

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, Hafenausbau 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
- Hafenausbau 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