

Fachspezifische Anforderungen für den Master-Studiengang Schiffbau und Meerestechnik

Bereich	Anforderung	Vorausgesetzte Leistungspunkte
---------	-------------	--------------------------------

Mathematik	Lineare Algebra	8
	Analysis	12
	Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen	7
	Komplexe Funktionen	3
	Gesamt	30

Mechanik	Stereostatik	6
	Elastostatik	6
	Hydromechanik, Kinematik und Kinetik des starren Körpers	6
	Analytische Mechanik, Schwingungen, Mehrkörperdynamik	6
	Gesamt	24

Ingenieurwiss. Grundlagen	Elektrotechnik	6
	Konstruktionslehre, Fertigungstechnik	18
	Informatik	6
	Werkstoffwissenschaft	6
	Gesamt	36

Grundlagen Schiffbau	Hydrostatik und Linierriss	6
	Strömungsmechanik (reibungsfreie, laminare & turbulente Strömung.; math./physik. Modellierung)	6
	Numerische Thermofluidodynamik (Theorie & Numerik partieller (Integro-)Differentialglg., CFD)	6
	Entwerfen von Schiffen (Spezifikation; Liniementwurf; Raum- und Masseverteilung; Stabilität)	6
	Widerstand und Propulsion (Glattwasser- und Zusatzwiderstand; Versuchswesen; Probefahrt)	6
	Schiffskonstruktion (Zeichnungen; Schiffselemente; lokale Bemessung; Längsfestigkeit)	9
	Grundlagen der Strukturanalyse von Schiffen (Balkenstatik (FE); Schubaufnahme; Torsion)	8
	Schiffsdynamik (Manövrieren, Bewegung in Wellen, regel- u. unregelmäßiger Seegang)	7
	Grundlagen des Schiffsmaschinenbaus	6
	Gesamt	60