

Fach	Lernfeld	Lernfeldgebiet	Kompetenz	Stundenplan	Lehrer	SHJ	STCW-relevanter Inhalt	ZRW		
									Abw. FSS	
1.0 Gesellschaft und Kommunikation	Englisch / Deutsch		1.1.0	DEng	Br	I+II	J	200		
	Computertechnik - EDV		1.2.0	DV	Jä	I	J	80		
	Seeverkehrswirtschaft		1.3.0	SVW	Ro	I	-	40		
	Rechtswesen		1.4.0	Re	Ro	II	-	40		
2.0 Seefahrtbezogene Naturwissenschaften	Mathematik		2.1.0	Ma	Ha/Kü	I+II	J	160		
	2.2.0 Physik	Physik	2.2.1	Phy	Si	I	J	40	100	
		Thermodynamik	2.2.2	Ther		II	J	60		
	2.3.0 Mechanik	Mechanik	2.3.1	Me	Ba	I	J	100	140	
		Maschinenelemente	2.3.2	MaEl	Ba	II	J	40		
Chemie		2.4.0	Ch	Tat	I	-	40			
3.0 Schiffsbetriebstechnik	Betriebsstoffe		3.1.0	BS	Jä	II	J	60		
	Werkstoffe		3.2.0	WT	Ha/Kü	II	J	60		
	Schiffsmotoren und Propulsion		3.3.0	Mot	Si	III+IV	J	200		
	Arbeitsmaschinen u. Anlagen (AuA)		3.4.0	AuA	Ro	III+IV	J	240		
	Dampftechnik		3.5.0	Dpf	Si	III+IV	J	100		
	Schiffbau		3.6.0	SB	Kü	II	J	40		
	Maschinendynamik		3.7.0	Dyn	?	IV	J	40		
4.0 Elektrotechnik	4.1.0 Elektrotechnik	Grundlagen	4.1.1	Elek	Vo	I	J	50	130	60
		Drehstromverbraucher	4.1.2			II	J	40		
		Elektronik, Leistungsregelung	4.1.3			J	40			
		Messtechnik	4.1.4	MT		I	J	40		
	4.2.0 Elektrische Steuerungen	hydraulische u pneumatische Steuerungen	4.2.1	Steu		IV	J	60	110	100
		speicherprogrammierbare Steuerungen	4.2.2			J	50			
	4.3.0 Elektrische Maschinen und Anlagen und UVV	Maschinen u. Anlagen	4.3.1	EMA		III	J	40	90	100
		Erkennen von Fehlern und Ursachen	4.3.2			J	50			
		Regelungstechnik	4.3.3	RLT		III	J	50	90	100
		Leittechnik und Automation	4.3.4			IV	J	40		
Mittelspannungsanlagen		4.4.0	MS	IV	J	20				
5.0 Wartung und Instandhaltung	Wartung u. Instandsetzung (Motoren)		5.1.0	Wul	Ha	III	J	40	80	
	W+I (Arbeitsmaschinen u. Anlagen)		5.2.0			IV	J	40		
	Instandhaltungsarbeiten leiten		5.3.0			IV	J	80		
6.0 Überwachung und Fürsorge	Arbeitsschutz, Wache		6.1.0	AW	Ro	II	J	40		
	Internationales Recht		6.2.0	IntRe	Ro	II	J	40		
	6.3.0 Personal	Personalführung	6.3.1	PF	Ro	I	J	60		
		Notfallmedizin	6.3.2	Med	Arzt	I	J	40		
	Rettung /Brandbekämpfung		6.4.0	ReBr	Mö	III	J	40		
Technischer Umweltschutz		6.5.0	TU	Ro	II	J	20			
7.0 Projekte	Projekte		7.1.0	/P	Div	II-IV	J	60		
	Wachdienst, Labor u. Schiffsmaschinensimulator / Führungsfähigkeiten / Wachdienst		7.2.0	Sim	Jä	III+IV	J	120		
	Wahlpflichtfach		7.3.0	WPF	Div		-	40		
								Summen:		2640

Gesellschaft und Kommunikation

Nr.	Kompetenz	Lerninhalte	Lerngebiet	ZRW
101	Schriftverkehr, Berichte und Dokumentation in deutscher und englischer Sprache durchführen können	Grammatik, korrekte und aussagekräftige schriftliche Sprachgestaltung durch berufs- und ausbildungsspezifische Berichte nachweisen, Erschließung von Texten aus dem beruflichen Umfeld.	Schriftverkehr	30
102	Fachlichen Dialog in deutscher und englischer Sprache angemessen führen können	Sprachübungen, vereinbartes Standardvokabular, Formulierung von Not-, Dringlichkeits- und Sicherheitsmeldungen.	Dialog	30
103	Computer und typische Anwender-programme als Arbeitsmittel verwenden können	Übersicht und Anwendung aktueller Betriebs- und Organisationssysteme, beispielhafte Anwendung von Benutzerprogrammen (Textverarbeitung, Lagerhaltung, Instandhaltung ...).	Informatik	10
104	Grundlagen des Sozial-, Ausbildungs- und Arbeits-rechts kennen und ausgewählte Bereiche sicher anwenden	Sozialversicherungswesen, Seemannsgesetz, Tarifver-tragswesen, Arbeitsrecht, sonstige soziale Dienste, sozialpolitische und ausbildungsbezogene Zusammenhänge.	Soz/AR	20
105	Arbeitsschutz an Bord	Rechtliche Grundlagen, Richtlinien, Verordnungen und Merkblätter, Aufgaben der Schiffsoffiziere, insbesondere Überwachung, Belehrung, Dokumentation.	AS	10

100

Seefahrtbezogene Naturwissenschaften

Nr.	Kompetenz	Lerninhalte	Lerngebiet	ZRW
201	Mathematikkenntnisse festigen, ergänzen und seefahrtbezogen erweitern	Grundrechenarten, Gleichungen ersten Grades, Dreisatz, Prozentrechnung, Flächen- und Volumenberechnung, Darstellung von Funktionen, Umgang mit Diagrammen und Tabellen (Interpolation).	Mathematik	20
202	Physikkenntnisse festigen, ergänzen und seefahrtbezogen erweitern	Physikalische Größen und ihre Messung, Technische Mechanik, Wärmelehre, Elektrotechnik, Festigkeitslehre, Stabilität, von Schwimmkörpern	Physik	20

203	Chemiekenntnisse festigen, ergänzen und seefahrtbezogen erweitern	Chemische Reaktionen von Stoffen, die im Schiffsbetrieb vorkommen, Klassifizierung, transporttechnologische, physikalische und toxikologische Eigenschaften von Gefahrstoffen.	Chemie	10
204	Grundlagen des technischen Umweltchutzes kennen	Stoffkreisläufe in Ökosystemen, Abfälle im Schiffsbetrieb; Minimierung, Wiederverwendung, Entsorgung; Dokumentation	Umweltschutz	10
				60