

Master

Fächerkatalog Vertiefung Schiffs- und Offshoretechnik

	Modul	Fach - deutscher Titel	Englischer Fachtitel	1. Semester				2. Semester				3. Semester						
				Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P			
Pflichtbereich	Schiffs- und meerestechnische Strukturen	Die Methode der finiten Elemente 1	Finite Element Method 1	4	1	2	0											
		Strukturfestigkeit von Schiffen und Offshore-Anlagen 2	Structural Analysis of Ships and Offshore Structures 2	5	2	1	0											
	Dynamik maritimer Systeme	Numerische Berechnungsmethoden für inkompressible Strömungen 1	Computational Fluid Dynamics for Incompressible Flows 1	4	2	1	0											
		Hydrodynamik 2	Hydrodynamics 2					4	2	1	0							
	Entwurf und Sicherheit maritimer Systeme	Seeverhalten und hydrodynamische Belastung von Schiffen und Offshore-Anlagen	Seakeeping and Hydrodynamic Loads of Ships and Offshore Structures								5	2	1	0				
		Entwurf von Schiffen und Offshore-Anlagen 2	Design of Ships and Offshore Structures 2								4	2	1	0				
	Masterarbeit	Sicherheit und Risikoanalyse von Schiffen und Offshore-Anlagen	Safety and Risk Analysis of Ships and Offshore Structures								4	2	1	0				
		Master-Arbeit	Master Thesis															24
		Kolloquium zur Master-Arbeit	Colloquium on Master Thesis															6

	Modul	Fach - deutscher Titel	Englischer Fachtitel	1. Semester				2. Semester				3. Semester						
				Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P			
Wahlbereich	Strömungsmechanik und Simulation	Flachwasserhydrodynamik	Shallow Water Hydrodynamics	4	2	1	0											
		Manövrieren von Schiffen	Ship Manoeuvring	4	2	1	0											
		Numerische Berechnungsmethoden für inkompressible Strömungen 2	Computational Fluid Dynamics for Incompressible Flows 2					4	2	1	0							
		Wellentheorie und welleninduzierte Lasten	Wave Theory and Wave Loads					4	2	1	0							
		Quantitative bildgebende Messtechniken in Strömungen	Quantitative Imaging in Flows					4	2	1	0							
		Dynamik des Segelns und Gleitens	Dynamics of Sailing and Planing Crafts	4	2	1	0											
		Turbulent Flows	Turbulent Flows	4	2	1	0											
		Objektorientierte Methoden der Modellbildung und Simulation	Object-Oriented Modelling and Simulation Methods	4	2	1	0											
	Entwurf, Konstruktion und Werkstofftechnik	Schweisstechnische Fertigungsverfahren	Welding Technical Manufacturing Method					4	2	1	0							
		Fertigungstechnik	Manufacturing Technology					4	2	1	0							
		Faserverbundwerkstoffe	Fiber Reinforced Composites	4	3	0	0	4	3	0	0							
		Entwurf von Unterwasserfahrzeugen	Design of Submarines					2	2	0	0							
		Hafenwirtschaft und Logistik	Port Management and Logistics					2	2	0	0							
		Rechnerintegrierte Produktentwicklung CAE	Computer Aided Engineering (CAE)					4	2	1	0							
	Strukturmechanik und Maschinenanlagen	Technische Schadenskunde	Failure Analysis					4	2	1	0							
		Regenerative Energietechnik 2	Renewable Energy Technology 2	4	2	1	0											
		Brennstoffzellensysteme in der dezentralen Energieversorgung	Fuel Cell in Decentralized Energy Supply	4	2	0	1											
		Strömungsmaschinen	Fluid Machines					4	2	1	0							
		Verbrennungsmotoren	Internal Combustion Engines	4	2	1	0											
		Fatigue and Lifetime of Machine Elements	Fatigue and Lifetime of Machine Elements	5	2	1	1											
Die Methode der finiten Elemente 2		Finite Element Method 2					4	1	2	0								
Elektrische Anlagen an Bord von Schiffen		Electrical Devices on Board of Ships					5	2	1	1								
Schiffsschwingungen	Ship Vibrations	4	2	1	0													
Zwei- und dreidimensionale Tragwerke	Two and Three Dimensional Supporting Structures					4	2	1	0									