

Spezialisierungsbereich Meerestechnik (50ECTS)

Modulname	SWS V/Ü	SWS L	LP V/Ü	LP L	LP Summe	Prüfung	Prüfungsform
Grundlagen der Chemie	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	PL+SL
Hydrodynamik	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	PL+SL
Leitsysteme, Offshore und Hafentechn	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	PL
Maritime digitale Signalverarbeitung	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	PL+SL
Meereskunde 1	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	PL+SL
Meereskunde 2	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	PL+SL
Messplattformen- und Unterwasserfahrzeuge	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	PL
Regelungstechnik Basis	3	1	3	2	5	(K1 o. M) und EA	PL+SL
Sensorik in der Meerestechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	PL+SL
Werkstoff- und Oberflächentechnik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	PL+SL

Wahlpflichtbereich Meerestechnik (50ECTS)

Empfehlungsliste Meerestechnik

Modulname	SWS V/Ü	SWS L	LP V/Ü	LP L	LP Summe	Prüfung	Prüfungsform
Aktorik	3	1	3	2	5	K2 oder M oder KA	PL+SL
Aufbau- und Verbindungstechnik	2	0	2,5	0	2,5	KM1	PL
Digitale Systeme u. Simulation, VHDL	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	PL+SL
Einführung in MATLAB	2	0	2,5	0	2,5	KM1 o. ED	PL
Grundlagen der Robotik	3	1	3	2	5	K2 oder M oder KA	PL+SL
Lasermesstechnik	4	0	5	0	5	KM1,5	PL
Marine Optik	4	0	5	0	5	M	PL
Maritime digitale Signalverarbeitung	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	PL+SL
Netze der Digitalen Infrastruktur	4	0	5	0	5	KM1,5	PL
Programmierung von autonomen	4	0	5	0	5	KM1,5 o. KA	PL
Umweltanalytik	1	3	2	3	5	KM1 + EA	PL+SL

Empfehlungsliste Mechatronik/ Mikrotechnik

Modulname	SWS V/Ü	SWS L	LP V/Ü	LP L	LP Summe	Prüfung	Prüfungsform
Brain Computer Interfaces (BCI)	4	0	5	0	5	K2 oder M oder	PL
Einführung in MATLAB	2	0	2,5	0	2,5	KM1 o. ED	PL
Konstruktion 2	4	0	5	0	5	KM2	PL
Laser in der Medizintechnik und Materialbearbeitung	2	2	2,5	2,5	5	(KM1 o. KA) + EA	PL+SL
Mikrofluidik	4	0	5	0	5	KA	PL
Mikrotechnik Dünnschichttechnologie	3	1	3	2	5	(KM1,5 o. KA) + EA	PL+SL
Mikrotechnik Strukturierung	3	1	3	2	5	(KM1,5 o. KA) +	PL+SL
Technische Optik und Mikroskopie	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	PL+SL
Werkstoffe der Mikrotechnik	2	0	2,5	0	2,5	KM1 o. KA	PL

Empfehlungsliste Mechatronik/ Gerätekonstruktion

Modulname	SWS V/Ü	SWS L	LP V/Ü	LP L	LP Summe	Prüfung	Prüfungsform
CAD in der Gerätekonstruktion 1	0	2	0	2,5	2,5	EA	SL
CAD in der Gerätekonstruktion 2	0	2	0	2,5	2,5	EA	SI
Einführung in die Arbeit mit	0	2	0	2,5	2,5	EA	SI

Einführung in MATLAB	2	0	2,5	0	2,5	KM1 o. ED	PL
FEM Praktikum	2	2	2,5	2,5	5	KM1,5 + EA	PL+SL
Getriebelehre	2	0	2,5	0	2,5	KM1	PL
Grundlagen der Robotik	3	1	3	2	5	K2 oder M oder KA	PL+SL
Harness Design	1	3	2	3	5	KM1 + EA	PL+SL
Konstruktion 2	4	0	5	0	5	KM2	PL
Rapid Prototyping	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	PL+SL
Technische Optik und Mikroskopie	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	PL+SL
Schwingungslehre	4	0	5	0	5	KM1,5	PL

Empfehlungsliste Mechatronik/ Automatisierungstechnik

Modulname	SWS V/Ü	SWS L	LP V/Ü	LP L	LP Summe	Prüfung	Prüfungsform
Automatisierungstechnik besteht	4	0	5	0	5	KM1,5	PL
Brain Computer Interfaces (BCI)	4	0	5	0	5	K2 oder M oder KA	PL
Einführung in MATLAB	2	0	2,5	0	2,5	KM1 o. ED	PL
Elektrische Maschinen	4	2	5	2,5	7,5	KM2 + EA	PL+SL
Grundlagen der Robotik	3	1	3	2	5	K2 oder M oder KA	PL+SL
Konstruktion 2	4	0	5	0	5	KM2	PL
Laser in der Medizintechnik und Mikrocontrollerpraxis L	2	2	2,5	2,5	5	(KM1 o.KA) + EA	PL+SL
Mikroelektronische Komponenten im TCP/IP / Netzwerkprogrammierung o.	0	2	0	2,5	2,5	EA	PL+SL
Echtzeitdatenverarbeitung o. Realtime Computing (Engl.)	2	0	2,5	0	2,5	KM1	PL
TCP/IP / Netzwerkprogrammierung o.	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	PL+SL
Echtzeitdatenverarbeitung o. Realtime Computing (Engl.)	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	PL+SL
Mikrocontrollertechnik	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	PL+SL