MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																															
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme									Balıkçılık ve Su Ürünleri							
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektroteknik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Elektroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	Toplam (Adet)
TÜKETİM MALZEMELERİ (KODU:150)																																										
1	Pergel	Metal gövdeli, kurşun uçlu, kırılan bacaklı olmalıdır.	Adet	17						17					34		34																									51
2	Kör Pergel	Metal gövdeli, harita ölçümlerine uygun kör pergel olmalıdır.	Adet	17						17					34		34																									51
3	Üçgen Gönye	Harita üçgen gönyesi, açı ölçer, plastik, 30 cm olmalıdır.	Adet	17						17					34		34																									51
4	Paralel Cetvel	Plastik gövdeli, metal birleştirme elemanlı, en az 40 cm olmalıdır.	Adet	17						17					34		34																				34				34	85
5	Çelik Cetvel	50 cm, metrik ve inç ölçülü olmalıdır.	Adet	1	1					2									1	2	1	1	1	3	2		11									34				34	47
6	Kitap	Harita Kataloğu olmalıdır.	Adet	1						1																																1
7	Kitap	Çeşitli gemileri tanıtan plan, proje ve/veya kitaplar olmalıdır.	Set	4						4																																4
8	Kitap	Notik yayınlar (Almanak, harita kataloğu, güverte jurnali, işaret kod, haberleşme, nories table, fenerler kitabı, gemi istasyonları listesi, akıntı kitapları, pilot kitapları, şamandıralama sistemi, Colreg, Marpol vb) olmalıdır.	Adet	4					4	8	4	4	4	4	34	2	52																									60
9	Kitap	Örnek gemi denge hesapları olmalıdır.	Adet										2				2																									2
10	Plan	Çeşitli tipteki gemilerin planları olmalıdır.	Adet	1						1					1	1	2																									3
11	Porsun Çakısı (Halat Ucu Düzeltme Çakısı)	Paslanmaz çelikten olmalıdır.	Adet	10						10						4	4																									14
12	Yangın Elbisesi	Yanmaz kumaştan en az 4 katmanlı, ceket, pantolon, yangın çizmesi, Siperli Miğfer, Deri eldivenden oluşan set olmalıdır.	Set				5			5																															5
13	Yangın Elbisesi	İçine solunum cihazı giyilebilir başlık, ceket, pantolon, eldiven ve ayakkabıdan oluşan alüminize elbise seti, emniyet kemeri ile birlikte olmalıdır.	Set				3			3																															3
14	Hesap Makinesi	Bilimsel foksiyonlu hesap makinesi olmalıdır.	Adet												34		34																									34
15	Sentetik Halat	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 burgata ölçülerinde, her ölçüden 1 metre olmalıdır.	Adet	9						9						30	30																									39
16	El Feneri	Şarjlı ve led olmalıdır.	Adet															1	1	1	1	1	1	1	1		8															8
17	Çelik Halat	5, 8, 10, 12 mm çaplarında , her ölçüden 1 metre olmalıdır.	Adet	4						4						30	30																									34
18	Pano	Gemici bağları panosu olmalıdır.	Adet	1						1						1	1																									2
19	Pano	Vucüt yapısını gösteren (kan dolaşımı, iskelet sistemi vb) panolar olmalıdır.	Adet						3	3																																3
20	Bitkisel Halat	1, 2, 3, 4, 5 burgata ölçülerinde, her ölçüden 1 metre olmalıdır.	Adet	5						5						30	30																									35
21	Örgü Halat	6, 7, 8 burgata ölçülerinde, her ölçüden 1 metre olmalıdır.	Adet	3						3						30	30																									33
22	Sentetik Halat	8 mm (Roda halinde) salvo halat olmalıdır.	Metre	220						220						220	220																									440
23	Kilit	Harbili D kilit 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 cm ölçülerinde, metal olmalıdır.	Adet	7	4					11						7	7																									18
24	Kilit	Harbili Omega kilit, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 cm ölçülerinde, metal olmalıdır.	Adet	7	4					11						7	7																									18
25	Açık Radansa	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16 , 18, 20 mm ölçülerinde, metal olmalıdır.	Adet	13						13						9	9																									22
26	Dolu Radansa	22, 24, 26, 28, 32 mm ölçülerinde, metal olmalıdır.	Adet	5						5						5	5																									10
27	Kerye	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm ölçülerinde (her ölçeden 2 adet), metal olmalıdır.	Adet	9						9						9	9																									18
28	Fırdöndü	4, 5, 6, 7, 8, 9 mm ölçülerinde (her ölçeden 2 adet), metal olmalıdır.	Adet	6						6						6	6																									12
29	Liftin	8, 10, 12, mm ölçülerinde (her ölçeden 2 adet), metal olmalıdır.	Adet	3						3						3	3																									6
30	Raspa Çekici	Alaşım çelik gövdeli, ahşap saplı, 500 gr olmalıdır.	Adet	17						17						34	34			5				5			10															61
31	El Raspası	Spatula, 80 mm ölçüsünde olmalıdır.	Adet	17						17						34	34			5				5			10															61

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

TÜKETİM MALZEMELERİ (KODU:150)

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																															Toplam (Adet)
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri						
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektroteknik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	
32	Boya Fırçası	No: 2, Yağlı boya fırçası olmalıdır.	Adet	17	17					34						34	34			10				10			20															88
33	Boya Fırçası	No: 3, Yağlı boya fırçası olmalıdır.	Adet	17	17					34						34	34			10				10			20															88
34	Boya Fırçası	No: 4, Yağlı boya fırçası olmalıdır.	Adet	17	17					34						34	34			10				10			20															88
35	Rulo Fırça	Parmak rulo, 100 mm, saplı olmalıdır.	Adet	17	17					34						34	34			10				10			20															88
36	Rulo Fırça	Parmak rula, 100 mm, yedek rulo olmalıdır.	Adet	17	17					34						34	34			100				100			200															268
37	Rulo Fırça	20 cm, saplı olmalıdır.	Adet	17						17						17	17			5				5			10															44
38	Rulo Fırça	20 cm, yedek rulo olmalıdır.	Adet	17						17						34	34			5				5			10															61
39	Harita	Seyir haritası olmalıdır.	Adet	17						17					34		34																				34				34	85
40	Harita	Çeşitli projeksiyon teknikleri ile üretilmiş harita (1 er adet) olmalıdır.	Adet	4						4					4		4																				4				4	12
41	Denizcilere İlanlar	Güncel olmalıdır. (Oşinografi dairesi int. Sitesinden alınıp çoğaltılabilir)	Adet	17						17					17		17																									34
42	Zımpara	Flap Zımpara 115 mm, avuç taşlama için olmalıdır.	Adet	17						17						34	34																									51
43	Fırça	Avuç içi taşlama örgülü çanak fırça, burgulu fırça olmalıdır.	Adet	17	17					34						34	34																									68
44	Taşlama Taşı	115 mm olmalıdır.	Adet	17	17					34						34	34		10	10	10	5		20	20		75															143
45	Zımpara Kağıdı	125 mm yedek kağıt, yuvarlak olmalıdır.	Adet	17						17						34	34																									51
46	Zımpara Kağıdı	180 mm yedek titreşimli zımpara kağıdı olmalıdır.	Adet	17						17						34	34																									51
47	Yedek Çivi	Çivili raspa makinesi yedek çivisi olmalıdır.	Takım	1						1						2	2																									3
48	Tel Fırça	Ağaç saplı, el fırçası olmalıdır.	Adet	17						17						34	34		5	5	5	5	5	5	5		35															86
49	Astar Boya	Endüstriyel astar boya, 18 litrelik olmalıdır.	Adet	2	2					4						2	2																									6
50	Son Kat Boya	Endüstriyel Boya, 18 litrelik olmalıdır.	Adet	4	4					8						4	4																									12
51	Son Kat Boya	Epoksi Boya, 18 litrelik ve epoksi olmalıdır.	Adet	2	2					4						2	2																									6
52	Sülyen Boya	18 litrelik olmalıdır.	Adet	3	3					6						3	3																									9
53	Zincir	Anma çapı 7 mm olmalıdır.	Metre	17						17						34	34																									51
54	Çekiç	100gr, 250 gr, 500 gr, 1000 gr, 1500 gr olmalıdır.	Set		1					1						1	1		3	3	3	3	3	3	3		21															23
55	Gres Yağı	Isıya dayanıklı, rulman yağı olmalıdır.	Kg		1					1						3	3		3	3	3	1	1	1			12															16
56	Motor Yağı	20W50 özellikte olmalıdır.	Litre		1					1									200	5	5	2					212															213
57	Lehim Teli	Kalay, kurşun, 1 mm, 200 g makara olmalıdır.	Adet			17				17													10				10															27
58	Lehim Pastası	50 g teneke kutu olmalıdır.	Adet			17				17													10				10															27
59	Kablo	0,5 mm kesitli olmalıdır.	Metre			100				100													100				100															200
60	Kablo	1 mm kesitli olmalıdır.	Metre			100				100													100				100															200
61	Halat Atma Roketi	250 m fırlatabilmelidir.	Adet					6		6																																6
62	Payroteknik, Duman Kandili	Duman kandili olmalıdır	Adet					6		6																																6
63	İskandil Macunu	Tuzlu suda renk değiştiren macun olmalıdır.	Adet																1	1							2															2
64	Payroteknik, El Maytabı	Turuncu renkte duman çıkarmalıdır, kullanma tarihi güncel olmalıdır,	Adet					6		6																																6
65	Payroteknik, Paraşütlü İşaret Fişeği	Paraşütlü işaret olmalıdır, kullanma tarihi güncel olmalıdır.	Adet					6		6																																6
66	Solunum Maskesi	Solunum cihazı sırtlığına uygun maske olmalıdır.	Adet					5		5																																5
67	Solunum Tüpü Dolumu	Sertifikalı test ve dolum (kaçış ve müdahale tüpleri)	Adet				10			10																																10
68	Köpük Üretici Sıvı	Yüksek genişlemeli köpük üretici sıvı olmalıdır. (%3 veya %6 genleşmeli)	Adet				2			2																																2
69	Co2 Tüpü Dolumu	Test ve dolum	Adet				12			12																																12

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																															Toplam (Adet)
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri						
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektroteknik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atölyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	
TÜKETİM MALZEMELERİ (KODU:150)																																										
70	Kkt Tüp Dolumu	Test ve dolum	**Adet**				12			**12**																																**12**
71	Köpük Tüp Dolumu	Test ve dolum	**Adet**				6			**6**																																**6**
72	Imo İşaretleri	SOLAS sembollerine uygun olmalıdır.	**Set**				1	2	2	**5**																																**5**
73	Filika Malzemeleri	SOLAS ve LSA ya uygun tam set filika malzemesi olmalıdır.	**Set**					1		**1**																																**1**
74	Filika Matafora Test	Test ve bakım setifikası olmalıdır.	**Adet**					1		**1**																																**1**
75	Cpr Yedekleri	CPR manken yedek ciğerli olmalıdır.	**Adet**						10	**10**																																**10**
76	İlk Yardım Malzemeleri	İlkyardım için gerekli solüsyon ve malzemeler olmalıdır.	**Set**						1	**1**																																**1**
77	Revir Malzemeleri	Gemi revirinde bulunması gereken malzemeler olmalıdır.	**Set**						1	**1**																																**1**
78	Termistör	Temel elektronik devre elemanı olmalıdır.	**Adet**																				34				**34**		6				6		**12**							**46**
79	Termostat	Soğutma sistemi temel elemanı olmalıdır.	**Adet**																	2		5					**7**		6				6		**12**							**19**
80	Transistör	Temel elektronik devre elemanı olmalıdır.	**Adet**																				34				**34**		34			34	34		**102**							**136**
81	Trotil Valf	2 inch yardımcı makine elemanı olmalıdır.	**Adet**																	2		5					**7**															**7**
82	Demirci Kıskacı	Çelik olmalıdır.	**Adet**																					2	5		**7**															**7**
83	Havşa Matkabı	90° olmalıdır.	**Adet**																					5			**5**															**5**
84	Havşa Matkabı	120° olmalıdır.	**Adet**																					5			**5**															**5**
85	İngiliz Anahtarı	Kurbağacık takım olmalıdır.	**Adet**																2	2	2	2	1	2			**11**															**11**
86	Numaratör	Menevişli karbonlu çelik(harf ve rakam) olmalıdır.	**Adet**																1	1	1	1	1	1	1		**7**															**7**
87	Makas	Metal- sac kesebilecek el ile kullanabilecek özellikte olmalıdır.	**Adet**																1	2	1	1	1	1			**7**															**7**
88	Su Terazisi	Analog olmalıdır.	**Adet**																1	1				1			**3**															**3**
89	Vida Tarağı	Çelik olmalıdır.	**Adet**		1					**1**									1	1		1		2			**5**															**6**
90	Boru Anahtarı	1 inch olmalıdır.	**Adet**		2					**2**									2	2	2		1		1		**8**															**10**
91	Boru Anahtarı	2 inch olmalıdır.	**Adet**		2					**2**									2	2	2				1		**7**															**9**
92	Direnç	Çeşitli değerlerde olmalıdır.	**Adet**			340				**340**													100				**100**															**440**
93	Diyot	Çeşitli değerlerde olmalıdır.	**Adet**			340				**340**													100				**100**		100				100		**200**							**640**
94	Kondansatör	Çeşitli değerlerde olmalıdır.	**Adet**			340				**340**													50				**50**															**390**
95	Transistör	Çeşitli değerlerde olmalıdır.	**Adet**			170				**170**													50				**50**															**220**
96	Led	3 mm çeşitli renklerde olmalıdır.	**Adet**			340				**340**																																**340**
97	breadbord	2 adet güç bus'ı 60 adet sütun, 10 adet satır toplam 630 adet deliği bulunmalıdır.	**Adet**			34				**34**																			17				17		**34**							**68**
98	Kollu Demir Testere	Metal gövdeli olmalıdır.	**Adet**		5					**5**									2	2	1	1	1	6	2		**15**															**20**
99	Keski	Karbon çelik, yassı uçlu olmalıdır.	**Adet**		2	1				**3**									2	2	2	1	1	5	5		**18**															**21**
100	Eğe Takımı	Düz, üçgen, kare, balık sırtı, yuvarlak olmalıdır.	**Set**		2	2				**4**									2	2	2	2	2	15	15		**40**															**44**
101	Kerpeten	İzoleli olmalıdır.	**Adet**		1					**1**									1	1	1	1	1	1	1		**7**															**8**
102	Pense	Ayarlı pense olmalıdır.	**Adet**		2	1				**3**									1	2	2	1	1	2	2		**11**															**14**
103	Pense	Takım halinde olmalıdır.	**Takım**		2	2				**4**									2	2	2	2	5	2	2		**17**															**21**
104	Plastik Çekiç	400 g lastik olmalıdır.	**Adet**		2	2				**4**									2	2	2	2	2	2			**12**															**16**
105	Segman Pensesi	Takım halinde olmalıdır.	**Takım**		1	1				**2**									1	2	2		2	1			**8**															**10**
106	Şerit Metre	5 metrelik olmalıdır.	**Adet**		1	1				**2**			1			1	**2**		1	1			3	5			**10**															**14**
107	Tornavida Seti	Düz ve yıldız set halinde ve plastik saplı olmalıdır.	**Takım**		1	2				**3**									2	2	3	3	5	2			**17**															**20**
108	Tornavida Seti	Elektronikçi tornavida seti, plastik saplı, döner başlı olmalıdır.	**Takım**		1	5				**6**									2	2	3	3	5	2			**17**															**23**
109	Allen Takımı	Altıgen başlı, 12 parça, krom çelik olmalıdır.	**Takım**		1	2				**3**									2	2	2	1	1	1			**9**															**12**
110	Allen Takımı	Torks allen, uzun, 9 parça, krom çelik olmalıdır.	**Takım**		1	1				**2**									2	2	2	1	1	1			**9**															**11**

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																															Toplam (Adet)
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri						
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektroteknik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	

TÜKETİM MALZEMELERİ (KODU:150)

Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektroteknik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	Toplam (Adet)
111	Elektrik Kontrol Kalemi	500 V, uzun, izoleli olmalıdır.	Adet		2	8				**10**								1	1	1	1	1	5	1	1		**12**															**22**
112	Fler Geyç	Sentil, metrik, 20 parça olmalıdır.	Adet		3					**3**									2	2	2	1	1	2			**10**															**13**
113	Fler Geyç	Sentil, inch, 20 parça olmalıdır.	Adet		1					**1**									2	2	2	1	1	2			**10**															**11**
114	Lokma Takımı	1/2" e kadar, cırcırlı, metal kutulu set olmalıdır.	Takım		1					**1**																																**1**
115	Lokma Takımı	32 mm ye kadar, cırcırlı, metal kutulu set olmalıdır.	Takım		3					**3**																																**3**
116	Lokma Takımı	13 mm ye kadar, cırcırlı, metal kutulu set olmalıdır.	Takım		2	1				**3**																																**3**
117	Havya Seti	40 watt, kalem tip, topraklı, stant, lehim pompası olmalıdır.	Set			17				**17**													10				**10**	6	16				16		**38**							**65**
118	Zımpara Kağıdı	Çeşitli kalınlıkta (40-160 kum) olmalıdır.	Adet																50	50	50	50	50	50	50		**350**															**350**
119	Hortum	Asetilen ve oksijen gazı için olmalıdır.	metre																						50		**50**															**50**
120	Kontrol Kart Ve Ürünleri	Ardunio deney seti olmalıdır.	Sey																									4				4			**8**							**8**
121	Transformatör	Temel elektrik devre elemanı olmalıdır.	Adet																									6	6						**12**							**12**
122	Robot Deney Seti	Temel gemi elektrik eğitimine uygun olmalıdır.	Set																									2							**2**							**2**
123	Koruma Röleleri Takımı	En az faz sırası, faz kesilme, frekans korumu, gerilim koruma rölelerini içerecek özellikte olmalıdır.	Adet																									1	6				1		**8**							**8**
124	Oto Trafo	0-220 volt dijital göstergeli olmalıdır.	Adet																									1	6				1		**8**							**8**
125	Analog Multimetre	0-220V DC 0-750V AC olmalıdır.	Adet																									4	2	2	2	2	2		**14**							**14**
126	Anti-Statik Bilezik	Kablolu -kablosuz elastik bantlı olmalıdır.	Adet																									12	2	2	2	2	2		**22**							**22**
127	Kargaburun	Ultra izolasyonlu paslanmaz 34 mm olmalıdır.	Adet																									6	6	6	6	6	6		**36**							**36**
128	Patlayıcı Ortam Elektrik Malzemesi	Kendinden emniyetli explosive -proof şalter sinyal buton armatür olmalıdır.	Adet																									1	1				4		**6**							**6**
129	Kablo Pabuç Sıkıcı	Deniz tipi olmalıdır.	Adet																									2					2		**4**							**4**
130	Kablo Kıvırıcı	Deniz tipi olmalıdır.	Adet																									4	1	1	1	1	1		**9**							**9**
131	Deniz Ekipman Pcb'leri	Gemi radar alarm izleme sistemlerinde kullanılan ekipman PCB olmalıdır.	Adet																									2	2	1	1	1	1		**8**							**8**
132	Protoboard	400 pin PBC olmalıdır.	Adet																									24	12			12	24		**72**							**72**
133	Entegre	OP-AMP (operation amplifier, işlemsel yükselteçler PCB (işlemsel yükselteçler) PCB (printed cicuit board) olmalıdır.	Adet																									34	34			34	34		**136**							**136**
134	El Feneri	Şarjlı olmalıdır.	Adet																									3							**3**							**3**
135	Kesme Taşı	115 mm çapında olmalıdır.	Adet	10	10					**20**									20	20	10	10		20	20		**100**															**120**
136	Kesme Taşı	180 mm çapında olmalıdır.	Adet																20	20	10	10		20	50		**130**															**130**
137	Balyoz	5 kg, Ağaç saplı olmalıdır.	Adet																1								**1**															**1**
138	Üstüpü	El ve parça temizliği için olmalıdır.	Kg		20					**20**									20	20	5	5	5	20	5		**80**															**100**
139	Sıvı Conta	Isıya dayanıklı olmalıdır.	Tüp																10	3	1	2	1	5			**22**															**22**
140	Suap Alıştırma Macunu	İnce-Kalın pasta (250 gr kutu) olmalıdır.	Adet																5	5	1	1					**12**															**12**
141	Silikon	Yalıtım amaçlı olmalıdır.	Tüp																	5				1			**6**															**6**
142	Silikon Tabancası	Silikon tüpe uygun olmalıdır.	Adet																	1				1			**2**															**2**
143	Yapıştırıcı	Çok amaçlı, conta vb. yapıştırmak için olmalıdır.	Tüp																5	5	2	2	2				**16**															**16**
144	Lokma Takımı	3/4", 14 parça, teneke kutulu olmalıdır.	Takım																1								**1**															**1**
145	Klingerit Conta	0,5-2mm kalınlığında olmalıdır.	kg																2	5	2	1					**10**															**10**
146	Mantar Conta	0,5-2mm kalınlığında olmalıdır. (60X80)	Tabaka																2	10	2	1					**15**															**15**
147	Teflon Bant	Sızdırmazlık için olmalıdır.	Adet																10	40	10	10		20	20		**110**															**110**
148	Salmastra	6-12mm olmalıdır. (don yağlı)	kg																	5							**5**															**5**
149	Testere Laması	Metal kesimi için olamalıdır	Adet																	50	20	20	20	50	50		**210**															**210**
150	Motorin		Litre																1000		50	10		10			**1070**															**1070**
151	Benzin		Litre																30		30						**60**															**60**
152	Bakır-Alüminyum Pul	Muhtelif çaplarda olabilir	Adet																100	100	100	100					**400**															**400**

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK

Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL – Güverte İşletme							DAL – Gemi Makineleri İşletme										DAL – Gemi Elektroniği ve Haberleşme								DAL – Balıkçılık ve Su Ürünleri						Toplam (Adet)
				Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektroteknik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	
	TÜKETİM MALZEMELERİ (KODU:150)																																									
153	Hidrolik Yağ	Muhtelif numaralarda olabiir.	Litre																			25					25															25
154	Lastik O-Ring	Muhtelif çaplarda olabilir.	Adet																200	100	100	100					500															500
155	Oksijen Tüpü Dolumu	Oksigaz kaynağı oksijen dolumu olmalıdır	Adet																						5		5															5
156	Asetilen Tüpü Dolumu	Oksigaz kaynağı asetilen dolumu için olmalıdır	Adet																						3		3															3
157	Karışık Gaz	Oksigaz kaynağı karışık gaz dolumu için olmalıdır	Adet																						2		2															2
158	Lama Demir	Muhtelif ebatlarda olabilir.	kg																						200		200															200
159	Köşebent	Muhtelif ebatlarda olabilir.	kg																						200		200															200
160	Sac	Muhtelif kalınlıklarda olabilir.	kg																						200		200															200
161	Boru	Muhtelif kalınlıklarda olabilir.	kg																						200		200															200
162	Profil	Muhtelif kalınlıklarda olabilir.	kg																						200		200															200
163	Büret	2 Lt'lik Şişeli, cam musluklu, şeffaf, 50 mililitrelik olmalıdır.	Adet																																			2			2	2
164	Fileto Bıçağı	Paslanmaz çelik olmalıdır.	Adet																																					20	20	20
165	Termometre Reversible	Reversible olmalıdır.	Adet																																			2			2	2
166	Balık Taşıma Kabı	En az 10 litrelik olmalıdır.	Adet																																	5		5	15	15	40	40
167	Balık Ağı Parçaları	Kafes sistemlerinde kullanılan düğümsüz ağlar olmalıdır.	Adet																																	17					17	17
168	Akvaryum Filtresi (Dış)	En az 1000 litre/saat filtre kapasiteli olmalıdır.	Adet																																				10		10	10
169	Akvaryum Filtresi (İç)	En az 100 ltre/saat kapasiteli olmalıdır.	Adet																																				60		60	60
170	Jeneratör Kontrol Panosu	Jeneratörün yağ yakıt sıcaklık anlık elektriksel ölçüm değerlerini gösteren ve kumandasını sağlayan pano olmalıdır.	Set																2								2															2
171	Elektrot	2,5 mm, paket olmalıdır	Paket																						10		10															10
172	Ana Makine Kontrol Panosu	Ana Makinenin yağ yakıt sıcaklık anlık elektriksel ölçüm değerlerini gösteren ve kumandasını sağlayan pano olmalıdır.	Set																1								1															1
173	Alarm Panosu	Ana Makineyi uzaktan kontrol edebilecek nitelikte ekipmanlarla donatılmış olmalıdır. Yüklenen değerlere göre ses ve ışıkla alarm vermelidir.	Set																1								1															1
174	Can Yeleği	SOLAS, LSA uygun olmalıdır.	Adet					17		17																																17
175	Can Simidi	SOLAS, LSA uygun olmalıdır.	Adet					17		17																																17
176	Elektrot	3,25 mm, paket olmalıdır	Paket																						10		10															10
177	Makine Simülatörü	Solo, tek pc bazlı olmalıdır.	Adet																1								1															1
178	Makine Simülatörü	STCW sözleúmesi makine simülatörü için belirtilen gerekleri karşılayacak nitelikte olmalıdır.	Set															1									1															1
179	GMDSS Simülatörü	STCW Sözleşmesi GMDSS Simülatörü için belirtilen gerekleri karşılayacak, 2+1 kabinli olmalıdır.	Adet									1					1														1				1							2
180	Tümleşik Köprüüstü Simülatörü	STCW sözleşmesi köprüüstü simülatörü için belirtilen gerekleri karşılayacak nitelikte olmalıdır.	Adet								1						1																									1
181	Sıvı Yük Elleçleme Simülatörü	STCW sözleşmesi sıvı yük elleçleme simülatörü için belirtilen gerekleri karşılayacak nitelikte, 2+1 kabinli olmalıdır.	Adet										1				1																									1
182	Balıkçı Gemisi Eğitim Simülatör	STCW(**) gereklerine uygun olamalıdır.	Set																																		1				1	1
										TOPLAM 2907							TOPLAM 1218										TOPLAM 5794								TOPLAM 746						TOPLAM 257	10922

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																															
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri							
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektrotekik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	Toplam (Adet)
DAYANIKLI TAŞINIRLAR (253 KODU)																																										
1	Ph Metre	Dijital, cep tipi taşınabilir	Adet	1				1		2																																2
2	Salinometre	Dijital, cep tipi taşınabilir	Adet	1				1		2										1						1											1			1	4
3	Su Analiz Deney Seti	Kimyasal solüsyonlar olmalıdır.	Set	1				1		2																																2
4	Zımpara Makinesi	Avuç taşlama makinesi olmalıdır.	Adet	4	2	1				7						4	4		1	1		1		1	3		7															18
5	Zımpara Makinesi	Eksantrik disk zımpara, 125 mm, toz torbalı, 220 V, 350 W olmalıdır.	Adet	4	1					5																																5
6	Zımpara Makinesi	Harita Kataloğu olmalıdır.	Adet	4						4																																4
7	Raspa Makinesi	Çeşitli gemileri tanıtan plan, proje ve/veya kitaplar olmalıdır.	Adet	2						2																																2
8	Boya Tabancası	Profesyonel, boya haznesi 1 lt, alüminyum malzemeden olmalıdır.	Adet	2	1	1				4						1	1																									5
9	İskele Babası	100-200 mm çapında olmalıdır.	Adet	1						1						2	2																									3
10	Usturmaça	15x60 cm olmalıdır.	Adet	2						2						2	2																									4
11	Usturmaça	Balon usturmaça, çap en z 25 cm olmalıdır.	Adet	2						2						2	2																									4
12	Lombuz	Gemi lombuzu en az 30 cm çapında olmalıdır.	Adet	2						2						2	2																									4
13	İskandil Metre	Silo ve tanklarda sıvıların derinlik ölçümleri için, paslanmaz çelik şerit, pirinch malzemeden şakülli olmalıdır.	Adet	1						1						1	1		1	1							2														4
14	Gemici Bağları Panosu	Tüm gemici bağlarını içerin çerçeveli pano olmalıdır.	Adet	1						1						1	1																									2
15	Halat Örme Kavelası	Metal gövdeli, ağaç saplı olmalıdır.	Adet	10						10						4	4																									14
16	Akü	12 V 150 Ah tam kapalı bakımsız tip olmalıdır.	Adet		5	2				7									4		2		1				7	2			2				4							18
17	Alternatör	12 V olmalıdır.	Adet		1	2				3										2			2				4															7
18	Blover	İki zamanlı motor dolsurma sistemine uygun olmalıdır.	Adet		1					1										3							3															4
19	Emme Valfi	Dizel motor valfi olmalıdır.	Adet		5					5																																5
20	Egzoz Valfi	Dizel motor valfi olmalıdır.	Adet		5					5																																5
21	Endüksiyn Bobini	Benzinli motor yakıt ateşleme sistemine ait olmalıdır.	Adet			1				1													2				2															3
22	Kaver	En az iki silindir kaveri, Valf mekanizması ile tam set olmalıdır.	Adet		1					1									2								2															3
23	Liner	Ana makine lineri kuru ve yaş tip olmalıdır	Set		1					1									2								2															3
24	Marş Motoru	12 V, en az 1 kW olmalıdır.	Adet		1	2				3													5				5															8
25	Marş Motoru Starteri	Marş motoruna uygun olmalıdır.	Adet		1	2				3													5				5															8
26	Piston	Linere uygun olmalıdır.	Adet		2					2									3								3															5
27	Termostat	Soğutma suyu termostatı olmalıdır.	Adet		1					1																																1
28	Yatak Bloğu	Ana makine elemanı olmalıdır.	Adet		2					2									2								2															4
29	Yatak Şeli	Ana makine elemanı olmalıdır.	Adet		2					2									2								2															4
30	Nokta Zımba Takımı	Karbon çelik olmalıdır.	Takım		2	1				3									2	2	1	1	1	2			9															12
31	Dijital Avometre	Standartlara uygun olmalıdır.	Adet		1	17				18													8				8	4	4	4	4	4	4		24							50
32	Malzeme Kutusu	Çekmeceli organizer, elektrik ve elektronik malzeme depolaması için yeterli ölçülerde olmalıdır.	Adet		1	8				9													6				6	10	10	10	10	10	10		60							75
33	Akü Test Cihazı	Akü kapasite ölçümü için olmalıdır.	Adet		1	1				2																		1			1		1		3							5
34	Akü Şarj Cihazı	Aynı anda en az iki adet 150 Amper aküyü şarj edeblecek kapasitede olamalıdır.	Adet		1	1				2																		1			1		1		3							5
35	Kompresör	En az 200 lt lik, elektrik motoru tahrikli, hava soğutmalı olmalıdır.	Adet		1					1									1	1							2															3
36	Dizel Motor	En az iki silindirli, 4 ve 2 zamanlı olmalıdır.	Adet		10					10											2						2															12
37	Dıştan Takma Deniz Motoru	En az 20 en çok 25 hp olmalıdır.	Adet		1					1																																1
38	Motorlu Zımpara Tezgahı	Bir tarafı taşlama taşı, diğer tarafı tel fırça en az 370 Watt olmalıdır.	Adet		1	1				2																																2

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																															
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri						
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektrotekniik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	Toplam (Adet)
DAYANIKLI TAŞINIRLAR (253 KODU)																																										
39	Takometre	Motor devir sayıcı ve göstergesi olmalıdır.	Adet		1					1																																1
40	Temel Elekrik Deney Seti	Ampermetre, voltmetre gibi ölçüm araçlarının ve çesitli devre elemanlarının kullanılması. Ohm Kanunu, Kirchoff yasası, RC devreleri, kondansatörün dolma ve bosalma uygulaması, RLC devreleri, AC Devreleri Dirençlerini kondansatörlerin, ampullerin ve üreteçlerin seri ve paralel kombinasyonların uygulanmasına uygun olmalıdır.	Set			2				2																																2
41	Temel Elektronik Deney Seti	Kendi DC güç kaynağı bulunan ve temel elektronik kompanentlerin öğretilmesine ve deney-uygulama yapılabilmesine imkan sağlayan yapıda, özel kutusu/çantası içinde taşınabilir yapıda olmalıdır.	Set			2				2																																2
42	Vakummetre	Hortum uçlu, metal gövdeli, plastik gövde korumalı olmalıdır.	Adet		1					1										1							1															2
43	V Yatağı	Manyetik açılı V yataklı (ikili set) olmalıdır.	Set		1					1														1			1															2
44	Kompresyon Manometresi	Kompresyon test kiti, kutulu set olmalıdır.	Set		1					1									1								1															2
45	Yakıt Deposu	En az 100 lt, krom malzemeden imal, doldurma kapağı, boşaltma vanası, hortum ucu bulunan ayaklı tüp olmalıdır.	Adet		1					1																																1
46	Hava Tabancası	15 metre hava kompresörü hortumu ve tabancası olmalıdır.	Set		2	1				3									1	1	1	1	1	1	1		7															10
47	Çektirme	20-ST+ 20-1+,20-10+,20-2+,20-20+,20-3+ İki ayaklı çektirme takımı olmalıdır.	Set		1					1											1		1	1			3															4
48	Çektirme	Kombine Mekanik Çektirme Seti, rulman, kasnak, dişli çektirmesine uygun iki ve üç ayaklı olarak kullanılabilen kombine set olmalıdır.	Set		1					1											1		1	1			3															4
49	Gres Pompası	En az 500 cc ve kollu olmalıdır.	Adet		1					1																																1
50	Komparatör	Dış çap, iç çap, doğrusal hareket, derinlik ve yükseklik, yüzeye diklik, karşılıklı konum, salgı-yalpa kontrolü yapılabilen, mıknatıslı ayak, gövde, saat, sıkma kollarından oluşan kutulu set olmalıdır.	Set		1					1									1					1			2															3
51	Kumpas	1/10, Profesyonel, çelik, mekanik, 150 mm, kutulu, sürgülü, metrik ve inch olmalıdır.	Adet		8					8																																8
52	Kumpas	1/20, Profesyonel, çelik, mekanik, 150 mm, kutulu,sürgülü, metrik ve inch olmalıdır.	Adet		8					8									2	2	2	2	2	4	1		15															23
53	Kumpas	1/50, Profesyonel, çelik, mekanik, 150 mm, kutulu, sürgülü, metrik ve inch olmalıdır.	Adet		8					8																																8
54	Kumpas	Profesyonel, çelik, dijital, 150 mm, kutulu,sürgülü, metrik ve inch olmalıdır.	Adet		1	1				2																																2
55	Kumpas	Profesyonel, çelik, saatli, 150 mm, kutulu,sürgülü, metrik ve inch	Adet		1					1																																1
56	Kumpas	1/128" olmalıdır.	Adet																1	1	1	1	1	1	1		7															7
57	Levye	400 mm, krom çelik olmalıdır.	Adet		4					4									2	2	2	1		1	1		9															13
58	Mikrometre	0-150 mm aralığında ölçüm yapabilen, kutulu set, metrik olmalıdır.	Takım		2					2									1	1		1	2				5															7
59	Mikrometre	inch aralığında ölçüm yapabilen, kutulu olmalıdır.	Adet		1					1									1	1		1	1				4															5
60	Mikrometre Seti	İç Çap Metrik olmalıdır.	Adet																1				1				2															2
61	Mikrometre Seti	İç Çap inch olmalıdır.	Adet																1				1				2															2
62	Sübap Çektirme	Çift Çeneli, 150 mm olmalıdır.	Adet		3					3									2								2															5

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																													Toplam (Adet)
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri						
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektrotekniik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	
DAYANIKLI TAŞINIRLAR (253 KODU)																																								
63	Takım Dolabı	Profesyonel, en az iki ağızlı anahtar tk, kombine anahtar takım, yıldız anahtar tk, 1/4" karbüratör lokma tk, 1/2" lokma tk, 1/2" lokmalı allen uçlar, 1/2" lokmalı yıldız uçlar, altıgen allen tk, levye, Spiralli mıknatıs, Topaç tornavide düz-yıldız, Lokma uç tornvida tk, Bits tk, Cırcır kombine anahtar tk, 1/2" derin lokma tk, T tip tork x allen anahtar tk, Pense seti, Çekiç, Tornavıda setlerini içeren metal gövdeli dört tekerlekli, 6 çekmeceli arabalı seti olmalıdır.	Takım		4	1				5								2	2	2	2	2	2	2		14															19
64	Tork Anahtarı	1/2", 70-330 Nm aralığında, kutulu olmalıdır.	Adet		1					1										1	1	1		1			4														5
65	Tork Anahtarı	3/4", 2080 Nm, kutulu olmalıdır.	Adet																	1	1	1		1			4														4
66	Vinch	Solunum cihazı sırtlığına uygun maske olmalıdır.	Adet		1					1									1	1							2														3
67	Yağdanlık	Sertifikalı test ve dolum (kaçış ve müdahale tüpleri) yapılmış olmalıdır.	Adet		8					8									3	3	3	3	2	3			17														25
68	Yangın Hidroforu	Yangın merkezi ile birlikte tesis edilecektir. Yangın istasyonu için basınçlı su hidroforu olmalı. En az 8 bar basınç üretmeli ve kenne ait en az 3 tonluk otomatik doldurmalı su deposu bulunmalı. Hidrofor çıkışına bir adet yangın vanası ve kaplin bağlantısı olmalıdır.	Set				1			1																															1
69	Duman Üretici	Test ve dolum	Adet				1			1																															1
70	Yangın Algılama Sistemi	Test ve dolum	Set				1			1																															1
71	Siprinkler Sistemi	Test ve dolum	Set				1			1																															1
72	CO2 Hücresi	Yangın merkezi içindeki CO2 hücresine müdahale için yangın merkezi içinde tesis edilmelidir. 2 adet 45 litre. CO2 tüpü, yüksek bainç boruları, manometre, otomatik patlama düzeneği, flaşörlü ışık, bazır, Pano içine alınmış valf ve switch ile oluşturulmuş düzenek olmalıdır.	Set				1			1																															1
73	Can Kurtarma Araçları Platformu	Matafora ve filika (Bir filikanın mayna ve vira edilmesi ile gemiden avara etmesi ve yine aborda olmasına imkân sağlayacak fiziki yapı ve konumda) olmalıdır. Eğitim ve sınav yönergesine uygun olmalıdır.	Adet					1		1																															1
74	Termometre	Sıcaklık ölçer olmalıdır.	Adet												1		1																								1
75	Rüzgâr Ölçüm Seti	Anemometre olmalıdır.	Adet												1		1																								1
76	Hava İstasyonu	Meteorolojik değerleri veren elektronik cihaz olmalıdır.	Adet												1		1																								1
77	Sekstant	Mesafe ve yükseklik ölçme cihazı olmalıdır.	Adet												8		8																								8
78	Diğer Açı Ve Eğim Ölçme Cihazı	Hedefe, pusula üzereinde kerteriz ölçmek için kullanılan cihaz olmalı. Adi hedefe veya semt çemberi bulunmalıdır.	Adet												1		1																								1
79	Stopwatch	Hassas süre ölçümleri için kullanılabilmelidir.	Adet				1	1		2					1		1																								3
80	Irgat	Gemi manevra ırgatı olmalıdır.	Adet												1		1																								1
81	Parakete	Göstergesi ile birlikte olmalıdır.	Adet												1		1																								1
82	Plüviyometre	Yağmur miktarını ölçmebilmelidir.	Adet																																						
83	Higrometre	Hava nem ölçer olmalıdır.	Adet																																						
84	Barometre	Basınç ölçer olmalıdır.	Adet																																						
85	Kombine Fener	3'lü, gemide, simülatörde ve/veya model üzerinde olmalıdır.	Adet												1		1																								1
86	Hidrostatik Kilit	Can sallarında kullanılar hidrostatik kilit olmalıdır.	Adet					2		2						1	1																								3
87	Demir Zinciri	Kilitli gemi demir zinciri olmalıdır.	Adet													1	1																								1
88	Çapa Model Seti	Gemi çapası olmalıdır.	Adet													1	1																								1

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																															Toplam (Adet)
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri						
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektroteknik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	
		DAYANIKLI TAŞINIRLAR (253 KODU)																																								
89	Usturmaça	Plastik balon tipinde olmalıdır.	Adet													2	2																									2
90	Makara	Tek, çift ve üç dilli makara olmalıdır.	Adet													3	3																									3
91	Çarmıh	Şeytan çarmıhı olmalıdır.	Adet													1	1																									1
92	Yer Küresi	360° derece dönebilen özellikte olmalıdır.	Adet	1						1					1		1																									2
93	Gemi Gündüz Alametleri	Siyah küre, 61cm olmalıdır.	Adet												1		1																				1				1	2
94	Gemi Gündüz Alametleri	Siyah silindir, 61cm olmalıdır.	Adet												1		1																				1				1	2
95	Gemi Gündüz Alametler	Siyah koni, 61cm olmalıdır.	Adet												1		1																				1				1	2
96	Gemi Gündüz Alametleri	Siyah tepeleri bitişik iki koni, 61cm olmalıdır.	Adet												1		1																				1				1	2
97	Gemi Gündüz Alametleri	Siyah uçları bitişik iki koni, 61cm olmalıdır	Adet												1		1																				1				1	2
98	El İncesi	32 m ucunda ceviz (düğüm) olmalıdır.	Adet													1	1																									1
99	İnsan Bedeni	Arama ve kurtarma ile yangın kıyafetlerinin teşhiri için manken olmalıdır.	Adet				1	3		4																																4
100	Helikopter Kurtarma Sapanı	Yetkili kuruluşlarca onaylı olmalıdır.	Adet					1		1																																1
101	Immersion Suit, Dalma Kıyafeti	Neopren malzemeden olmalıdır.	Adet					12		12																																12
102	Metal El Dedektörü	Güvenlik farkındalık eğitimi gereklerini karşılayabilir özellikte olmalıdır.	Adet						1	1																																1
103	Patlayıcı Ölçer	Kapalı alan tehlike tespiti (explozimetre) özellikte olmalıdır.	Adet				1			1																																1
104	Termometre	Sıcaklık ölçer olmalıdır.	Adet																																							
105	Rüzgâr Ölçüm Seti	Anemometre olmalıdır.	Adet																																							
106	Hava İstasyonu	Meteorolojik değerleri veren elektronik cihaz olmalıdır.	Adet																																							
107	Acil Durum Solunum Cihazı	Breathing apparatus, yangına müdehale için en az 30 dk hava sağlayabilecek kapasitede tüp, sırtlık, manometre, uyarı düdüğü, solunum maskesinde oluşan tam set olmalıdır.	Set				5			5																																5
108	Solunum Cihazı Yedek Tüpü	Yangına Müdehale için en az 30 dk hava sağlayabilecek kapasitede olmalıdır.	Adet				5			5																																5
109	Sırtlık	Manometre, uyarı düdüğü, solunum maskesinde oluşan tam set sırtlık olmalıdır.	Set				5			5																																5
110	Acil Durum Kaçış Solunum Cihazı	Acil durumlarda insan tahliyessi için en az 15 dk hava sağlayabilecek kapasitede tüp, manometre, basit maske ve çantasından oluşan set olmalıdır.	Set				5			5																																5
111	Yangın Tüpü	6 kg lık CO2 içerikli tüp olmalıdır.	Adet				12			12																																12
112	Yangın Tüpü	6 kg lık KKT içerikli tüp olmalıdır.	Adet				12			12																																12
113	Yangın Tüpü	6 kg lık köpük içerikli tüp olmalıdır.	Adet				6			6																																6
114	Köpük Nozulu	2 inch melanjör olmalıdır.	Adet				1			1																																1
115	Nozul	Ayarlanabilir nozul olmalıdır.	Adet				2			2																																2
116	Nozul	Solid nozul olmalıdır.	Adet				1			1																																1
117	Nozul	Kademeli nozul olmalıdır.	Adet				1			1																																1
118	Yangın Hortumu	2", 20 metre, kelepçe ve kaplinli set olmalıdır.	Adet				5			5																																5
119	Yangın Battaniyesi	Çantalı olmalıdır.	Adet				2			2																																2
120	VHF Telsiz	16 kanallı şarj edilebilir olmalıdır.	Adet	2			2	2	2	8									2								2															10
121	El Feneri	Şarj edilebili, Led, Su geçirmez, 20 W olmalıdır.	Adet				4	1	1	6																																6
122	Köpük Arabası	Taşınabilir köpük üretici, arabalı, 2" melanjör ve 2" köpük lansı, 2 adet kaplinli 20 m kortumlu, en az 120 litre kapasteli olmalıdır.	Adet				1			1																																1

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																															
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri						
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektrotekik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	Toplam (Adet)
DAYANIKLI TAŞINIRLAR (253 KODU)																																										
123	Yangın Tavası	1,5 metre kara taban alanı ve 40 cm derinliğinde arkasında 1 metre yüksekliğinde köpük uygulama tavası, 30 cm ve ayaklı olmalıdır.	Adet				1			1																																	1
124	Yangın Tavası	1,5 metre kara taban alanı ve 40 cm derinliğinde tava, 30 cm ayaklı olmalıdır.	Adet				1			1																																	1
125	Yangın Tavası	80 cm ayak yüksekliğinde, 40 cm eninde ve 60 cm çapında olmalıdır.	Adet				1			1																																	1
126	CPR Manken	Yarım beden olmalıdır.	Adet						1	1																																	1
127	CPR Manken	Tam beden yetişkinlere uygun olmalıdır.	Adet						1	1																																	1
128	Kol Enjeksiyon Maketi	Kutulu tam takım olmalıdır.	Adet						1	1																																	1
129	Dikiş Kol Maketi	Yaraya dikiş eğitimine uygun dayanıklı malzemeden olmalıdır.	Adet						1	1																																	1
130	GPS Cihazı	Onaylı GMDSS simülatörü varsa aranmaz.	Adet											1			1																										1
131	Navteks Cihazı	Onaylı GMDSS simülatörü varsa aranmaz.	Adet											1			1																										1
132	VHF Radyo Telefon/DSC Cihazı	Onaylı GMDSS simülatörü varsa aranmaz.	Adet											1			1																										1
133	MF/HF Radyo Telefon Ve Teleks /DSC Cihazı	Onaylı GMDSS simülatörü varsa aranmaz.	Adet											1			1																										1
134	Inmarsat C Veya Inmarsat B Cihazı	Onaylı GMDSS simülatörü varsa aranmaz.	Adet											1			1																										1
135	RADAR Veya ARPA RADAR Cihazı	Onaylı GMDSS simülatörü varsa aranmaz.	Adet											1			1																										1
136	ECDIS Cihazı	Onaylı GMDSS simülatörü varsa aranmaz.	Adet											1			1																										1
137	VHF El Telsizi	Onaylı GMDSS simülatörü varsa aranmaz.	Adet											2			2																										2
138	AIS Cihazı	Onaylı GMDSS simülatörü varsa aranmaz.	Adet											1			1																										1
139	Cayro Pusula	Onaylı Köprüüstü simülatörü varsa aranmaz.	Adet											1			1																										1
140	EPIRB	Onaylı GMDSS simülatörü varsa aranmaz.	Adet											1			1													1					1								2
141	Sart	Onaylı GMDSS simülatörü varsa aranmaz.	Adet												1		1													1					1								2
142	Basınç Kontrol Valfi	2"lik pirinç malzemeden imal olmalıdır.	Adet																	2		2					4															4
143	Çalpara Çek Valf	2"lik pirinç malzemeden imal olmalıdır. (flanşlı bağlantı)	Adet																	5		1					6															6
144	Yakıt Enjeksiyon Pompası	Distribütör tip gemilerde kullanılabilen özellikte olmalıdır.	Adet																		2						2															2
145	Dizel Yakıt Besleme Pompası	Paletli tip olmalıdır.	Adet																	1	3						4															4
146	Dizel Yakıt Besleme Pompası	Dişli tip olmalıdır.	Adet																	1	3						4															4
147	Dizel Yakıt Besleme Pompası	Pistonlu tip olmalıdır.	Adet																	1	3						4															4
148	Dizel Yakıt Besleme Pompası	6-12mm olmalıdır. (don yağlı)	Adet																	1	3						4															4
149	Dört Zamanlı Dizel Makinesi	Hava çakmalı gemi ana makinesi, çalışır durumda en az 450 kW gücünde, en az 600 devir ön yağlama motorlu, marine tip ana makine olmalıdır.	Adet																1								1															1
150	Drayer	Soğutma sistemi ve filtresi olmalıdır.	Adet																	5							5															5
151	Enjektör	Makine parça tanıtımı amaçlı olmalıdır.	Adet																4		4						8															8
152	Enjektör Pompa	Enjektör pompa gemilerde kullanılan tipte olmalıdır.	Adet																2		3						5															5
153	Evaporatör	Gemide su temini için saatte en az 50 litre deniz suyunu tatlı suya çevirebilir AC akımla çalışan en az 750 litrelik su deposu bulunmalıdır	Adet																	1							1															1
154	Gate Valf	2"lik yardımcı makine elemanlı ve flanşlı bağlantılı olmalıdır.	Adet																	8		2					10															10

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																															Toplam (Adet)
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri							
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyet ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektrotekik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	
				DAYANIKLI TAŞINIRLAR (253 KODU)																																							
155	Genişleme (Ekspenşn) Valfi	Soğutma iklimlendirme elemanlı ve flanşlı bağlantılı olmalıdır.	Adet																	2		2					4															4
156	Glop Valf	2"lik yardımcı makine elemanlı ve flanşlı bağlantılı olmalıdır.	Adet																	8		2					10															10
157	Governör	Makine devir düzenleyicisi olmalıdır.	Adet																		2						2															2
158	Hidrolik Pompa	Hidrolik devre elemanı, pistonlu plancırlı, dişli, loblu tip olmalıdır.	Adet																			5					5															5
159	Hidrolik Silindir	Hidrolik devre elemanı olmalıdır.	Adet																			5					5															5
160	Hidrolik Valf	Hidrolik valf adeti olmalıdır.	Adet																			5					5															5
161	Koruma Rölesi	Gemi elektrik devre elemanı 220 - 380 V olmalıdır.	Adet																				5				5															5
162	Lift Çek Valf	2"lik yardımcı makine elemanı ve flanşlı bağlantısı olmalıdır.	Adet																	5		1					6															6
163	Pervane	Gemi dümen sistemi eğitimi olmalıdır.	Adet																	1							1															1
164	Yakıt Pompası PF Tip	PF tip gemilerde kullanılan özellikte olmalıdır.	Adet																5		10						15															15
165	Transfer Pompası	En az 0,5 hp gücünde Giriş-Çıkış çapı 1 inch'den az olmamalı, elektrik motorlu debisi en az 0,7 metreküp/saat olamalıdır.	Adet																	5		1					6															6
166	Selenoit	Gemi elektrik devre elemanı 24 V olmalıdır.	Adet																				2				2															2
167	Seperatör	Yakıt, yağ sintine seperatörü olmalıdır.	Adet																1	2							3															3
168	Sintine Pompası	Partikül tulumbası pislik parçalayıcı (Macaratör) olmalıdır.	Adet																	2							2															2
169	Soğutma Kompresörü	Soğutma ve iklimlendirme temel elemanı olmalıdır.	Adet																	2							2															2
170	Soğutucu	Pleyt tip olmalıdır.	Adet																1	2							3															3
171	Soğutucu	Kuler borulu olmalıdır.	Adet																1	2							3															3
172	Stern Tüp	Makine şaft kovanı olmalıdır.	Adet																	1							1															1
173	Stop Çek Valf	2"lik yardımcı makine elemanı olmalıdır.	Adet																	5		1					6															6
174	Şaft Sistemi	Makine şaft kovanı içinde olmalıdır.	Adet																	1							1															1
175	Termostatik Valf	Sogutma sistemi temel elemanı olmalıdır.	Adet																2	2							4															4
176	Transformatör	Temel elektrik devre elemanı olmalıdır.	Adet																				5				5															5
177	Trotil Valf	2' inch'lik yardımcı makine elemanı olmalıdır.	Adet																	8							8															8
178	Turboşarjer	Dört zamanlı motor doldurma sistemi olmalıdır.	Adet																1	1							2															2
179	Üç Fazlı Alternatör	Temel gemi elektrik eğitimine uygun olmalıdır.	Adet																				2				2															2
180	Common Rail Yakıt Pompası	Teste uygun olmalıdır.	Adet																1		3						4															4
181	Common Rail Enjektör	Teste uygun olmalıdır.	Adet																1		3						4															4
182	Vidalı Pompa	2' inch'lik olmalıdır.	Adet																	1		1					2															2
183	Yağlayıcı (Lubrikeyter)	Makine parçalarını yağlar özellikte olmalıdır.	Adet																	2							2															2
184	Yanmaz Gemi Kablo Panosu	Temel gemi elektrik eğitimi olmalıdır.	Adet																				1				1															1
185	Yüksek Akım Kapasiteli Sigorta	Temel gemi elektrik eğitimi in 32 A olmalıdır.	Adet																				5				5															5
186	Koruma Röleleri Takımı	En az faz sırası, faz kesilme, frekans korumu, gerilim koruma rölelerini içerecek özellikte olmalıdır.	Adet																				5				5															5
187	Oto Trafo	0-220 volt dijital göstergeli olmalıdır.	Adet																				1				1															1
188	Frekans Değiştirici	0-100 hz 5KW sürücü olmalıdır.	Adet																				1				1															1
189	DC/AC Dönüştürücü (İnverter)	750 W dijital göstergeli olmalıdır.	Adet																				1				1															1
190	Ayarlı Güç Kaynağı	0-30V / 0-5A olmalıdır.	Adet																				5				5	12	4	4	4	4	4		32							37
191	Analog Multimetre	0-220V DC 0-750V AC olamalıdır.	Adet																				5				5															5
192	Öğretmen Teknik Resim Çizim Takımı	Yazı tahtasında çizim yapmaya uygun büyüklükte iki gönye ve bir pergelden oluşan set olmalıdır.	Set																							1	1															1
193	Patlayıcı Ortam Elektrik Malzemesi	Kendinden emniyetli explosive -proof şalter sinyal buton armatür olmalıdır.	Adet																				1				1															1
194	Onaylı Tip Deniz Kablosu	Ağ güç aydınlatma şerit kablo ve 100 m olmalıdır.	Adet																				1				1	1	1						2							3
195	Kablo Pabuç Sıkıcı	Deniz tipi olmalıdır.	Adet																				1				1															1

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																														
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme									Gemi Elektroniği ve Haberleşme									Balıkçılık ve Su Ürünleri						
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektrotekik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	Toplam (Adet)
				DAYANIKLI TAŞINIRLAR (253 KODU)																																							
196	Kablo Kıvırıcı	Deniz tipi olmalıdır.	Adet																				1				1																1
197	Protoboard	400 pin PBC olmalıdır.	Adet																																								
198	Entegre	OP-AMP (operation amplifier, işlemsel yükselteçler PCB (işlemsel yükselteçler) PCB (printed cicuit board) olmalıdır.	Adet																				2				2																2
199	Dizel Jeneratör	En az10kw gücünde dizel motor tahrikli senkronizasyon yapılabilir donanıma sahip olmalıdır.	Adet																2								2												1	1		3
200	Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS)	En az 5kw gücünde olmalıdır.	Adet															1									1																1
201	Akü Kapasite Test Cihazı	V,A göstergeli, her tür aküntün kapasite ölçümüne uygun olmalıdır.	Adet																				1				1																1
202	Batarya Şarj Cihazı	V,A göstergeli, kaba ve hassas ayar özelliği olmalıdır. (Gücü 15A den az olmamalıdır)	Adet																1				1				2																2
203	Ampermetre	Dijital ve anolog olmalı. En az 16 A olmalıdır.	Adet																				1				1																1
204	Aspiratör	Gücü atölyenin m2 sine göre tespit edilmelidir. 220V-380V olmalıdır. (atölye havalandırmalarını sağlayacak kapasitede olmalıdır)	Adet																1	1		1	1	1	2		7									1	1	1	1	1	5	12
205	Ayna Takımı	Üniversal torna için tam takım olmalıdır.	Takım																					1			1																1
206	Boru Bükme Makinesi	Boru çaplarını bükecek kapasiteli, 2" Çapa kadar el ile bükme yapabilecek özellikte olmalıdır.	Adet																						1		1																1
207	Buhar Kapanı	Buhar kazanlarına uyumlu olmalıdır.	Adet																	2							2																2
208	Buhar Kazanı Maketi	Alev borulu türünde olmalıdır.	Adet																	1							1																1
209	Divizör Takımı	Tam takım olmalıdır.	Takım																					2			2																2
210	Dizel Avans Tabancası	Dizel makine test edebilecek özellikte olmalıdır.	Adet																1								1																1
211	Dizel İndikatör Aygıtı	Dizel makine test edebilecek özellikte olmalıdır.	Adet																1								1																1
212	Elektrot Kurutma Fırını	Elektrikli olmalıdır.	Adet																						1		1																1
213	Enjektör Test Cihazı	200 bar basınç ölçebilir özellikte olmalıdır.	Adet																1		1						2																2
214	Havşalama Takımı	Bakır-Alüminyum borular için olmalıdır.	Adet																	1		1					2																2
215	Hidrometre	Batarya yoğunluk ölçümü için kullanılacak özellikte olmalıdır.	Adet																1				3				4																4
216	İnventör Kaynak Makinası	5 mm ye kadar elektrot yakabilecek özellikte olmalıdır.	Adet																						5		5																5
217	Kalorimetre	Termodinamik eğitimine uygun olmalıdır.	Adet																	1							1																1
218	Oksijen Kesme Üfleci Takımı	Adet halinde olmalıdır.	Adet																						2		2																2
219	Kıl Gönye	Çelik 90° olmalıdır.	Adet																1	1	1	1		5			9																9
220	Kılavuz Takım Adeti	Inch olarak 5/16 inch' den 1/2 inch' e kadar olmalıdır.	Adet																1					4			5																5
221	Kılavuz Takım Adeti	5mm den 12 mm kadar olmalıdır.	Adet																1					4			5																5
222	Lehim Aleti	Sert lehim yapılabilecek özellikte olmalıdır.	Adet																						2		2																2
223	Lehim Aleti	Yumuşak lehim yapabilecek özellikte olmalıdır.	Adet																						2		2																2
224	Kollu Makas	12 mm demir veya lama kesebilecek özellikte olmalıdır.	Adet																					1	1		2																2
225	Demir Boru Kesme Makası	Demir boru kesebilen, maksimum 2" boru çapına kadar kesme özelliğine sahip olmalıdır.	Adet																						1		1																1
226	Delik Zımba Takımı	4mm ile16mm arasında delik açabilmelidir.	Takım																1	1							2																2
227	Manometre	0-150 bar arası basınç ölçebilmelidir.	Adet																	1		1					2																2
228	Markalama Masası	İş masası özelliğinde olmalıdır.	Adet																					1	1		2																2
229	Matkap Makinası	Delici matkap (el bireyzi) olmalıdır.	Adet																1	1			1	1			4																4
230	Matkap Makinası	Kırıcı, delici matkaplı olmalıdır.	Adet																	1							1																1
231	Matkap Makinası	Sütunlu mandren çapı 20 mm' e kadar olmalıdır.	Adet																1	1				1			3																3

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL: Güverte İşletme							DAL: Gemi Makineleri İşletme										DAL: Gemi Elektroniği ve Haberleşme								DAL: Balıkçılık ve Su Ürünleri						Toplam (Adet)
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektroteknik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	Toplam (Adet)
DAYANIKLI TAŞINIRLAR (253 KODU)																																										
232	Matkap Makinası	Şarzlı, delme ve vidalama yapabilmeli özelliğine sahip olmalıdır.	Adet																1	1			1				**3**															**3**
233	Mengene	Boru mengenesi olmalıdır.	Adet																	1				1	1		**3**															**3**
234	Mig-Mag Kaynak Makinası	50-400 A arası olmalıdır.	Adet																						1		**1**															**1**
235	Motorlu Zımpara Tezgahı	220-380V, en az 350 watt olmalıdır.	Adet																1					1	1		**3**															**3**
236	Oksi-Aadetilen Kaynak Seti	Tüp ve ekipmanları ile birlkte olmalıdır.	Adet																						2		**2**															**2**
237	Örs	100 kg' lık olmalıdır.	Adet																					1	1		**2**															**2**
238	Pafta Takım Seti	5/16"- 1/2" arası olmalıdır.	Adet																1					4			**5**															**5**
239	Pafta Takım Seti	5 mm den 12 mm ye kadar olmalıdır.	Adet																1					4			**5**															**5**
240	Pafta Takım Seti	1/2"-1" Boru çaplarına uygun olmalıdır.	Adet																	1				4			**5**															**5**
241	PH Metre	Su temini için cep tipi dijital olmalıdır.	Adet																	1							**1**															**1**
242	Pirometre	600 °C 'a kadar dijital ve anolog özellikleri olmalıdır.	Adet																1	1							**2**															**2**
243	Plastik Boru Kaynak Makinası	1/2"-2 inch arası adet halinde olmalıdır.	Adet																	1				1			**2**															**2**
244	Pleyt	60x60 cm markalama için olmalıdır.	Adet																					1	1		**2**															**2**
245	Pnömatik Deney Seti	Eğitim amaçlı set halinde olmalıdır.	Adet																																							
246	Prosestat	Soğutma iklimlendirme sisteminde kullanılabilme özelliğinde olmalıdır.	Adet																	1							**1**															**1**
247	Rilif Valf	Yüksek basınç tahliye yapabilme özelliğinde olmalıdır. (güvenlik için)	Adet																	2							**2**															**2**
248	Salinometre	Tuzluluk ölçümünde kullabilir olmalıdır.	Adet																																							
249	Soğutma Sistemi Gaz Şarj Aleti	Soğutucu gaz dolum kiti olmalıdır.	Adet																	1							**1**															**1**
250	Statik Elektrik Ölçme Aleti	Meger cihazı olmalıdır.	Adet																				1				**1**															**1**
251	Takometre	Devir sayacı amaçlı olmalıdır.	Adet																1								**1**															**1**
252	Temel Elektrik Deney Seti	Temel elektrik devreleri olmalıdır.	Adet																				1				**1**	1	1				1		**3**							**4**
253	Temel Elektronik Deney Seti	Temel Elektronik devreleri olmalıdır.	Adet																				1				**1**	1	1				1		**3**							**4**
254	Gemi Otomasyon Eğitim Seti	Gemi makinesi otomasyonu test cihazları olmalıdır.	Adet																				1				**1**															**1**
255	Termometre	Sıcaklık ölçer olmalıdır.	Adet																1	1							**2**															**2**
256	Testere Tezgahı	Hidrolik demir kesme amaçlı olmalıdır.	Adet																				1				**1**															**1**
257	Torna Tezgahı Makinesi	Kızak Boyu En Az 1500 mm olmalıdır.	Adet																					4			**4**															**4**
258	Silindir Kaçak Test Cihazı	Silindir kaçak testine uygun aparatı olmalıdır.	Adet																1								**1**															**1**
259	İnfered Termometre	Malzeme sıcaklığını dijital ölçer özellikte olmalıdır.	Adet																1				1				**2**															**2**
260	Asenkron Elektrik Motoru	Teste uygun trifaze olmalıdır.	Adet																				2				**2**															**2**
261	Viskozimetre(Yağ Analiz Kiti)	Akışkanlık direncini ölçebilir olmalıdır.	Adet																1								**1**															**1**
262	Voltmetre	Sabit gerilim ölçer 220-380V olmalıdır.	Adet																				2				**2**															**2**
263	Havalı Sıkma Sökme Tabancası	Hava ile çalışır 12 mm uç takılabilir özellikte olmalıdır.	Adet																1	1		1					**3**															**3**
264	Hava Tabancası	Hava ile çalışır olmalıdır.	Adet																1	1	1	1	1	1			**6**															**6**
265	Ayarlı Rayba Takımı	Konik gövdeli 8-12mm çapında olmalıdır.	Adet																					1			**1**															**1**
266	Gres Pompası	Kollu olmalıdır.	Adet																1	1				1			**3**															**3**
267	İşkence	Küçük boy 40x40 cm olmalıdır.	Adet																2	2	2	2	2	2	8		**20**															**20**
268	Mihengir	1/128"-1/20 mm hassasiyetinde olmalıdır.	Adet																				1				**1**															**1**
269	Perçin Zımba Takımı	Menevişli karbonlu çelik olmalıdır.	Adet																1	1			1	1			**4**															**4**
270	Plastik Geyç	Esnek olmalıdır.	Adet																2	1							**3**															**3**
271	Pop Perçin Makinası	Alüminyum alaşımı perçin için olmalıdır.	Adet																	1			1	1			**3**															**3**
272	Tesviyeci Pergeli	Çelik olmalıdır.	Adet																					5			**5**															**5**
273	Vinch	Calaskal 5 tonluk olmalıdır.	Adet																1					1			**2**															**2**
274	Elektropnömatik Deney Seti	Temrin işlemine uygun olmalıdır.	Adet																			1					**1**															**1**
275	Asenkron Elektrik Motoru	Çift devirli olmalıdır.	Adet																				2				**2**															**2**

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																																
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme									Balıkçılık ve Su Ürünleri							
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektrotekik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	Toplam (Adet)
DAYANIKLI TAŞINIRLAR (253 KODU)																																											
276	Motor	Yardımcı sargılı tek fazlı olmalıdır	**Adet**																			1				**1**																**1**
277	Motor	Gölge kutuplu tek fazlı olmalıdır.	**Adet**																			1				**1**																**1**
278	Alarm Sistemi	Anolog gösterge panel donanımına sahip olmalıdır	**Adet**																			1				**1**																**1**
279	Alarm Monitör Sistemi	Güvenlik farkındalık eğitimi gereklerini karşılayabilir özellikte olmalıdır.	**Adet**																1							**1**																**1**
280	Hidrofor	En az 10 bar basınçlı 500 lük olmalıdır.	**Adet**																1	1						**2**																**2**
281	Su Deposu	Soğutma sistemi için en az 500 litrelik olmalıdır.	**Adet**																1							**1**																**1**
282	Hidrolik Pres	Hidrolik ile çalışan 5 ton basma kuvveti olmalıdır.	**Adet**																	1						**1**																**1**
283	Ana Dağıtım Tablosu	Temel gemi elektrik eğitimi olmalıdır.	**Adet**																			1				**1**																**1**
284	Atom Modelleri Eğitim Seti	Gemi elektriği temel kavramlar eğitimi olmalıdır.	**Adet**																			1				**1**																**1**
285	Demir Irgatı	Gemi güverte elemanı için olmalıdır.	**Adet**																	1						**1**																**1**
286	Hidrolik Dümen Donanımı	Çalışır durumda olmalıdır.	**Set**																		1					**1**																**1**
287	Elektrik Tesisatı Deney Seti	Gemi elektrik devre kurulumu için olmalıdır.	**Adet**																			1				**1**																**1**
288	Epür Düzlemi	Teknik resim 3D çizimine uygun olmalıdır.	**Adet**																						1	**1**																**1**
289	Gaz Deney Seti	Mekanik bilimler eğitimi için kullanılabilir olmalıdır.	**Set**																	1						**1**																**1**
290	Heli-Coil Takımı	Saplama onarım seti tam takım olmalıdır.	**Takım**																	1				1		**2**																**2**
291	Hidrolik Eğitim Seti	Hidrolik eğitimi için tam donanımlı olmalıdır.	**Set**																		1					**1**																**1**
292	Hidroştatik Deney Seti	Mekanik bilimler eğitimi için olmalıdır.	**Set**																																							
293	Hiter	Isıtıcılı olmalıdır.	**Adet**																1	1						**2**																**2**
294	İlk Hareket Hava Distribütörü	Ana makine ilk hareket sistem elemanı olmalıdır.	**Adet**																1	1						**2**																**2**
295	İlk Hareket Valfi	Ana makine ilk hareket sistem elemanı olmalıdır.	**Adet**																1	2		1				**4**																**4**
296	İnsineratör	Gemi yardımcı kazanı için olmalıdır.	**Adet**																1							**1**																**1**
297	Pnömatik Eğitim Seti	Tam takım olmalıdır.	**Set**																		1					**1**																**1**
298	Soğutma İklimlendirme Eğitim Seti	Faal soğutucu maketi olmalıdır.	**Set**																	1						**1**																**1**
299	Boş Varil	Gemide yağ kaçağı esnasında kullanılmak için ve 200 litre olmalıdır.	**Adet**																1							**1**																**1**
300	Demir Zinciri	Kilitli gemi demir zinciri (bakla) olmalıdır. (5m 8-10mm)	**Adet**																	1						**1**																**1**
301	Çapa Model Seti	Gemi çapası olmalıdır.	**Adet**																																							
302	Makara	Tek dilli makara olmalıdır.	**Adet**																	1						**1**																**1**
303	Makara	Çift dilli makara olmalıdır.	**Adet**																	1						**1**																**1**
304	Makara	Üç dilli makara olmalıdır.	**Adet**																	1						**1**																**1**
305	Makara	Karnıyarık makara, bastika olmalıdır.	**Adet**																	1						**1**																**1**
306	Aydınlatma Ekipmanı	İstasyon tertibatı ve montaj istasyonu ile birlikte olmalıdır.	**Adet**																			1				**1**																**1**
307	Baş Pervane Paneli	Eş değer diyagram olmalıdır.	**Adet**																	1						**1**																**1**
308	Havalandırma Klima Kontrol Starter	Eü değer diyagram olmalıdır.	**Adet**																	1						**1**																**1**
309	Alternatör Paralel Alma Seti	En az iki alternatör elektrik motoru ya da dizel makine ile yol verilen makina kontrolpaneli senkronizasyon ve yük paylaşımı paneli deniz tipi 380 V ve üzeri olmalıdır.	**Set**																1							**1**																**1**
310	Transformatör	3 faz giriş 3 faz çıkış 5 kW üzeri olmalıdır.	**Adet**																			1				**1**																**1**
311	Kaynak Dumanı Emiş Makinası	Tek kollu veya çift kollu olmalıdır.	**set**																					3		**3**																**3**

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																														
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri							
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektrotekniik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	Toplam (Adet)
				DAYANIKLI TAŞINIRLAR (253 KODU)																																					
312	Elektrohidrolik Deney Seti	Temrin işlemine uygun olmalıdır.	Set																			1					1														1
313	Elektrik Jeneratörü	15 kW olmalıdır.	Adet																									1						1							1
314	Dönemli Işaret Üreteci	Set the function generator [Sinüs, kare, üçgen, testere dişi seçimli (0 Hz; 3 GHz) frekans ayarlı] olmalıdır.	Adet																										4					4							4
315	Ampermetre	Akım ölçer olmalıdır.	Adet																									4	4	4	2	4	4		22							22
316	Asenkron Elektrik Motoru	Teste uygun (Trifaze) olmalıdır.	Adet																									2					2		4							4
317	Voltmetre	Sabit gerilim ölçer 220-380 V olmalıdır.	Adet																									4	4	4	2	4	4		22							22
318	Sinyal Jeneratörü (Osilator)	Dijital ayarlı ve göstergeli olmalıdır.	Adet																									6	2				6		14							14
319	Altenatör - Generatör Deney Seti	Temrin işlerine uygun olmalıdır.	Set																									1							1							1
320	Zayıf Akım Kuvvetli Akım Devre Deney Seti	Temrin işlerine uygun olmalıdır.	Set																														1		1							1
321	Elektropnömatik Deney Seti	Temrin işlerine uygun olmalıdır.	Set																									1							1							1
322	Asenkron Motor	Çift devirli olmalıdır.	Adet																										2				1		3							3
323	DC Motor	12 V 200W olmalıdır.	Adet																										2				2		4							4
324	Motor	Yardımcı sargılı, tek fazlı olmalıdır.	Adet																										4						4							4
325	Motor	Gölge kutuplu, tek fazlı olmalıdır.	Adet																										4						4							4
326	Üniversal Motor	220 volt 750 W hız ayarlı olmalıdır.	Adet																										4						4							4
327	Step Motor	100 Mohm 500 V DC olmalıdır.	Adet																										4			4			8							8
328	AC Servo Motor	200 W 220 V olmalıdır.	Adet																										4						4							4
329	DC Servo Motor	Çekirdekisz dijital 250 W olmalıdır.	Adet																										4						4							4
330	Üç Fazlı Dahlender Motor	2 hızlı 5KW olmalıdır.	Adet																										2						2							2
331	Entegre Lehimleme Sökme Havya Sistemi	SMD elemanların, DİP entegerelerin lehimlemesinin ve sökümünün yapılabileceği havyalı ve sıcak hava sistemi olmalıdır.	Adet																													2	2		4							4
332	Havya	DC beslemeli, P≥40 W, sıcaklık ayarlı olmalıdır.	Adet																										8				8		16							16
333	Multimetre (Sayısal Gösterge)	Dijital multimetre, akım korumalı olmalıdır.	Adet																									4	8	1	2	8	8	1	32							32
334	LRC Veri Köprüsü	Laboratuvar tipi olmalıdır.	Adet																										2				2		4							4
335	LRC-Ölçer	Taşınır tip olmalıdır.	Adet																										2				2		4							4
336	Osilaskop	3 MHz, çift kanal, monitor çıkışlı olmalıdır.	Adet																										2				2		4							4
337	Osilaskop	12 GHz, taşınabilir, çift kanal, monitor ve bilgisayar çıkışlı ve bellekli olmalıdır.	Adet																										1				1		2							2
338	Spektrum Çözümleyici	Spektrum analizer olmalıdır.	Adet																										1				1		2							2
339	Pense Ampermetre	AC 750 V Dijital büyük ekran 400 A kapasitede olmalıdır.	Adet																										8						8							8
340	Akım-Gerilim Trafosu	1/10 1/150 1/100 olmalıdır.	Adet																									8					2		10							10
341	Cosqmetre	Dijital 0-100 hz olmalıdır.	Adet																									8							8							8
342	Megaohm Metre	Deniz tipi (izolasyon izleme cihazı) olmalıdır.	Adet																									2					2		4							4
343	Wattmetre	Akım-gerilim trafolu deniz tipi olmalıdır.	Adet																									6					2		8							8
344	Frekans İnvertörü	0-100 hz 5KW sürücü olmalıdır.	Adet																									2							2							2
345	Bilezikli Asenkron Motor	5 kW ve daha büyük kafes sargılı deniz tipi olmalıdır.	Adet																									2							2							2
346	Doğrultucu Ünitesi	Tam dalga doğrultucu omalıdır.	Adet																									2							2							2
347	Elekronik Yol Verici	3 kW, soft starter 3 faz yol verme devresine bağlı olmalıdır.	Adet																									4							4							4
348	Endüksiyon Motoru	Sincap kafesli, VFD sürücülü 1.2 kW 380 V olmalıdır.	Adet																									2							2							2
349	Elektronik Starter	3 fazlı mootr için 1,2 kW 380 V olmalıdır.	Adet																									2					2		4							4
350	Zener Bariyeri Modülleri	Zener bariyer zener diyotlu olmalıdır.	Adet																									4							4							4

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																																Toplam (Adet)
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri							
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyet ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektrotekniik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	
DAYANIKLI TAŞINIRLAR (253 KODU)																																											
351	SCR–PCB'li Elektronik Devre	Muhtelif olmalıdır.	**Adet**																										2				2		**4**							**4**
352	Fonksiyon Generatörü	20 Mhz 2 kanala analog olmalıdır.	**Adet**																									2	1				1		**4**							**4**
353	Alarm	Analog, gösterge panel donanımlı olmalıdır.	**Adet**																									2							**2**							**2**
354	Alarm Devresi Eğitim Seti	Güvenlik farkındalık eğitimi gereklerini karşılamalıdır.	**Set**																																							
355	Alarm Monitör Sistemi (CCTV)	Güvenlik farkındalık eğitimi gereklerini karşılamalıdır.																																1	**1**							**1**
356	Anahtar (Switch)	En az 4 portlu_kablosuz olmalıdır.	**Adet**																									1	1	1	1	1	1	1	**7**							**7**
357	Anahtar (Switch)	En az 24 portlu olmalıdır.	**Adet**																															2	**2**							**2**
358	Mors Haberleşme Demirbaşı	Mors haberleşmesi için maniple tahrikli lamba olmalıdır.	**Adet**																												2				**2**							**2**
359	Mors Haberleşme Demirbaşı	Aldis lambası olmalıdır.	**Adet**																												2				**2**							**2**
360	Haberleşme Flaması	Haberleşme işaret sancak ve flamaları olmalıdır.	**Adet**																												1				**1**							**1**
361	VHF Radyo Telefon Alıcı/Vericisi	Deniz tipi olmalıdır.	**Adet**																									1	1	1	1	1	1		**6**							**6**
362	MF/HF Radyo Telefon Alıcı/Vericisi	Deniz tipi olmalıdır.	**Adet**																												1				**1**							**1**
363	VHF DSC Alıcı/Vericisi	Deniz tipi olmalıdır.	**Adet**																												1				**1**							**1**
364	MF/HF DSC Alıcı/Vericisi	Deniz tipi olmalıdır.	**Adet**																												1				**1**							**1**
365	VHF El Telsizi	Takım olmalıdır.	**Adet**																												2				**2**							**2**
366	VHF El Telsizi Şarj Aleti	2 ünite otomatik sarj kesici 10 A olmalıdır.	**Adet**																												2				**2**							**2**
367	Teleks	Deniz tipi olmalıdır.	**Adet**																												1				**1**							**1**
368	Pusula	Cayro pusula olmalıdır.	**Adet**																											1					**1**							**1**
369	Otomatik Pilot	Deniz tipi olmalıdır.	**Adet**																											1					**1**							**1**
370	Satellite (Uydu) Alıcısı	Deniz tipi olmalıdır.	**Adet**																											1					**1**							**1**
371	Parakete	Dijital olmalıdır.	**Adet**																											1					**1**							**1**
372	Yüzey Yerleşimli Öğe Lehimleme ve Sökme Aracı (Tam İşlevli)	Multifonksiyon (çok işlevli) SMD kalem ve sıcak hava havya seti olmalıdır.	**Adet**																										2				1		**3**							**3**
373	Tümdevre Test Aygıtı	IC tester olmalıdır.	**Adet**																										16				8		**24**							**24**
374	Anahtar (Switch) Dolabı	PVC su geçirmez 50/50 olmalıdır.	**Adet**																										2					1	**3**							**3**
375	Aydınlatma Ekipmanı	İstasyon tertibatı ve montaj istasyonu ile birlikte olmalıdır.	**Adet**																									4							**4**							**4**
376	Fırçasız Alternatör	10 kVA ve üstü olmalıdır.	**Adet**																									2							**2**							**2**
377	Alternatör Paralel Alma Seti	En az iki alternatör elektrik motoru ya da dizel makine ile yol verilen makina kontrol paneli senkronizasyon ve yük paylaşımı paneli deniz tipi 380 V ve üzeri olmalıdır.	**Set**																									1							**1**							**1**
378	Acil Durum Panosu	Kesiciye bağlı 380 Volt temrin işlerine uygun olmalıdır.	**Adet**																									1							**1**							**1**
379	Baş Pervane Paneli	Eş değer diyagram olmalıdır.	**Adet**																									1							**1**							**1**
380	Havalandırma Klima Kontrol Starter Paneli	Eş değer diyagram olmalıdır.	**Adet**																														1		**1**							**1**
381	Hava Kompresörü Kontrol Starter Paneli	Eş değer diyagram olmalıdır.	**Adet**																														1		**1**							**1**
382	Transresiverli Tarayıcılı Deniz Radarı	Deniz tipi olmalıdır.	**Adet**																														1		**1**							**1**
383	Jeneratör Kontrol Panel Devre Egzersizi	Sorun çözümlemeli olmalıdır.	**Adet**																														2		**2**							**2**
384	Kazan Kontrol Panel Devresi	Sorun çözümlemeli olmalıdır.	**Adet**																														1		**1**							**1**
385	Termokupl PT 100 Kalibrasyonu	300° ye kadar thermokuple kalibrasyon kiti olmalıdır.	**Adet**																														1		**1**							**1**
386	Basınç Transmiter Kalibrasyonu	Deniz tipi olmalıdır.	**Adet**																														1		**1**							**1**

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																															Toplam (Adet)
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri							
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektrotekniik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	
DAYANIKLI TAŞINIRLAR (253 KODU)																																										
387	Transformatör	3 faz giriş 3 faz çıkış 5 kW üzeri olmalıdır.	Adet																													4		4								4
388	Aydınlatma Ekipmanı	LED fluoresan halojen civa buharlı olmalıdır.	Adet																													4		4								4
389	DC Güç Kaynağı	0…30 V ;0…2 A, gerilim ve akım şiddeti ayarlı, kısa devre korumalı olmalıdır.	Adet																								4	4	4		4	4		20							20
390	Fotograf Makinesi	Dijital en az 10x zoom özelliği olmalıdır.	Adet																										1					1							1
391	Frekans Değiştirici	0-100 hz 5KW sürücü olmalıdır.	Adet																								1	6						7							7
392	DC/AC Dönüştürücü (İnverter)	750 W dijital göstergeli olmalıdır.	Adet																								1	6				1		8							8
393	Otomatik Kumanda Eğitim Seti	Temrin işlerine uygun olmalıdır.	Set																								1							1							1
394	Elektrik Makineleri Eğitim Seti	Temrin işlerine uygun olmalıdır.	Set																								1							1							1
395	Haberleşme Eğitim Seti	Örneksel, sayısal, vuru modülasyon ve demodülasyonlarını kapsayan olmalıdır.	Set																									1						1							1
396	DC Temel Elektrik - Elektronik Eğitim Seti	Temrin işlerine uygun olmalıdır.	Set																									3				6		9							9
397	Anten Eğitici Seti	Temrin işlerine uygun olmalıdır.	Set																									1						1							1
398	PLC Eğitim Seti	Temrin işlerine uygun olmalıdır.	Set																								1							1							1
399	Binoküler Mikroskop	4X, 10X, 40X, 100X objektif, 10X, 15X oküler olmalıdır.	Adet																																		17	1		18	18
400	Buz Dolabı Ev Tipi	Derin dondurucu özellikli olmalıdır.	Adet																																		1	1	1	3	3
401	Derin Dondurucu	En az 250 m^3 olmalıdır.	Adet																																				1	1	1
402	Etüv	50 litre olmalıdır.	Adet																																				1	1	1
403	Otoklav	200X330X200 mm ölçülerinde ve 12 litre olmalıdır.	Adet																																				1	1	1
404	Plankton Kepçesi	Ağ çapı en az 40 cm, ağ uzunluğu en az 100 cm, ağ göz çapı en fazla 50 mikron olmalıdır.	Adet																																		1			1	1
405	Akıntı Ölçer	Frekans 300 kHz, Çalışma Derinliği en az 100 m olmalıdır.	Adet																																	1				1	1
406	Nansen Tipi Su Alma Cihazı	En az 2 litre kapasiteli can veya şeffaf plastikten mamül, entegre termometreli olmalıdır.	Adet																																		1			1	1
407	Secki Diski	Siyah-beyaz renkli, iskandilli ve en az 50 metre salma ipli olmalıdır.	Adet																																		1			1	1
408	Sediment Kepçesi(Dreç)	En az 3 litre kapasiteli, paslanmaz malzemeden mamul olmalıdır.	Adet																																		1			1	1
409	Transpalet	2 ton kapasiteli olmalıdır.	Adet																																			1	1	2	2
410	Buz Makinesi	Portatif, lokanta tipi olmalıdır.	Adet																																				1	1	1
411	Füme Fırını	Kromdan mamül olmalıdır.	Adet																																				1	1	1
412	Su Damıtma Cihazı	En az 2 litre/saat kapasiteli olmalıdır.	Adet																																		1			1	1
413	Su Arıtma Cihazı	Membran filtreli, 1 ton/gün kapasiteli olmalıdır.	Adet																																			2		2	2
414	Ultraviole Sterilizasyon Cihazı	Hijyen maksatlı mutfak tipi olmalıdır.	Adet																																			1	1	2	2
415	Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS)	En az 15kVA gücünde olmalıdır.	Adet																																	1				1	1
416	Hassas Elektronik Terazi	500 gr 0,01 taksimatlı olmalıdır.	Adet																																		1	1		2	2
417	Terazi	50 kg 1 gram hassasiyetli olmalıdır.	Adet																																			1		1	1
418	Canlı Balık Nakil Tankı	Fiberglas, en az 500 litre olmalıdır.	Adet																																			2		2	2
419	Ağ Toplama Sistemi (Power Black) Maketi	1/10 veya 1/15 ölçekli olmalıdır.	Adet																																1					1	1
420	Balık Pompası Eğitim Seti (Fish Pomp)	20 kg ağırlığında, giriş çapı 4 inch, çıkış çapı 6 inch olmalıdır.	Adet																																1					1	1
421	Balık Üretim Tankı	En az 1 metreküp, polyester olmalıdır.	Adet																																			10		10	10
422	2'li Kombine Fener	Gemide, simülatörde ve/veya model üzerinde olmalıdır.	Adet																																	2				2	2

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																													Toplam (Adet)
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri						
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektrotekik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	
				DAYANIKLI TAŞINIRLAR (253 KODU)																																				
423	3'lü Kombine Fener	Gemide, simülatörde ve/veya model üzerinde olmalıdır.	Adet																																		2				2	2
424	Çakar Fener	Gemide, simülatörde ve/veya model üzerinde olmalıdır.	Adet																																		2				2	2
425	Dalgıç Takımı (Scuba)	Giyisi, BC, regülatör, ahtapot,CE normlarına uygun olmalıdır.	Adet																																	4					4	4
426	Gırgır Tekne Maketi	En az boy 50 cm olmalıdır.	Adet																																	1					1	1
427	Trol Tekne Maketi	En az boy 50 cm olmalıdır.	Adet																																	1					1	1
428	Hava Motoru	Blower tipi olmalıdır.	Adet																																				2		2	2
429	Fileto Masası	200x70x90 cm ebatlarında krom olmalıdır.	Adet																																					1	1	1
430	Üretim Akvaryumu	100x45x40 boyutlarda, 8 mm cam olmalıdır.	Adet																																				50		50	50
431	Deniz Akvaryumu (Set)	300-500 litre olmalıdır.	Set																																				2		2	2
432	Boylama Makinesi	Krom, baslık sayaç ünitesi entegre olmalıdır.	Adet																																					1	1	1
433	Sualtı Kameraları	Su geçirmez dalış elbisesine monte aparatlı olmalıdır.	Adet																																	1					1	1
434	Isıtıcı	Akvaryum sistemleri için en az 100 W olmalıdır.	Adet																																				50		50	50
435	Balıkçı Ağ Onarım Masası	150x70x90 ölçülerinde olmalıdır.	Adet																																	10					10	10
436	VHF Radyo Telefon Alıcı/Vericisi	Yat tipi olmalıdır.	Adet																																		2				2	2
437	VHF El Telsizi	Yat tipi olmalıdır.	Adet																																		2				2	2
438	VHF El Telsizi Şarj Aleti	Yat tipi olmalıdır.	Adet																																		2				2	2
439	Parakete	Prinçten mamul olmalıdır.	Adet																																		1				1	1
440	Balık Kepçeleri	30 veya 50 cm çaplı metal kasnaklı olmalı.	Adet																																	2			10		12	12
441	Kuluçkalıklar	Kaset tipi olmalıdır.	Adet																																				5		5	5
442	Kuluçkalıklar	Dolap tipi olmalıdır.	Adet																																				1		1	1
443	Otomatik Yemlikler	Elektronik kontrollü olmalıdır.	Adet																																				2		2	2
444	Zuger Şişesi	En az 5 lt şeffaf plastik olmalıdır.	Adet																																				1		1	1
445	Ağ Kafes Sistemleri Modeli	30 m çaplı kafesin 1/20 ölçekli modeli olmalıdır.	Adet																																				1		1	1
446	Oksijen Tüpleri	150 bar, 50 lt.olmalıdır.	Adet																																				2		2	2
447	Oksijen Tüpü Manometresi	en az 250 bar basıç gösteren, çıkış basıncı ayarlı, hortum bağlantılı manometre olmalıdır.	Adet																																				2		2	2
448	Dalyan Modelleri	En az 4 m2 yüzey alanı olmalıdır.	Adet																																				1		1	1
449	Santrifüj	Su analiz labaratuarı tipi olmalıdır.	Adet																																				1		1	1
450	Pinter	40x25 cm boyutunda olmalıdır.	Adet																																	2					2	2
451	Üzatma Balık Ağı	50 m fanyalı, 26 mm 100 gözlü olmalıdır.	Adet																																	1					1	1
452	Trol Ağ Modeli	22 mm lik 600 gözlü ağın 1/10 ölçekli olmalıdır.	Adet																																	1					1	1
453	Gırgır Ağı Modeli	30x120 metrelik gırgır ağının 1/20 veya 1/30 ölçekli modeli olmalıdır.	Adet																																	1					1	1
454	Olta Kamışları	Teleskopik olmalıdır.	Adet																																	1					1	1
455	Olta Makinesi	Alüminyum gövde olmalıdır.	Adet																																	1					1	1
456	Demir Irgatı	Gemi güverte elemanı için olmalıdır.	Adet																																		1				1	1
457	Dümen Eğitim Seti	Çalışır durumda olmalıdır.	Adet																																		1				1	1
									TOPLAM	314						TOPLAM	64									TOPLAM	628							TOPLAM	517						TOPLAM	241	1764

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK

TAŞITLAR(254)

Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	ALAN ORTAK (10.Sınıf): Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam
1	Hızlı Can Kurtarma Botu	Hızlı can kurtarma botu en az 6 en fazla 12 kişilik, SOLAS -LSA standartlarına uygun, sertifikalı ESY uygun olmalıdır. Motoru ve dümeni ile birlikte set olmalıdır.	Set					1		1
2	Filika	Hızlı can kurtarma botu en az 6 en fazla 12 kişilik, SOLAS -LSA standartlarına uygun, sertifikalı ESY uygun olmalıdır.	Adet					1		1
3	Can Salı	Şişme can salı, en az 4 kişilik SOLAS -LSA standartlarına uygun, sertifikalı ESY uygun olmalıdır.	Adet					1		1
4	Diğer Tekneler	Donanımlı balıkçı teknesi en az 14 m olmalıdır.	Adet							
									TOPLAM	3

Sıra No	DAL – Güverte İşletme: Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makineleri İşletme: Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektroteknik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam
1																	
2																	
3																	
4																	
						TOPLAM										TOPLAM	

Sıra No	DAL – Gemi Elektroniği ve Haberleşme: Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık ve Su Ürünleri: Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	Toplam (Adet)
1															1
2															1
3															1
4									1					1	1
							TOPLAM						TOPLAM	1	4

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																																	Toplam (Adet)
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri							
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektroteknik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Tekstil Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	
DEMİRBAŞ GRUBU (KODU:255)																																												
1	Manyetik Pusula	En az 300 mm çapında, kerteriziyle birlikte, kutulu olmalıdır.	Adet	1						1					1		1																										2
2	Çalışma Masası (Öğretmen)	En az 140*120*80 cm ölçülerinde, alüminyum profilli, kilitli çekmeceli olmalıdır.	Adet	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	10								1	1	1	1	1	5	27
3	Teknik ve Meslek Resim Çizim Masası (Öğrenci)	En az 90*60 cm boyutlarında, çekmeceli, metal profilli, ayarlanabilir eğimli olmalıdır.	Adet																							34	34															34
4	Yer Küre	Coğrafi dünya modeli olmalıdır.	Adet																																	1				1	1
5	Eğitim Maketi	Ambar kapak modelleri ya da planları olmalıdır.	Adet	1						1			1				1																									2
6	Eğitim Maketi	Harita Kataloğu olmalıdır.	Adet	1						1					1		1																									2
7	Eğitim Maketi	Çeşitli gemileri tanıtan plan, proje ve/veya kitaplar olmalıdır.	Adet	1						1			1				1																									2
8	Eğitim Maketi	Ortadan kesilmiş üç boyutlu ve gemi yapı elemanlarını gösterir gemi modeli olmalıdır.	Adet	1						1					1		1																									2
9	Eğitim Maketi	İskele ve rıhtım yapılarını gösteren model olmalıdır.	Adet	1						1					1		1																									2
10	Eğitim Maketi	Küçük bir havuzda yüzebilen ve içine ağırlı yüklenip boşaltılabilen model gemi olmalıdır.	Adet	1						1			1				1																									2
11	Sedye	Standart olmalıdır.	Adet						1	1																																1
12	Eğitim Maketi	Çeşitli bumba ve kreyn modelleri olmalıdır.	Adet	1						1			1				1																									2
13	Çalışma Masası (Harita Masası)	Masa boyutu 70x100 cm, harita ölçülerine uygun ve çekmeceli olmalıdır.	Adet	34						34					34		34								1	1	2									17				17	87
14	Çalışma Masası (Laboratuvar)	Alüminyum profilli, modüler, enerji üniteli, en az 5 prizli ve üstten aydınlatmalı olmalıdır.	Adet																1	1	1	1	1	1	1	1	8														8
15	Çalışma Koltuğu (Misafir)	Standart ve ergonomik olmalıdır.	Adet															2	2	2	2	2	2	2	2	2	18														18
16	Maket	Gemi maketi, kesit, güverte ve yaşam mahallerini gösteren nitelikte olmalıdır.	Adet	1						1						1	1																									2
17	Ecza Dolabı		Set						1	1																																1
18	Çalışma Koltuğu (Öğretmen)	Standart ve ergonomik olmalıdır.	Adet	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	6	1	2	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	5	34
19	Çalışma Koltuğu (Öğrenci)	Standart ve ergonomik olmalıdır.	Adet	34				İlk yardım		34	34	34	34	34	34	34	204	12	4	4	4	4	4	4	4	34	74															312
20	Çerçeve Takımı (3'lü)	Atatürk Resmi, İstiklâl Marşı, Gençliğe Hitabe olmalıdır.	Adet	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	7							28
21	Pano	Bulut şekillerini gösteren panolar olmalıdır.	Adet																																							
22	Dürbün	7 X 50 değerinde olmalıdır.	Adet												1		1																									1
23	Kişisel Öğretmen Dolabı	Ahşap, kilitli, raflı ve askılı olmalıdır.	Adet	3	3	3	3	3	3	18	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	5	45
24	Kişisel Öğrenci Dolabı	Ahşap, çift kapılı, kilitli, raflı ve askılı olmalıdır.	Adet	17	17	17	17	17	17	102					17	17	34		17	17	17	17	17	17	17	17	136	17	17	17	17	17	17	17	119	17	17	17	17	17	85	476
25	Kütüphane Dolabı	En az 1800*850*390 mm, mobilya gövdeli, kilitli kapaklı, çekmeceli olmalıdır.	Adet	1	1	1			1	4	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9															19
26	Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS)	En az 5 kVA gücünde olmalıdır.	Adet								1	1	1	1			4											1	1	1	1	1	1	1	7							11
27	Malzeme Dolabı	En az 1000*500*2000 mm, en az 0,80 mm saç gövdeli, çift kanat kilitli kapaklı, statik boyalı, çekmeceli olmalıdır.	Adet			2				2	1	1		1	1	1	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	5	37
28	Masaüstü Bilgisayar (Öğretmen)	Teknolojisi yeni ve yazılımı güncel olmalıdır.	Adet	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1				3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	7							25
29	Yazıcı	Lazer olmalıdır.	Adet	1	1	1			1	4								1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	5	25
30	Hoparlör	En az 2+1 ses çıkış sistemine sahip olmalıdır.	Set	1	1	1			1	4								1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	5	25
31	Etkileşimli Tahta*		Adet	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	7							28

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																																Toplam (Adet)
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri							
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektroteknik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Tekstil Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	
DEMİRBAŞ GRUBU (KODU:255)																																											
32	Yangın Güvenliği Sistemleri Ekipman Dolabı	En az 1000*500*2000 mm ölçülerinde, en az 0,80 mm sac gövdeli, çift kanat kilitli kapaklı, statik boyalı, çekmeceli olmalıdır.	Adet	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9																21
33	Yayın Panosu	Mantar ve kumaş kaplı olmalıdır. (100x150 cm)	Adet	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9																21
34	Çalışma Masası (Laboratuvar)	Alüminyum profilli, modüler, enerji üniteli,en az 5 prizli ve üstten aydınlatmalı olmalıdır.	Adet																				3				3	2	2	2	2	2	2		12							15
35	Malzeme Arabası	Çekmeceli, tekerlekli, tamir takım malzemelerini taşıma özellikli olmalıdır. (Malzemeler Dahil)	Adet								1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1		8															14
36	El Takımı Dolabı	600*450*1000 mm ebadında, en az 6 çelik çekmeceli, merkezi kilitli, döner tekerlekli, statik boyalı olmalıdır.	Adet	2		1				3									2	2	2	2	2	2	2	1	15															18
37	Masaüstü Bilgisayar (Öğrenci)	Ders modüllerine uyumlu programları çalıştırabilecek özellikte olmalıdır.	Adet																									4	4	4	4	4	4	34	58							58
38	Ölçü Aletleri Dolabı	En az 1500*450*2000 mm ölçülerinde, metal gövdeli, çift kanat kilitli cam kapaklı, en az 5 ayarlanabilen raflı, statik boyalı olmalıdır.	Adet			1				1									1	1	1	1	1	1	1		7															8
39	Öğrenci İş Tezgâhı	En az 1800*900*850 mm boyutunda, profil iskelet, mobilya gövde, üstü yalıtılmış kaplama, metal lehimleme yuvası, bir faz AC-DC ayarlı enerji üniteli, kaçak akım roleli, kısa devre korumalı, prizli, 0-30 V, 5 A ayarlı DC çıkışlı, enerji analizörlü, born vidası çıkışlı olmalıdır.	Adet			4				4													4				4	2	2	2	2	2	2		12							20
40	Bilgisayar Masası (Öğrenci)	100*60*70 cm ölçülerinde, profil iskelet, mobilya gövde, çekmeceli olmalıdır.	Adet								1	1	1				3																	34	34							37
41	Mengeneli Çalışma Tezgahı	100x150 cm ölçülerinde, 6 adet en az 20 cm derinliğinde raylı çekmeceli, metal ayak ve iskelete sahip, en az 40 mm kalınlığında masif ahşaptan üst tablası bulunan, tezgah üstünde el aletleri panosu ve parça kutuları bulunan çalışma masası 140*120*80 cm ölçülerinde, alüminyum profilli, 2 adet 150 mm lik mengeneli ve kilitli çekmeceli olmalıdır.	Adet		2	1				3									1	2	2	2	2	2	1		12															15
42	Askılık	Öğrenci elbise askılığı	Adet	2	2	2	2	2	2	12								2	2	2	2	2	2	2	2	2	18																30
43	Yangın Eğitim Merkezi	Yangın müdahale veya yangın terk istasyonu (konteyner) özelliğinde, iki katlı, en az 20 TU konteyner hacminde tümü çelik konstüksiyondan imal edilmiş, her katta iki olmak üzere kaportası ve lombozu bulunan, ikinci kata her iki tarafından çıkılan miven ve en az 120x240 cm ölçülerinde balokonlu, balkon, merdiven ve çatısında puntelleri bulunan, İçerden ikinci kata ve çatıya, balkonlardan üst kata çıkan dikey merdivenli, İçerden çıkılan dikey merdivenlerin çıkışında skylife kapakları olan, dış dikey merdivenlerde emniyet bariyerli yapı olmalı, içinde yada dışında en az 50x80x240 ölçülerinde, sıvı yakıt yakmaya uygun, yerden 100cm yükseklikten başlayıp 100 cm yüksekliğinde ve en az iki çevresni saran temperli camı bulunan karbondioksit hücresi bulunmalıdır.	Adet				1			1																																1
44	Matafora Platformu	Matafora platformu, üst yüzeyi deniz/havuz suyu seviyesinden en az 1 metre yukarıda yüksek kaliteli beton (8metre x 4metre) üzerine demir malzemeden inşa edilecek platform. Platform 30 kişi taşıma kapasitesine sahip dayanıklılıkta, filikaya biniş sağlanabilecek özellikte, epoksi boya ile korumaya alınmış, filikaya uygun matafora monte edilmiş vaziyette, sörveyi yapılmış olmalıdır.	Takım					1		1																																	1

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK

Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	ALAN ORTAK (10.Sınıf): Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	DAL – Güverte İşletme: Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	DAL – Gemi Makineleri İşletme: Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektroteknik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	DAL – Gemi Elektroniği ve Haberleşme: Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Elektroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	DAL – Balıkçılık ve Su Ürünleri: Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	Toplam (Adet)
DEMİRBAŞ GRUBU (KODU:255)																																										
45	Tek Kollu Vinç Matafora	Matafora platformunun yanına aynı beton zemin üzerine monta edilmiş hızlı can kurtarma botuna uygun elektrikli tek kollu matafora olmalıdır.	Adet					1		1																																1
46	Klima	İnverter özellikte alan büyüklüğüne uygun olmalıdır.	Adet	1						1	1	1	1	1			4																									5
47	Yazıcı	Renkli yazıcı, tarayıcı ve fotokopi özelliği olmalıdır	Adet												1		1																									1
48	Camlı Dolap	Camlı dolap olmalıdır.	Adet															1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	5	21
49	Dizüstü Bilgisayar	CAD çizim programını uygun nitelikte olmalıdır.	Adet															1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	5	21
50	Klima	İnverter, en az 24000 BTU (akvaryum ünitesi için) olmalıdır.	Adet															1	1							1	3															3
51	Soğuk Hava Deposu (-18 C)	2x2x3 metre boyutunda olmalıdır.	Adet																																					1	1	1
52	Soğuk Hava Deposu (+4 C)	2x2x3 metre boyutunda olmalıdır.	Adet																																					1	1	1
53	Dolap	Ahşap, raflı, kapaklı ve kilitli olmalıdır.	Adet																																	1	1	1	1	1	5	5
									TOPLAM	281						TOPLAM	355									TOPLAM	479							TOPLAM	312					TOPLAM	150	1577

* Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü Tarafından Fatih Projesi kapsamında donatımı gerçekleştirilecektir.

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)								DAL																														Toplam (Adet)
												Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri						
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Alan Şef Odası	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektrotekniik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Electroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	
DEMİRBAŞ GRUBU (KODU:255)																																										
1	Çerçeve Takımı (3'lü)	Atatürk Resmi, İstiklal Marşı, Gençliğe Hitabe olmalıdır.	Adet	1							1																															1
2	Çöp Kutusu	Metal ayak pedallı olmalıdır.	Adet	1							1																															1
3	Dosya Dolabı	Ahşap, kilitli, cam kapaklı ve raflı olmalıdır.	Adet	1							1																															1
4	Kişisel Dolap	Ahşap, kilitli, raflı ve askılı olmalıdır.	Adet	1							1																															1
5	Koltuk	Kolçaklı, ergonomik ve standart olmalıdır.	Adet	1							1																															1
6	Masa	Harita Kataloğu olmalıdır.	Adet	1							1																															1
7	Masaüstü Bilgisayar	Çeşitli gemileri tanıtan plan, proje ve/veya kitaplar olmalıdır.	Adet	1							1																															1
8	Misafir Koltuğu	Kolçaklı, ergonomik ve standart olmalıdır.	Adet	2							2																															2
9	Pano	Mantar üzeri kumaş kaplı olmalıdır.	Adet	1							1																															1
10	Sehpa	Ahşap olmalıdır.	Adet	1							1																															1
11	Telefon		Adet	1							1																															1
12	Yazıcı	Lazer ve çok fonksiyonlu olmalıdır.	Adet	1							1																															1
										TOPLAM	13						TOPLAM									TOPLAM								TOPLAM						TOPLAM		13

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)								DAL: Güverte İşletme							DAL: Gemi Makineleri İşletme										DAL: Gemi Elektroniği ve Haberleşme								DAL: Balıkçılık ve Su Ürünleri						Toplam (Adet)
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Meslek Alan Öğretmeleri Odası	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pnömatik Atölyesi	Elektroteknik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atelyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	
DEMİRBAŞ GRUBU (KODU:255)																																											
1	Bilgisayar Masası	Ahşap olmalıdır.	Adet	1							1																																1
2	Çerçeve Takımı (3'lü)	Atatürk Resmi, İstiklal Marşı, Gençliğe Hitabe olmalıdır.	Adet	1							1																																1
3	Çöp Kutusu	Metal ayak pedallı olmalıdır.	Adet	1							1																																1
4	Koltuk*	Kolçaklı, ergonomik ve standart olmalıdır.	Adet	6							6																																6
5	Masa	Ahşap, toplantı masası olmalıdır.	Adet	1							1																																1
6	Masaüstü Bilgisayar	Harita Kataloğu olmalıdır.	Adet	1							1																																1
7	Öğretmen Dolabı*	Çeşitli gemileri tanıtan plan, proje ve/veya kitaplar olmalıdır.	Adet	1							1																																1
8	Pano	Mantar üzeri kumaş kaplı olmalıdır.	Adet	1							1																																1
9	Sehpa	Ahşap olmalıdır.	Adet	1							1																																1
10	Telefon		Adet	1							1																																1
11	Yazıcı	Lazer olmalıdır.	Adet	1							1																																1
										TOPLAM	16						TOPLAM										TOPLAM								TOPLAM						TOPLAM		16

*Alan öğretmen sayısına göre belirlenir

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																													
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri						
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pulmatik Atölyesi	Elektrotekniik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atölyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	Toplam (Adet)
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ																																								
1	Alet-Makine Bakım ve Takip Kartı	Makinelerin planlı ve plansız bakım çalışmaları bu kartlarla takip edilebilme özelliğine sahip olmalıdır.	Adet		34					34								34								34														68
2	Arıza Bakım ve Onarım İstek Formu	Arıza ve bakımın kimin tarafından istendiği, onaylandığı, gerçekleştrildiği ve sonucunun açık olarak yazıldığı belge olmalıdır.	Adet		1					1							1		1							1	1							1						1	5
3	Ayakkabı	(İş ayakkabısı) Burun koruyucu, antistatik, delinme dirençli, doğal kauçuk, yalıtkan taban, terleme ve aşınmaya dirençli iç astarlı en az 18.000 V dayanıklı olmalıdır.	Adet	34	34	34	34	34		136						34	34		34	34	34	34	34	34	34		238		34					34	34		34			34	476
4	Baş, Yüz ve Boyun Koruma	[Ark dayanımlı yalıtım(izole) baret] En az 30 kW yalıtım(izole)seviyesine sahip, yüz ve boyun koruyacak şekilde tasarlanmış siperlik olmalıdır.	Adet	34			34	34		68						34	34								17		17		34					34	34					34	187
5	Baş, Yüz ve Boyun Koruma	Elektrik hatlarında, panolarda ve dağıtım sistemlerinde yapılacak tüm çalışmalarda olası elektrik patlamasında alevin meydana getirdiği sıcaklıktan koruma özelliği sağlamalıdır.	Adet																										34					34							34
6	Çantalı İlk Yardım Seti	Darbelere dayanıklı ilk yardım çantası içerisinde; 3 adet küçük boy sargı bezi (DIN 61634-fb), 1 adet soğuk kompres, 1 adet yanık örtüsü, 3 adet büyük boy sargı bezi (DIN 13151-g), 3 adet üçgen sargı bezi, 1 adet steril gaz, kompres (25'li paket), 1 adet flaster (DIN 13019-a) 5mx2,5 cm, 1 adet yanık jeli, 1 adet antiseptik solüsyon, 1 adet metal makas, 12 adet çengelli iğne (özel kutulu), 1 adet tekstil turnike, 1 adet plastik bandaj, 3 adet üst koruma örtüsü, 2 adet atık poşeti, 10 adet yara bandı, 1 adet el feneri, 6 adet tıbbi medikal eldiven (3 çift), 1 adet suni solunum maskesi, 1 adet plastik düdük ipli acil durum için, 2 adet tıbbi atık poşeti, 1 adet dijital termometre - ateş ölçer, 1 adet kurşun kalem, 1 adet elastik sargı bezi, 4 adet montaj ve askı için dübel ve vida, 1 adet detaylı ilk yardım kılavuzu, 1 adet not defteri olmalıdır.	Adet	1						1	1						1	1									1	1							1							4
7	Eldiven	İsıya, aside dayanıklı, içi pamuklu ve mekanik çalışmalara uygun kesilme, yırtılma, delinmeye dayanıklı iş eldiveni olmalıdır.	Adet	34			34	34		102						34	34	34	34	34	34	34	34	34			238	34							34	34		34	34		102	510
8	Eldiven	Yalıtılmış (İzole) elektrikçi eldiveni olmalıdır.Enaz 1000 Volt AC gerilime dayanıklı olmalıdır.	Adet			1				1												2				2	2	2	2	2	2	2	2	14							17
9	Emniyet Kemeri	(Paraşüt tipi emniyet kemeri) Kişisel Koruyucu Donanım ve Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelikleri'ne uygun olmalıdır.	Adet						1	1						1	1		1																		1					2
10	Etiketleme	Her malzeme kullanım amacına uygun ve talimatlara göre hazırlanmalıdır.	Adet	10	10	10	5	5	5	45	5	5	5	10	10	10	45	10	10	10	10	10	10	10	10	10	90	10	10	10	10	10	10	10	70	10	10	10	10	10	50	300
11	Göz Koruyucu	KKD Yönetmeliği'ne uygun, çizilmeye karşı dayanıklı, buğu yapmaz, uv ışınlarına karşı koruyucu özellikte olmalıdır.	Adet	34	34	34		34		136						34	34		34	34	34	34	34	34	34		238		34					34	34			34		68	510
12	Gözlük	(Kaynak Gözlüğü) EN 175 CE, Çift lensli taşlamaya ve kaynağa aynı gözlükle koruma ve sızdırmazlık sağlamalı, ve optik olmalıdır.	Adet																	34				34	34		102														102
13	Güvenlik Şeridi	Kullanılan ortama uygun olmalıdır.	Adet	1						1						1	1		2								2	1							1	1					1	6
14	Kulak Koruyucu	Kulak tıkacı (100 çift) olmalıdır.	Adet	1	1					2						1	1		1	1	1	1	1	1			7									1					1	11
15	Kulak Koruyucu	Kulaklıklı baret olmalıdır.																	34					34																		
16	Önlük	Kayank sırasında kullanılan deri malzemeden olmalıdır.	Adet																						10		10															10
17	Istanka	Teleskopik, floresan renginde çok kolay kilitlemeli ve kilitleri açabilme özellikli olmalıdır.	Adet													1	1												1						1							2

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

DENİZCİLİK				ALAN ORTAK (10.Sınıf)							DAL																													
											Güverte İşletme							Gemi Makineleri İşletme										Gemi Elektroniği ve Haberleşme								Balıkçılık ve Su Ürünleri						
Sıra No	Taşınırın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	Temel Denizcilik Atölyesi	Gemi Makinaları Atölyesi	Gemi Elektriği Atölyesi	Yangın Eğitimi Atölyesi	Can Kurtarma Araçları Atölyesi	Personel Emniyeti ve İlk Yardım Atölyesi	Toplam	Köprüüstü Simülatör Atölyesi	GMDSS Simülatör Atölyesi	Yük Elleçleme Simülatör Atölyesi	Elektronik Seyir Cihazları Simülatör Atölyesi	Seyir Atölyesi	Gemicilik Atölyesi	Toplam	Gemi Makine Dairesi Simülatör Atölyesi	Gemi Makine Dairesi Atölyesi	Gemi Yardımcı Makineleri Atölyesi	Gemi Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi	Hidrolik Pulmatik Atölyesi	Elektroteknik Atölyesi	Gemide İmalat ve Onarım Atölyesi	Gemide Kaynak Atölyesi	Teknik Resim Laboratuvarı	Toplam	Elektromekanik ve Otomasyon Atölyesi	Gemi Eletroniği Ölçme Tasarım Atölyesi	Gemi Elektronik Seyir Aygıtları Atölyesi	Küresel Haberleşme Laboratuvarı	Sayısal Sistemler ve Programlama Atölyesi	Gemi Elektronik Sistemleri Atölyesi	Bilgisayar Laboratuvarı	Toplam	Balıkçılık Teknolojisi Atölyesi	Balıkçı Gemisinde Seyir ve Haberleşme Atölyesi	Su Kalitesi ve Mekanizasyon Atölyesi	Su Ürünleri Kültürü Atölyesi	Su ürünleri İşleme Atölyesi	Toplam	Toplam (Adet)
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ																																								
18	Maske	(Göz ve Yüz Koruma Maskesi) Endüstriyel ve mekanik tehlikelere karşı koruma özellikli olmalıdır.	Adet				34			34						34	34																			34					34	102
19	Maske	KKD Yönetmeliği'ne uygun, ventilli toz maskesi olmalıdır.	Adet	34			34			68						34	34		34	34	34	34	34	34	34		238	34							34	34			34		68	442
20	Merdiven Platform	Yapılan işe ve bulunması hâlinde ulusal standartlara uygun, basamakları kaymaz malzemeden yapılmış veya kaymaz malzeme ile kaplanmış, yeterli sağlamlıkta el merdivenleri kullanılmalıdır. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği uyarınca gerekli tedbirler alınmalıdır.	Adet	1						1						1	1		1								1	1							1	1					1	5
21	Sağlık Güvenlik İşaretleri	Yasaklayıcı levhalar, Emredici levhalar, Acil çıkış levhaları Uyarı levhaları Sağlık ve Güvenlik İşarteleri Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır.	Adet	20	20	20	20	20	30	130						20	20		20	20	20	20	20	20	20		140	20	20	20					60	20	20				40	390
22	Talimatlar	El yıkama talimatı, Enfeksiyon Kontrol Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır.		1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9									1	1	1	1	1	5	26
23	Talimatlar	Çalışma ve kullanma talimatı; İSG kanun, yönetmelik ve tüzüklerine uygun, hijyen kuralları, makine, takım, alet, araç ve gereçlerin kullanımı için olmalıdır.		1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	5	33
24	Talimatlar	Yangın talimatı, Binaların Yangından Korunmasına Hakkında Yönetmelik uyarınca gerekli tedbirler alınacak ve peryodik bakımları yapılmalıdır.	Adet	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	5	33
25	Tulum	Önden fermuarlı, cepli, ısıya ve arka dayanıklı olmalıdır.	Adet	34			34	34		68						34	34		34	34	34	34	34	34	34		238		34						34		34	34			68	442
26	Yalıtılmış (İzole) Elektrikçi Halısı	Plastik malzemeden imal edilmiş, zehirli koku salgılamayan dielektrik özelliğini zamanla yitirmeyen, ozona, yırtılma ve delinmeye karşı dayanıklı olmalıdır. Elektrikle calışma yapılacak alanlara yerlestirilmelidir. (En az 2mm kalınlığında 1000 V gerilime dayanıklı)	Adet			1				1									1	1	1	1	1	1	1		7	1	1	1	1	1	1	1	7		1		1		2	17
27	Yalıtılmış (İzole) Elektrikçi Kolluğu	Yüksek dielektrik, fiziksel dayanım, esneklik ve güvenirlilik özelliklerine sahip olmalıdır.	Adet																				4				4		34						34							38
28	Yalıtılmış (İzole) Elektrikçi Önlüğü	Aleve, UV ışınlara, soğuk havaya, yırtılma ve delinmeye karşı dayanıklı olmalıdır.	Adet																				4				4		34						34							38
29	Yalıtılmış Kurtarma Çubuğu	Tehlikeli alandan zarar görmüş kişileri güvenli alana çekmeye yarayan neme, rutubete ve suya karşı kuvvetlendirilmiş ve güçlendirilmiş yapıda olmalıdır.	Adet																						1		1	1							1							2
									TOPLAM	848						TOPLAM	328								TOPLAM	1640							TOPLAM	477					TOPLAM	519	3812