

Wasserbau und Küsteningenieurwesen WH2

Hydraulic- and Coastal Engineering

| | | | | | |
|---|---|---|---------------------------|--|-------------------|
| Mögliche Studien-/ Prüfungsleistungen K + HA + SL | Pflicht/Wahlpflicht WP | Art/SWS Fernstudienmodul mit Präsenzphase | Sprache Deutsch | LP 8 | Sem. SS |
| Niveaustufe Mastermodul | Kompetenzbereich Naturräumliches Wassermanagement | | | Modulverantwortlich Schlurmann, T. | |

Ziel des Moduls

Das Modul vermittelt Grundlagen hinsichtlich Bemessung von Binnenwasserstraßen, Hafenbau und -logistik, Verkehrswasserbau, Energiewasserbau, Hochwasserschutz, Grundlagen des Küsteningenieurwesens, Küstenschutz.

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls besitzen die Studierenden vertiefte Kenntnisse über Planung, Bemessung und Bau wasserbaulicher Anlagen im Binnen- und Küstenbereich unter Berücksichtigung multipler Nutzung sowie unter Beachtung hydro- und morphodynamischer Randbedingungen.

Inhalt des Moduls

- Grundlagen der Bemessung von Binnenwasserstraßen
- Hafenbau und -logistik
- Verkehrswasserbau, Energiewasserbau, Hochwasserschutz
- Grundlagen des Küsteningenieurwesens
- Küstenschutz

| | |
|-----------------------------|--|
| Workload: | 240 h (90 h Präsenz-/ Kontaktstudium u. 150 h Eigenstudium einschl. Studien-/ Prüfungsleistung) |
| Empf. Vorkenntnisse: | Pflichtmodule PH1 bis PH5 des Masterstudiums Wasser und Umwelt |
| Literatur: | - |
| Medien: | Internetplattform Ilias, Email, Telefon (Fernstudienphase), Tafel, PowerPoint-Präsentation, Computer (Präsenzphase) |
| Besonderheiten: | - das Modul ist Teil des berufsbegleitenden Fernstudiums Wasser und Umwelt und ist kostenpflichtig - gliedert in eine Fernstudienphase und eine Präsenzphase - Exkursion im Rahmen der Präsenzphase. |
| Institut: | Ludwig-Franzius-Institut für Wasserbau, Ästuar- und Küsteningenieurwesen Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie |