

Modul: Hydrologie und Wasserwirtschaft

Niveau	Bachelor	Kürzel	hywa
Modulname englisch	Hydrology and International Water Management		
Modulverantwortliche	Külls, Christoph, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	4	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden kennen hydrologische Prozesse und können Sie auf wasserwirtschaftliche Fragen anwenden.</p> <p>Studierende können alle hydrologischen Prozesse berechnen und bemessen. Studierende können die grundlegenden wasserwirtschaftlichen Berechnungen durchführen (Hochwasserschutz, Grundwasserschutz, Wasserversorgung).</p> <p>Anwendung hydrologischer Verfahren in der Praxis</p>		
Teilnahmevoraussetzungen	Keine		

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Ingenieurhydrologie (5. Semester), Vertiefung Water Engineering, Umweltingenieurwissenschaften
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Hydrologie und Wasserwirtschaft

(zu Modul: Hydrologie und Wasserwirtschaft)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Hydrology and Water Management		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	4
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	120
Lehrsprache		Präsenzstunden	52
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	68
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen	keine		

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	Niederschlag, Verdunstung, Abfluss, Grundwasser, Wasserversorgung, Speicher, Hochwasserschutz
Literatur	Maniak (2017): Hydrologie und Wasserwirtschaft. Springer.
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Hydrologie und Wasserwirtschaft

(zu Modul: Hydrologie und Wasserwirtschaft)

Lehrveranstaltungsart	Praktikum	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Hydrologie Praktikum		
Anwesenheitspflicht	ja	ECTS-Leistungspunkte	1
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	1
Gruppengröße	12	Arbeitsaufwand in Stunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	8
Studienleistung	Praktikum	Selbststudiumsstunden	22
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	Hydrologische Methoden und wasserwirtschaftliche Verfahren
Literatur	Maniak (2017): Hydrologie und Wasserwirtschaft
Bemerkungen	