TECHNISCHE HOCHSCHULE LÜBECK

Modul: Hafenbau und Offshore Geotechnik

Niveau	Master	**Kürzel**	hab
Modulname englisch	Harbour Construction and Offshore Geotechnical Engineering		
Modulverantwortliche	Lüking, Jan, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	**ECTS-Leistungspunkte**	6
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	**Semesterwochenstunden**	4
Dauer in Semestern	1	**Arbeitsaufwand in Stunden**	180
Angebotshäufigkeit	SoSe	**Präsenzstunden**	60
Lehrsprache	Deutsch	**Selbststudiumsstunden**	120

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

Prüfungsleistung	Mündliche Prüfung	**Prüfsprache**	Deutsch
Dauer PL in Minuten	30	**Bewertungssystem PL**	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden erlernen die wesentlichen Grundlagen des Hafenbaus in geotechnischer Hinsicht. Diese umfasst die Baugrunderkundung, Bemessung und Ausführung unterschiedlicher Hafenbaukonstruktionen. Nach der Hälfte des Semesters beschäftigen wir uns inhaltlich dann mit der offshore Windenergie und behandeln Themen zur Baugrunderkundung auf See, Bemessung von Gründungskonstruktionen für offshore Windenergieanlagen (Monopiles, Tripod- und Jacketgründungen, Saugfundamente, etc.) sowie der Installation dieser Anlagen mit Jack-up Vesseln und der dazugehörigen geotechnischen Standsicherheitsuntersuchungen.		
Teilnahmevoraussetzungen	Vertiefte Kenntnisse in der Geotechnik im Rahmen des Bachelorstudiengangs		

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

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	✔ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✔ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✔ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

TECHNISCHE HOCHSCHULE LÜBECK

Lehrveranstaltung: Hafenbau und Offshore Geotechnik

(zu Modul: Hafenbau und Offshore Geotechnik)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	**Lernform**	Präsenz
LV-Name englisch	Harbour Construction and Offshore Geotechnic		
Anwesenheitspflicht	nein	**ECTS-Leistungspunkte**	6
Teilnahmebeschränkung		**Semesterwochenstunden**	4
Gruppengröße		**Arbeitsaufwand in Stunden**	180
Lehrsprache	Deutsch	**Präsenzstunden**	60
Studienleistung		**Selbststudiumsstunden**	120
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			
Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.			
Lehrinhalte			
Literatur			
Bemerkungen			