

Modulliste Master Schiffs- und Meerestechnik

Modulgruppe	zugeordnete Module	Leistungspunkte (ECTS)	Prüfungsform
1. Kernmodule (min. 24 LP)			
1.1 Systementwurf			
	Ausrüstung Maritimer Systeme	6	MP
	Energieanlagen für Maritime Systeme	6	MP
	Entwurf von Arbeits- und Spezialschiffen	6	MP
	Grundlagen des Entwurfes Maritimer Systeme	6	MP
	Praxis des Entwurfes Maritimer Systeme	6	MP
1.2 Dynamik			
	Hydromechanik meerestechnischer Systeme	6	PS
	Numerische Strömungsmechanik für maritime Systeme I	6	MP
	Schiffshydrodynamik II	6	PS
1.3 Strukturanalyse			
	Einführung in die Finite-Elemente-Methode	6	MP
1.4 Maritimer Transport			
	Praxis des Seeverkehrs	6	PS
2. Profilmodule (24 - 48 LP, zusammen mit Kernmodulen 72 LP)			
2.1 Systementwurf			
	Aero- und Hydrodynamik von Segelyachten	6	MP
	Beschichtungstechnik	6	PS
	Einführung in die Schiffstechnik II	6	MP
	Empirische Forschungsmethoden für Ingenieure	9	PS
	Entwurf und Konstruktion vom small craft (Praxisteil des Projekts)	6	MP
	Entwurf und Konstruktion vom small craft (Theorieteil des Projekts)	6	MP
	Entwurf von Arbeits- und Spezialschiffen	6	MP
	Fertigung Maritimer Systeme	6	SP
	Fügetechnik	6	PS
	Grundlagen der Mensch-Maschine-Systeme	6	PS
	Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik	9	SP
	Grundlagen des Qualitätsmanagements	6	SP
	Innovative Füge- und Beschichtungstechnologien	6	PS
	Komfort und Einrichtung Maritimer Systeme	6	MP
	Konstruktion und Fertigung von Yachten	6	PS
	Konstruktion von Verbrennungsmotoren	12	PS
	Lasermaterialbearbeitung	6	PS
	Leckstabilität von maritimen Systemen	6	PS
	Mensch-Maschine-Interaktion in komplexen Systemen	6	PS
	Produktions- und Automatisierungstechnik, Grundlagen	6	SP
	Projektmanagement	6	PS
	Rechnergestützter Entwurf maritimer Systeme (CAD MS)	6	MP
	Schiffselektrotechnik	6	MP
	Vertiefungsfach Entrepreneurship FÜS	6	PS
	Yachtentwurf und Segeltheorie	6	PS
2.2 Dynamik			
	Aerodynamik I	6	MP
	Entwurf und Konstruktion vom small craft (Praxisteil des Projekts)	6	MP
	Fluidsystemdynamik- Betriebsverhalten	6	SP
	Grundlagen des schiffs- und meerestechnischen Versuchswesens	6	PS
	Hydromechanische Systeme	6	MP
	Manövrieren von Schiffen	6	MP
	Numerische Mathematik für Ingenieure II	10	MP
	Numerische Mathematik I für Ingenieure	6	SP
	Numerische Strömungsmechanik für maritime Systeme II	6	MP

Modulliste Master Schiffs- und Meerestechnik

Modulgruppe	zugeordnete Module	Leistungspunkte (ECTS)	Prüfungsform
	Schiffsdynamik	6	MP
	Schiffspropeller und Kavitation	9	PS
	Strömungsmaschinen - Auslegung	6	SP
	Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	6	SP
2.3 Strukturanalyse			
	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren	6	PS
	Leichtbau II	6	PS
	Messtechnische Übungen: Messung mechanischer Schwingungen	2	PS
	Nichtlineare und Chaotische Schwingungen	6	PS
	Projekt zur finiten Elementmethode	6	MP
	Strukturdynamik	6	MP
	Strukturmechanik II	6	MP
	Verbundwerkstoffe und daraus gefertigte Strukturen: Theorie und Anwendung	6	PS
2.4 Maritimer Transport			
	Binnenschiffstechnik und -schifffahrt	6	SP
	Grundlagen der Verkehrssystemplanung und Verkehrsinformatik	6	SP
	Methoden der Verkehrstelematik	6	PS
	Modellierung und Simulation von Verkehr	6	PS
	Multiagenten-Simulationen von Verkehr	6	PS
	Simulation sozialer Systeme	6	PS
	Verkehrsökonomie II	6	PS
	Verkehrsplanung II - Verkehrsmaßnahmen und ihre Auswirkungen	6	PS
3. Freie Wahl (24 LP)			
4. Praktikum (6 LP)			
	Berufspraktikum Master Schiffs- und Meerestechnik	6	
5. Masterarbeit (18 LP)			
	Masterarbeit - Schiffs- und Meerestechnik	18	