Studienablaufplan des Masterstudiengangs Hydro Science and Engineering

LESEFASSUNG!!!

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen (in SWS) sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modul-Nr.	Modulname	Semester				LP
		1.	2.	3.	4.	
		V/Ü/S/P/E/W PVL/PL				
Grundkurs						
Pflichtmodule						
MHSE 01	Statistics	2/1/0/0/0/0 0/1				5
MHSE 02	Climatology and Hydrology	4/0/0/0/0/0 0/2				5
Wahlpflichtkatalog 1 *						
MHSE 04	Soils	2/0/0/1/0/0 0/1				5
MHSE 07	Ecology	2/1/0/1/0/0 0/2				5
MHSE 08	Hydrochemistry	2/0/0/1/0/0 1/1				5
Wahlpflichtkatalog 2 *						
MHSE 03	Geodesy	2/1/0/0/0/0 0/1				5
MHSE 05	Hydromechanics	2/1/0/0/0/0 0/1				5
MHSE 06	Hydraulic Engineering	2/1/0/1/0/0 1/1				5
Aufbaukurs						
Pflichtmodul						
MHSE 09	Study Project Integrated Water Resources Management (IWRM)			1/1/0/4/0/0 0/3		10
Wahlpflichtmodule **						
MWW26	Integriertes Wasserressourcen-management I (IWRM I)		3/0/0/0/0/0 0/1			5
MWW27	Integriertes Wasserressourcen-management II (IWRM II)			0/2/0/0/2,1/0 0/2		5
MHSE 10	International Water Issues		0/0/3/0/0/0 0/2			5
MHSE 11	Circular Economy		2/1/0/0/0/0 0/2			5
MHSE 12	Watershed Management I		2/1/0/0/0/0 0/1			5
MHSE 33	Urban Water Management		3/0/0/1/0/0 0/1			5
MHSE 14	Flood Risk Management I		2/3/0/0/4,2/0 0/3			10
MHSE 16	Aquatic Ecology and Ecotoxicology		0/0/0/1/0/0 0/0	3/0/0/0/0/0 0/2		5
MHSE 17	Climate Change		2/0/2/0/0/0 0/2			5
MHYWI05	Statistical Learning for Earth System Sciences		2/1/0/0/0/0 0/1			5
MHSE 18	Soil Water			2/1/0/1/0/0 0/2		5
MHSE 29	Ground Water			2/2/0/0/0/0 0/1		5
MHSE 20	Hydrodynamics			1/1/0/2/0/0 0/1		5

MHSE 21	Watershed Management II			1/0/0/2/0/0 0/1		5
MHSE 34	Modelling of Wastewater Systems			2/0/0/2/0/0 0/1		5
MHSE 23	Flood Risk Management II			2/0/0/0/0/6 0/3		10
MHSE 37	Water Quality and Water Treatment			2/0/0/2/0/0 1/1		5
MHSE 25	Drinking Water Supply			3/1/0/0/0,5/0 0/1		5
MHSE 27	Climate Systems and Climate Modelling			3/1/0/0/0/0 0/1		5
MHSE 36	Internship Hydrosciences		3 Wochen Praktikum 0/1			5
MHYWI02	Numerische Methoden für Hydrowissenschaften			2/2/0/0/0/0 0/1		5
FOMT 2.3B	Communication and Conflict Management			2/0/1/1/0/0 0/2		5
					Masterarbeit mit Kolloquium	27 3
	LP	30	30	30	30	120

V Vorlesung
Ü Übung
S Seminar
P Praktikum
E Exkursion
W Workshop

PVL Prüfungsvorleistung
PL Prüfungsleistung(en)
LP Leistungspunkte

* Es sind 2 Module zu wählen. Es wird empfohlen die Module auszuwählen, deren Inhalte ein zusätzliches, die bisherige Ausbildung ergänzendes Basiswissen darstellen. Der Zugangsausschuss bietet ggf. eine Beratung an.

** Es sind Module im Umfang von 50 Leistungspunkten zu wählen.