

Modulliste Master Schiffs- und Meerestechnik

Anlage zur Prüfungsordnung vom 19.12.2007 *)

Modulgruppe	zugeordnete Module	Leistungspunkte (ECTS)	Prüfungsform
1. Kernmodule (min. 24 LP)			
1.1 Systementwurf			
	Einführung in die Meerestechnik	6	MP
	Energieanlagen maritimer Systeme	6	MP
	Grundlagen des Entwurfes maritimer Systeme	6	PS
	Praxis des Entwurfes maritimer Systeme	6	PS
1.2 Dynamik			
	Hydromechanik meerestechnischer Systeme	6	MP
	Schiffshydrodynamik I	6	MP
	Schiffshydrodynamik II	6	PS
1.3 Strukturanalyse			
	Strukturanalyse schiffs-u. meerestechnischer Konstruktionen	6	PS
1.4 Maritimer Transport			
	Grundlagen des Seeverkehrs	6	PS
	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
	Einrichtung und Ausrüstung maritimer Systeme	6	MP
	Empirische Forschungsmethoden für Ingenieure	6	PS
	Fertigung maritimer Systeme	6	MP
	Grundlagen der Mensch-Maschine-Systeme	6	PS
	Grundlagen des Management I	6	SP
	Grundlagen des Management II	6	SP
	Konstruktion und Fertigung von Yachten	6	PS
	Konstruktion von Verbrennungsmotoren	12	PS
	Leckstabilität von maritimen Systemen	6	MP
	Mensch-Maschine-Interaktion in komplexen Systemen	6	PS
	Offshoretechnik	6	PS
	Produktions- und Automatisierungstechnik, Grundlagen	6	SP
	Qualitätsmanagement (Grundlagen)	6	SP
	Rechnergestützter Entwurf maritimer Systeme (CAD MS)	6	MP
	Regelungstechnik - Grundlagen (MB/EVT)	9	SP
	Regelungstechnik I	9	SP
	Schiffselektrotechnik	6	MP
	Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik	6	PS
	Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik - Vertiefung	6	PS
	Yachtentwurf und Segeltheorie	6	PS
2.2 Dynamik			
	Aerodynamik I	6	MP
	Grundlagen des schiffs- und meerestechnischen Versuchswesens	6	MP
	Hydromechanische Systeme	6	MP
	Numerische Mathematik für Ingenieure II	10	MP
	Numerische Mathematik I für Ingenieure	6	SP
	Numerische Strömungsmethoden im Schiffsentwurf	6	MP
	Schiffs- und meerestechnisches Versuchswesen II	6	MP
	Schiffsdynamik	6	MP
	Stochastische Analyse meerestechnischer Systeme	6	PS
	Strömungsmaschinen - Auslegung	6	MP
	Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	6	MP
2.3 Strukturanalyse			
	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren	6	PS
	Einführung in die Finite-Elemente-Methode	6	PS

PS = Prüfungsäquivalente Studienleistungen, MP = Mündliche Prüfung, SP = Schriftliche Prüfung

*) zum jeweiligen Semester aktualisierte Fassung im Internet

Modulliste Master Schiffs- und Meerestechnik

Modulgruppe	zugeordnete Module	Leistungspunkte (ECTS)	Prüfungsform
	Leichtbau I	6	PS
	Leichtbau II	6	PS
	Messtechnische Übungen: Messung mechanischer Schwingungen	2	PS
	Nichtlineare Schwingungen	6	MP
	Projekt zur finiten Elementmethode	6	MP
2.4 Maritimer Transport			
	Binnenschifffahrt	6	PS
	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
	Verkehrsökonomie II	6	PS
	Verkehrsplanung II	6	PS
3. Freie Wahl (24 LP)			
4. Praktikum (6 LP)			
5. Masterarbeit (18 LP)			

PS = Prüfungsäquivalente Studienleistungen, MP = Mündliche Prüfung, SP = Schriftliche Prüfung
 *) zum jeweiligen Semester aktualisierte Fassung im Internet