

Fließgewässerökologie und Feststofftransport

Modul 5412

Einführungsveranstaltung

Masterstudium (MW)

Allgemeines

➤ Fließgewässerökologie & Feststofftransport

- Teil: Feststofftransport (2 SWS – 2,5 ECTS)
 - Vorlesung Dr. Winterscheid
 - Termine: siehe nächste Folie
 - Prüfungsleistung: Kolloquium (mündliche Prüfung)....

- Teil: Fließgewässerökologie (2 SWS – 2,5 ECTS)
 - Seminar
 - Termine: siehe nächste Folie
 - Prüfungsleistung:
 - ein Referat, ca. 30 min, und
 - eine 20-seitige Ausarbeitung



Datum	Dozent	was ?
10.04	Saenger	Einführung
17.04.	Winterscheid	Vorlesung
24.04	Winterscheid	Vorlesung
8.05	Winterscheid	Vorlesung
15.05.?? Himmelfahrt	Winterscheid	Vorlesung
22.05.	Winterscheid	Vorlesung
29.05.	Winterscheid	Vorlesung
Termin wird noch bekannt gegeben	Saenger	Exkursion Hoechster Wehr / Nidda Renaturierung
Termin wird noch bekannt gegeben	Saenger	Exkursion Rheinauen / Bühnenfelder bei Gernsheim / Renaturierung Bensheim
Termin wird noch bekannt gegeben	Winterscheid	Kolloquium
Termin wird noch bekannt gegeben	Saenger	Exkursion evtl. Kühkopf / Fischaufzucht
03.07.	Saenger	Vorträge
10.07.	Saenger	Vorträge

Allgemeines

➤ Ziele der Veranstaltung Fließgewässerökologie

- Sensibilisierung für Wasserthemen, speziell Fließgewässer, Ökologie
- Vertiefung fließgewässerökologischer Kenntnisse u.a. aus Wasserbau, Wasserbiologie und Wasserchemie
- Selbständiges Erarbeiten eines Vortrages und eines wissenschaftlichen Papiers
- Einüben von Fähigkeiten zur
 - Bibliotheks- und Internet-Recherche
 - Präsentation des Fachvortrages

Aufgabenstellung

➤ Seminararbeit und Fachvortrag

1. Die Gliederung der Seminararbeit bis spätestens **15.05.2015** abstimmen
→ Nicole Saenger(Zwischentestat)
2. Ausarbeitung der Seminararbeit, Abgabe spätestens am **26.06.2015**
3. Fachvorträge voraussichtlich am **03. und 10.07.2015** im 1. und 2. Block

Während der Exkursionen und der Projekt-Präsentationen besteht Anwesenheitspflicht.

Themen

Welche hydromorphologischen Merkmale / Prozesse charakterisieren ein natürliches Fließgewässer (kleine und große Fließgewässer / von der Quelle bis zur Mündung / vom Fließgewässer bis zur Aue / vom Fluss zum Grundwasser)? (Auth, Brandau)

Welche Stoffumsetzungsprozesse finden im Wasserkörper und im Sediment natürlicher und anthropogen geprägter Fließgewässer statt und welchen Einfluss hat die Strukturgüte auf die Stoffumsetzungsprozesse / Wassergüte? (Stroh, Schmelz)

Auf welchen Skalen finden hydraulische und stoffliche Austauschprozesse zwischen Grundwasser und Fließgewässer statt und wie beeinflussen sich die beiden Kompartimente gegenseitig? Wie werden diese Stoffströme gemessen? (Otto, Egner)

Warum sind welche Strukturen, Parameter und Prozesse in Fließgewässern wichtig für die Fischzönose? (Zeit / longitudinale, laterale und vertikale Raumebene / Habitate / Gewässergüte / Nahrungsgrundlage) (Kallweit, Sendlinger)

Mit welchen Maßnahmen / Bauwerken versuchen die Ingenieure den naturnahen Zustand von Fließgewässern wieder herzustellen und welche hydraulischen / morphologischen / stofflichen Wirkungen haben diese Maßnahmen / Bauwerke? (Svatos, Hillenbrand)