

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 maritimer Systeme | 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 | 6 | PS |
| | Entwurf und Konstruktion vom small craft (Praxisteil des Projekts) | 6 | MP |
| | Entwurf und Konstruktion vom small craft (Theorieteil des Projekts) | 6 | MP |
| | Fertigung maritimer Systeme | 6 | MP |
| | Fügetechnik | 6 | PS |
| | Grundlagen der Mensch-Maschine-Systeme | 6 | PS |
| | Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik | 9 | 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 |
| | Qualitätsmanagement (Grundlagen) | 6 | SP |
| | 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 | MP |
| | 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 I | 6 | MP |
| | Numerische Strömungsmechanik für maritime Systeme II | 6 | MP |
| | Schiffsdynamik | 6 | MP |

Modulliste Master Schiffs- und Meerestechnik

| Modulgruppe | zugeordnete Module | Leistungspunkte (ECTS) | Prüfungsform |
|--------------------------------|--|------------------------|--------------|
| | Schiffspropeller und Propulsion | 6 | PS |
| | Stochastische Analyse meeres technischer Systeme | 6 | PS |
| | Strömungsmaschinen - Auslegung | 6 | MP |
| | Strömungsmaschinen - Maschinenelemente | 6 | MP |
| 2.3 Strukturanalyse | | | |
| | Beanspruchungsgerechtes Konstruieren | 6 | PS |
| | Leichtbau II | 6 | PS |
| | Messtechnische Übungen: Messung mechanischer Schwingungen | 2 | PS |
| | Nichtlineare Schwingungen | 6 | MP |
| | Projekt zur finiten Elementmethode | 6 | MP |
| | Strukturmechanik | 6 | MP |
| | Strukturmechanik II | 6 | MP |
| 2.4 Maritimer Transport | | | |
| | Binnenschifffahrt | 6 | MP |
| | 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 | |