der Siedlungswasserwirtschaft | | | | | | 8 | | 8 | | | | | 8 | 8 | |
| 7.1 | Trinkwasserversorgung | | | | | LP | 1 | K3 | 8 | | | | | | | |
| | | | | | | sV | 2 | | | | | | | | | |
| 7.2 | Abwasserbehandlung | | | | | sV | 3 | | | | | | | | | |
| 7.3 | Technische Mikrobiologie | | | | | sV | 2 | | | | | | | | | |

| Gebiet | Pflicht- und Wahlpflichtmodule | Sommersemester | | | | Wintersemester | | | | 3. Semester | | | | Σ (1.-3. Sem) | | |
|----------------------------|---|----------------|-----|-------|----|----------------|-------|--------|----|----------------|-----|-------------|----|---------------|----|--|
| Nr. | Pflichtmodule | Art | SWS | PL | C | Art | SWS | PL | C | Art | SWS | PL | C | SWS | C | |
| MWW8 | Management und Sanierung in der Siedlungswasserwirtschaft | | | | | | 5 | | 5 | | | | | 5 | 5 | |
| 8.1 | Sanierungsverfahren | | | | | sV | 2 | K3 | 5 | | | | | | | |
| 8.2 | Zustandserfassung und Zustandsbewertung | | | | | sV | 2 | | | | | | | | | |
| 8.3 | Sanierungsstrategien und Prognosemodelle | | | | | sV | 1 | | | | | | | | | |
| MWW9 | Planung, Bau, Betrieb und Sanierung von Wasserbauwerken und Hochwasserschutz | | | | | | 6 | | 6 | | | | | 6 | 6 | |
| 9.1 | Planung, Bau, Betrieb und Sanierung wasserbaulicher Anlagen | | | | | sV | 4 | K3/M/E | 6 | | | | | | | |
| 9.2 | Hochwasserschutz und Hochwasserrisikomanagement | | | | | sV | 2 | | | | | | | | | |
| Summe Pflichtmodule 1 - 9: | | | 23 | | 26 | | 22 | | 24 | | 0 | | 0 | 45 | 50 | |
| Gebiet | Wahlpflichtmodule | Sommersemester | | | | Wintersemester | | | | Sommersemester | | | | Σ (1.-3. Sem) | | |
| Nr. | | Art | SWS | PL | C | Art | SWS | PL | C | Art | SWS | PL | C | SWS | C | |
| MWW10 | Wahlpflichtfächer (insgesamt mind. 10 CP) | | 4 | | 4 | | 4-5 | | 6 | | | | | 8-9 | 10 | |
| | Auswahl aus | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Ecology and restoration of rivers | sV | 2 | K1/EA | 2 | | | | | | | | | | | |
| 10.2 | Ecology and restoration of lakes | sV | 2 | K1 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 10.3 | Kreislaufwirtschaft | | | | | sV | 2 | K1 | 2 | | | | | | | |
| 10.4 | Reststoffbehandlung | | | | | sV | 2 | K2 | 4 | | | | | | | |
| | | | | | | LP | 1 | | | | | | | | | |
| 10.x | andere Fächer aus dem Masterlehreangebot des FB WUBS, siehe andere SPO sowie WPF-Katalog (Lehrform, Prüfung und CP sind dort ausgewiesen) | * | 4 | * | 4 | * | 4 | * | 6 | | | | | | | |
| Pflichtmodule: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MWW11 | Masterarbeit und Kolloquium | | | | | | | | | | | MA, Ko** | 30 | | 30 | |
| Gesamt 1.-3. Semester | | | 27 | | 30 | | 26-27 | | 30 | | 0 | | 30 | 53-54 | 90 | |

* Die Art der Lehrveranstaltung, die Prüfungsleistung sowie die zu erwerbenden Credits sind der SPO des Studienganges, dem das Modul angehört, sowie dem Wahlpflicht-Modul-Katalog zu entnehmen.

Legende zum Regelstudien- und Prüfungsplan:

| | |
|------------|---|
| A | = Art der Lehrveranstaltung |
| SWS | = Semesterwochenstunden (á 45 Minuten) |
| V | = Vorlesung |
| S | = Seminar |
| Ü | = Übung |
| Ko | = Kolloquium |
| LP | = Laborpraktika |
| P | = Projekte |
| Exk | = Exkursionen |
| <i>PVL</i> | = <i>Prüfungsvorleistungen, werden im Fachbereich abgeprüft</i> |
| PL | = Prüfungsleistung |
| C | = Credits |
| K | = Klausur |
| M | = Mündliche Prüfung |
| H | = Hausarbeit |
| E | = Entwurf |
| EA | = Experimentelle Arbeit |
| WP | = Wissenschaftliches Projekt |
| R | = Referat |
| <i>PB</i> | = <i>Praktikumsbericht/Praxisbericht</i> |
| <i>PA</i> | = <i>Praxisarbeit</i> |
| <i>Prä</i> | = <i>Präsentation</i> |
| <i>GP</i> | = <i>Gruppenpräsentation</i> |
| <i>Pro</i> | = <i>Projektbericht</i> |
| <i>F</i> | = <i>Faktenblatt</i> |
| <i>EAg</i> | = <i>Einsendeaufgabe</i> |
| <i>SB</i> | = <i>Seminarbeitrag</i> |
| TN | = Teilnahmenachweis |
| / | = oder; die Art der PL wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben (beispielsweise M/K = Mündliche Prüfung oder Klausur) |
| , | = und (beispielsweise V,Ü = Vorlesung und Übung) |
| * | = Die Bewertung dieser Prüfungsleistungen erfolgt unbenotet (§ 22 gilt entsprechend) |

[PL mit Zeitangaben,

| | |
|-----------|-------------------------------|
| <i>K1</i> | = <i>Klausur, 60 Minuten</i> |
| <i>K2</i> | = <i>Klausur, 120 Minuten</i> |
| <i>K3</i> | = <i>Klausur, 180 Minuten</i> |