

9. Sınıf Temel Denizcilik Atölyesi 1. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav			
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
		1. Sınav	2. Sınav	3. Sınav	4. Sınav	1. Sınav	2. Sınav	3. Sınav	4. Sınav
Temel Geometrik Şekiller	İki boyutlu cisim uygulamalarının ölçüm takımları ile yapıldı çıkar.	1	1	1	1				
	Model parçalarını görsel olarak çıkarır.		1	1	1	1			1
Ölçülendirme ve Parçalaşdırma	Parçaları ölçülendirir.			1		1			
	İki ve üç boyutlu nesnelerde ölçülendirme ve ölçülendirme yapar.			1	1				
Kesit Görünüşler	Makine parçalarının kesit görünüşünü çıkarır.			1		1			
	Açılım ve aralıklı çıkar.			1					
Geni Genel Planlar	Geni genel planına uygun olarak geni bölümleri ve donatılarının yerini bulur.	1	1	1	1	1			
	Geni emniyet planı üzerinde işaretle olan malzemelerin konumunu tespit eder.	1	1	1		1			
Geni Adanmış	Ulusal ve uluslararası mevzuata uygun olarak geni adanmış için gerekli şartları yerine getirir.	2	1	1	1	2			
	Denizcilik dir. adanmış ve geni çizimine uygun davranışları açıklar.	2	2	1	1	2			
Oynografi	Fiziksel oynografi ölçümleri yapar.		1	1	4				
	Çizim oynografi ölçümleri yapar.		1	1	3				
Geni Yapısı	Geni boyutlarını ve konumlarını tespit eder.	3	2			3		1	2
	Geni yapı elemanlarını ve donatılarını tespit eder.	2	2			2		1	1
Geni Bağları	Kazık bağı yapar.	1				1	1	1	
	Bancak bağı yapar.	1				1	1	1	
	Anele bağı yapar.	1				1	1	1	
	Piyasa yapar.	1				1	1	1	
	Yama bağı yapar.	1				1	1	1	
	İsbenli bağı yapar.	1				1	1	1	
Temel Seyir	Uygun harita üzerinde seyir çizim ve gereklilikleri kullanır.					1	1	4	
	Manyetik pusula ve giro pusula ile yönleri belirler.					1	1	1	
	Manyetik pusula değeriyle gerekli hesaplamaları yaparak hakiki değeriye çevirir.					1	1	1	
	Harita yardımı ile derinliğe bulunduğu noktanın koterajını alır.					1	1		
El Aletleri	Seyir yardımcılarını (benzer, şamandıra vs.) kullanır.					1	1		
	Köprü üstünde bulunan seyir yardımcılarını ayarlarını (GPS, oto pilot vs.) kullanır.					1	1		
	Baştı kutusu, kesici ve palkıllendiren el aletlerini kullanır.	1		1					
Ölçme ve Kontrol	Tornavida kullanır.		1						
	Çiftli ölçme aletleri analitik takımlarını kullanır.		1						
	Çiftli ölçme aletleri kullanır.		1						
	Ulusal standartlarda ölçü sistemlerini açıklar.	1		1					
Geni Makinelerine Giriş	Çelik çivili parça üzerinden ölçü alır.								
	Kumpasla parça üzerinden ölçü alır.	1	1	1					
	Mikrometre ile parça üzerinden ölçü alır.	1	1	1					
	Diğer zamanlı makinelerin çevrimlerini açıklar.	1	1	1					
Sabit Parçalar	İki zamanlı makinelerin çevrimlerini açıklar.	1	1	1				1	
	Geni makineleri üzerinde hareketli hareketli veya döğdürür.	1		1					
	Geni makineye hareketli giriş devresi kurucularını tanımlar.								
	Mankörden söker ve takar.			1					
	Pnövaların söker ve takar.			1		1			
Hareketli Parçalar	Kaveti söker ve takar.			1					
	Laymerli söker ve takar.			1		1			
	Karterli söker ve takar.			1					
	Zaman ayar düzenlemelerini söker ve takar.					1	1	1	
	Kampaslı söker ve takar.					1			
Ana Makine Yardımcı Devreleri	Yalıtımlı söker ve takar.					1	1	1	
	Platon mekanizmasını söker ve takar.					1	1	1	
	Krank şaft söker ve takar.					1	1	1	
	Volan söker ve takar.					1			
	Yakıt devreleri elemanlarının bakımını yapar.					1	1	1	
Geni Elektronik Elektrikli Giriş	Yalıtıma devreleri elemanlarının bakımını yapar.					1	1	1	
	Südüme devreleri elemanlarının bakımını yapar.					1	1	1	
	İki hareketli devreleri elemanlarının bakımını yapar.					1	1	1	
	Kontrol kabini ile bu kontrol yapar.					1			
	Avometre ile ölçüm yapar.	1				1		1	
DC Güç Kaynakları	Kablo palkıllendiren, keser ve elemanlar yapar.	1				1			
	İnsanları tehliye yapacak bileşimleri.	1				1			
	Lehimleme işlemiyle söker.					1	1		
	Temel elektronik devrelerini kurar.					2	1		
	Ayarlanabilir frekanslı devrelerini kurar.					2	1		
DC Güç Kaynakları	Diğer kaynakları ile ilgili hesaplamaları yapar.					1			
	Elektronik devreler üzerinde ölçü aletlerini kullanarak akım, gerilim, frekans ve güç ölçer.					1			
DC Güç Kaynakları	Batarya şarj için kullanılabilecek güç kaynağı yapar.					1			
	Altyapı değeri hesapları altında çalışır.					1	1		

9. Sınıf Yüzme 1. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav			2. Sınav		
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
Yüzme ve Yüzme Stilleri	Yüzme öncesi ısınma hareketlerini yapar.	5	5	U	2		
	Serbest yüzer.	5		U	2	U	
	Sırtüstü yüzer.				3	U	U
	Kurbağalama yüzer.				3	U	U
Denizde Can Kurtarma ve Acil Durumlarda Yüzme	Denizde can kurtarır.						
	Acil durumlarda denizde yüzer.						

10. Sınıf Gemi Elektronik Atölyesi 1. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav			2. Sınav		
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
Alternatif Akım ve Elektromanyetizmanın Temelleri	Osiloskop ile ölçüm yapar	1	2	1			
	Direnç bağlantısı yapar	1	1	1			
	Kondansatör bağlantısı yapar	1	1	1			
	Bobin Kondansatör bağlantısı yapar	1	1	1			
	Rezonans devresi kurar.	1	1	1			
	Elektromanyetizma deneyi yapar.	1	1	1			
Elektrik-Elektronik Resmi	Zayıf akım elektrik tesisatı çizer.	1	1	2			
	Elektronik devre çizer	1	1	1			
Lehimleme ve Baskı Devre	Basit elektronik devreyi bakır plaket üzerine çıkarır	1	1	1			
	Devre elemanlarını lehimler				1	1	1
Sayısal Elektronik Temelleri	Mantıksal kapı devreleri yapar				1	1	1
	Sayısal devreler kurar				1	2	2
	Demodülasyon devreleri kurar				1	1	1
Elektronik Devre Uygulamaları	Yarı iletken elemanlar ile yükselteç devreleri kurar				1	1	1
	Operasyonel yükselteç devreleri kurar				1	1	1
Yükselteç ve Osilatör Deneyleri	Osilatör deneyleri yapar				2	2	1
	Yükselteç deneyleri yapar				1	1	1
	Hoparlör uygulamaları yapar				1	1	1
	Mikrofon uygulamaları yapar						
Modülasyon Tekniği	Genlik modülasyonunu açıklar						
	Frekans modülasyonunu açıklar.						
	Faz modülasyonunu açıklar.						
	Sayısal modülasyonları açıklar.						
Asenkron Motor Uygulamaları	Asenkron motora yol verir						
	Asenkron motorlarda devir ayarı yapar.						
	Asenkron motorları frenleme işlemi yapar						
Kontrol Kartı Devreleri	Kontrol kartına program yükler						
	Kontrol kartı ile DC motor sürer						
	Kontrol kartı ile LCD kontrol eder						
	Kontrol kartı ile çeşitli sensörleri kullanır.						
	Python ile kontrol kartlarını kontrol eder.						
Telsiz Alıcı-Verici Sistemleri	DSC haberleşmesi yapar						
	Dar bant doğrudan yazmalı telgraf sistemi (NBDP) ve telsiz telex cihazı ile haberleşme yapar						
	Alıcı-verici anten bağlantısı yapar						

10.Sınıf Denizde Emniyet 1. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Personel Emniyeti ve Sosyal Sorumluluk	Uluslararası denizcilik sözleşmelerinin ilgili hükümlerine göre personel emniyetini sağlar.	1	2	3	3	2					
	Uluslararası denizcilik sözleşmelerinin ilgili hükümlerine göre denizde sosyal sorumlulukları yerine getirir.	2	1	3	3	1					
İlk Yardım Temel Eğitimi	İnsan vücut anatomisini ve fizyolojisini ayırt eder.	1	2	2	2						2
	Uluslararası denizcilik standartlarına uygun olarak gemide kendi iş sağlığı ve güvenliğine yönelik kaza ve tehditlerin değerlendirilmesini yapar.	1	2	2	2						4
	Uluslararası denizcilik standartlarına uygun olarak acil durumlarda alınması gereken önlemleri alarak ilk yardım müdahalesi yapar.	3						U	5	2	4
Yangın önleme ve Yangınla Mücadele Temel Eğitimi	Gemide yangını önleyici tedbirleri alır.			2			2	U		3	
	Gemide yangınla mücadele eder.			3			2	U		5	
Denizde Kişisel Canlı Kalma Teknikleri	Uluslararası denizcilik standartlarına uygun şekilde gemide kişisel can kurtarma araçlarını kullanır.			4		2	1				
	Uluslararası denizcilik standartlarına uygun şekilde gemide denizde canlı kalma tekniklerini uygular.					2	1		4		
Can Kurtarma Araçlarını Kullanma	Uluslararası denizcilik standartlarına uygun şekilde toplu can kurtarma araçları indirme sistemlerini kullanır.					2			3		
	Uluslararası denizcilik standartlarına uygun şekilde toplu can kurtarma araçlarını kullanır.					1			2		
Birleştirilmiş Gemi Güvenlik Eğitimleri	Acil durumlarda yolcuların emniyeti ve korunması tedbirlerini alır.								1		
	Çatışma ve karaya oturma sonrası yapılacak işlemleri yapar.								1		
	Denizden adam kurtarma sonrasında acil durumda cevap verir.								1		
	Tehlikede olan gemiye yardımda bulunur.								1		
	Denizde oluşan tehlike durumlarına yönelik güvenlik tanıtım, güvenlik farkındalık ve belirlenmiş güvenlik görevlerini yerine getirir.								1		

10. Sınıf Temel Gemi Makineleri Atölyesi 1. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Temel Gemi Makineleri	Dört zamanlı motor çalışma prensiplerini açıklar.	1	1	3	1	4			1		2
	İki zamanlı motor çalışma prensiplerini açıklar.	1	1	2	1	1			1		
Aşırı Doldurma Sistemleri	Blower ve turbo şarjın bakımını yapar.	1	1		1	1			1		1
	Air coolerin bakımını yapar.	1	1	1		1					
Sabit Parçalar	Gemi makineleri manifoldlarında onarım yapar.	1	1	1	U	1					
	Gemi makineleri roker-arımlarında (Külbütör) onarım yapar.	1	1	1	U	1					
	Gemi makineleri kaverlerinde onarım yapar.	1	1	1	U						1
	Gemi makineleri motor bloğunda onarım yapar.	1	1		U	1			1		
Hareketli Parçalar	Zaman ayar düzeneklerinin onarımını yapar.						1	U	1	U	
	Kam şaftların onarımını yapar.						1	U	1	U	1
	Valflerin onarımını yapar.						1	U	1	U	
	Piston mekanizmasının onarımını yapar.						1	U	1	U	1
	Krank şaft mekanizmasının onarımını yapar.						1	U	1	U	
Volanın onarımını yapar.						1	U	1	U	1	
Pervane ve Şaft	Devir düşürücülerin bakımını yapar.						1	U		U	1
	Stern tüpün bakımını yapar.						1	U			1
	Pervane ve şaft donanımlarının bakımını yapar.						1	U			1
Makine Elemanları	Sökülebilen birleştirme elemanlarının seçimini ve ilgili hesaplamalarını yapar.			1							
	Sökülemeyen birleştirme elemanlarının seçimini ve ilgili hesaplamalarını yapar.			1	U						
	Makine elemanlarının kataloglarına uygun şekilde yağ bakımını yapar.			1	U						
	Miller, muylular ve yatakların seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar.			1							
	Kayış, kasnak, dişli çarklar ve zincirlerin seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar.			1							
	Kavramaların seçimini yapar.			1					1		
Malzeme	Çelik malzemeye ısı işlem uygular.										
	Yapıştırıcı ile birleştirir.										
	Boya uygulamaları yapar.				U						
	Katodik koruma sistemini test eder.			1					1		
Gemilerde Onarım ve İmalat	İş parçası üzerinde markalama işlemlerini yapar.			U	U				1		
	Verilen malzemeyi istenilen ölçülerde keser.			U	U						
	Verilen malzemenin yüzeyini düzelterek kontrolünü yapar.			U	U				1		
	El aletlerini ve matkapları bilir.			U							
	Malzemeyi el makineleriyle deler.			U					1	U	
	Dişleri bozulmuş vidayı onarır.			U						U	
Elektrikli el aletleri ile ilgili uygulamalar yapar.			U					1	U		
Saç ve Boru İşlemleri	Sac malzemeleri şekillendirir.			U					1	U	
	Plastik boruları birleştirir.								U		
	Bakır ve alüminyum boruları birleştirir.								U		
	Çelik boruları birleştirir.			U					1		

11. Sınıf Mekanik ve Termodinamik 1. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Statik	Moment hesaplarını yapar.	1	1	2	1	3					1
	Mesnet hesaplarını yapar.	1	1	1	1	2					1
	Cisimlerin ağırlık merkezlerini bulur.	1	1	2	1	2			1		2
Dayanım	Dayanım ve gerilimi açıklar.	1	1	1		1			1		1
	Basılma dayanımı hesaplarını yapar.	1	1	1	1	1			1		
	Çekilme dayanımı hesaplarını yapar.	1	1		1	1			1		
	Kesilme dayanımı hesaplarını yapar		1		1						1
	Eğilme dayanımı hesaplarını yapar.		1		1			1	1		1
	Burulma dayanımı hesaplarını yapar.		1		1			1			
	Burkulma dayanımı hesaplarını yapar.							1	1	2	
Hız ve İvme	Hareketlerle ilgili hesaplamalar yapar.							1		3	1
	Sürtünme ve sürtünme kanunu ile ilgili hesaplamalar yapar.							1	1	1	1
	Maddesel noktanın dinamiği ile ilgili hesaplamalar yapar.							1	1	1	1
Termodinamik Kanunlar ve Gazlar	Termodinamik özelliklerle ilgili temel hesaplamalar yapar.			1			2				
	Isı transferi yöntemlerini kullanarak ilgili hesaplamaları yapar.			2			2				
Çevrimler	Termodinamik kanunlarının dizel makine ile ilişkisini kurar.			1			2				
	Kompresör çevrimleri ile ilgili hesaplamaları yapar.						2		1		
	Buhar çevrimi ile ilgili hesaplamaları yapar.			1					1		
	Gaz türbinleri çevrimi ile ilgili hesaplamaları yapar.			1					1		
	Gemi dizel makinelerde gücü hesaplar.								1		
	Gemi dizel makinelerde makine verimini hesaplar.								1		
	Gemi dizel makinelerin yakıt tüketimini hesaplar.								1		

11. Sınıf Emniyetli Makine Vardiyası Tutma 1. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav			
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo
Makine Dairesi Operasyonları	Simülatörde gemi ve ana makine tiplerini belirler.		1	U	1	1			
	Gemiye elektrik verir.		1	U	1				
	Soğutma sistemini işletir.		1	U	1	1			
	Kompresörle hava üretir.		1	U	2	1			
	Buhar sistemini devreye alır.		1	U	1	1			
	Yağlama sistemini çalıştırır.		1	U	1				
	Yakıt sistemini çalıştırır.		1	U	2				
	Ana makineyi çalıştırır.						U	U	2
	Dümen sistemini çalıştırır.						U	U	1
	Tatlı su devresini işletir.						U	U	2
	Sintine devresini çalıştırır.						U	U	1
	İklimlendirme sistemini çalıştırır.						U	U	2
	İnsineratörü çalıştırır.						U	U	2
Makine Vardiyası Tutma	Vardiyayı güvenli olarak değiştirir.	2		5					
	Vardiyada arıza tespiti yapar.	2						5	
Makine Dairesi Kaynak Yönetimi (ERM)	ERM yasal durumu ve standartlarını açıklar.	2		5					
	Olası hata ve kazalarda insan faktörü ve iş yükünün önemini açıklar.					2		5	

11. Sınıf Deniz Hukuku 1. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Deniz Hukuku Terimleri	Ulusal ve uluslararası denizcilik mevzuatı doğrultusunda deniz iş yasası hükümlerini açıklar.	2	2	2	2	4					
	Donatan, taşıtan ve personelin haklarını korumak amacıyla deniz sigorta sözleşmesi içeriğini ve kapsamını açıklar.	2	2	2	2	2					
Uluslararası Denizcilik Sözleşmeleri	Denizde can ve mal güvenliğine ilişkin ulusal ve uluslararası sözleşmelerin kurallarını açıklar (SOLAS).	1	2	2	2	2					
	Personel sertifikalarının ve yeterliliklerinin STCW Kuralları'na göre uygunluğunu kontrol eder.		2	1	2	1	1				
	Uluslararası deniz çevresinin korunması ve deniz kirliliğinin önlenmesi esaslarını içeren sözleşmeyi ve ulusal mevzuatı uygular (MARPOL).		2	1	2	1	1			1	
	Uluslararası Yükleme Hattı Sözleşmesi'ni uygular (LOAD LINE).			1			1	3		2	2
Gemi Kaptanı İçin Genel Deniz Mevzuatı	Arama kurtarma ve gemi çevre etkileşimini dikkate alarak gemi operasyonlarını ilgili hukuk kurallarına göre düzenler.			1				2		2	1
	Bayrak çekme hakkını kullanır.							1	2	2	2
	Gemiyi denize hazırlar.						1	2	2	1	2
	Gemiyi yola hazırlar.						1	2	2	1	2
	Gemi ve yük emniyetini sağlar.								2	1	1
	Müşterek avarya uygulamaları yapar.						1		1		
Uluslararası Emniyet Yönetimi Sistemi (ISM)	Kaza hâlinde belge ve delil toplar.								1		
	ISM dokümanlarını kalite yönetim sistemine uygun olarak hazırlar.	1									
	ISM prosedürlerinin kontrollerini ve kayıtlarını rapor hâline getirerek şirkete sunar.	1									
	Liman işletmelerinin güvenlik planında yer alan tüm alanları ve cihazları kontrol eder.	1									
Deniz Teknik İşletmeciliği	Gemi güvenlik planında yer alan tüm alanları ve cihazları kontrol eder.	2									
	Gemiyi kural ve regülasyonlara uygun hâle getirir.						1				
	Gemi belgeleri ve denetleme raporlarını düzenler.										
	Personel intibak eğitimi ve role talimlerini planlar.						1				
	Malzeme takibi yaparak kayıtlarını tutar, ihtiyaçları ve ikmalini planlar.						1				
Kiralama sözleşmeleri gereklerini uygular.						1					

11. Sınıf Elektronik Seyir Sistemleri Atölyesi 1.
Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav			2. Sınav		
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
Seyir Cihazlarının Arıza Tespiti ve Onarımı	Radar cihazlarının arıza tespitini ve onarımını yapar.	1	2	2			
	Otopilot (otomatik seyir) cihazının arıza tespitini ve onarımını yapar.	1	1	1			
	GYRO-COMPASS (pusula) cihazının arıza tespitini ve onarımını yapar.	1	1	1			
	Navtex (denizcilik güvenlik bilgileri) alıcı cihazının arıza tespitini ve onarımını yapar.	1	1	1			
	EPIRB –SART (COSPAS-SARSAT, VHF, INM) cihazının arıza tespitini ve onarımını yapar.	2	1	2			
	EchoSounder (derinlik ölçüm) cihazının arıza tespitini ve onarımını yapar.	1	1	1			
	Speed-Log cihazının arıza tespitini ve onarımını yapar.	1	1	1			
	GPS ve DGPS (küresel yer belirleme sistemi) cihazlarının arıza tespitini ve onarımını yapar.	1	1	1			
	AIS (otomatik tanıtlım sistemi) cihazının arıza tespitini ve onarımını yapar.	1	1	1			
	VDR (seyir veri kaydedici) cihazının arıza tespitini ve onarımını yapar.				1	1	1
ECDIS (Elektronik harita seyir bilgi sistemi) arıza tespitini ve onarımını yapar				1	1	1	
Seyir Cihazlarının Montajı	Radar cihazlarının bakımını yapar.				1	2	2
	Otopilot (otomatik seyir) cihazının bakımını yapar.				1	1	1
	GYRO-COMPASS (pusula) cihazının bakımını yapar.				1	1	1
	Navtex (denizcilik güvenlik bilgileri) alıcı cihazının bakımını yapar.				1	1	1
	EPIRB–SART (COSPAS-SARSAT, VHF, INM) cihazının bakımını yapar.				2	2	1
	EchoSounder (derinlik ölçüm) cihazının bakımını yapar.				1	1	1
	SpeedLog cihazının bakımını yapar.				1	1	1
	GPS ve DGPS (Küresel Yer Belirleme Sistemi) cihazlarının bakımını yapar.						
	AIS (Otomatik Tanıtım Sistemi) cihazının bakımını yapar.						
	VDR (seyir veri kaydedici) cihazının bakımını yapar.						
ECDIS (elektronik harita seyir bilgi) cihazının bakımını yapar.							
Seyir Cihazlarını Bakımı	Radar cihazlarının bakımını yapar.						
	Otopilot (otomatik seyir) cihazının bakımını yapar.						
	GYRO-COMPASS (pusula) cihazının bakımını yapar.						
	Navtex (denizcilik güvenlik bilgileri) alıcı cihazının bakımını yapar.						
	EPIRB–SART (COSPAS-SARSAT, VHF, INM) cihazının bakımını yapar.						
	EchoSounder (derinlik ölçüm) cihazının bakımını yapar.						
	SpeedLog cihazının bakımını yapar.						
	GPS ve DGPS (Küresel Yer Belirleme Sistemi) cihazlarının bakımını yapar.						
	AIS (Otomatik Tanıtım Sistemi) cihazının bakımını yapar.						
	VDR (seyir veri kaydedici) cihazının bakımını yapar.						
ECDIS (elektronik harita seyir bilgi) cihazının bakımını yapar.							

**11. Sınıf Küresel Denizcilik Acil Durum Emniyet
Haberleşme Sistemi (GMDSS) Teknik 1. Dönem**

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav			2. Sınav		
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
Haberleşme Cihazlarının Montajı	VHF ve VHF-DSC radyo haberleşme cihazlarının montajı yapar.						
	MF/HF, MF/HF-DSC ve Telex radyo haberleşme cihazlarının montajını yapar.						
	FLEET 55/77 uydu haberleşme cihazlarının montajını yapar.						
	Aero-VHF cihazının montajını yapar.						
	Bataryaların ve şarj cihazının montajını yapar.						
	INMARSAT A/B/C uydu haberleşme cihazlarının montajını yapar.						
Haberleşme Cihazlarının Testi	VHF ve VHF-DSC radyo haberleşme cihazlarının testini yapar.						
	MF/HF, MF/HF-DSC ve Telex radyo haberleşme cihazlarının testini yapar.						
	FLEET 55/77 uydu haberleşme cihazlarının testini yapar.						
	Bataryaların ve şarj cihazının testini yapar.						
	INMARSAT A/B/C uydu haberleşme cihazlarının testini yapar.						
Haberleşme Cihazlarının Bakımı	VHF ve VHF-DSC MF/HF, MF/HF-DSC ve telex radyo haberleşme cihazlarının bakımını yapar.						
	INMARSAT B/C uydu ve FLEET 55/77 uydu haberleşme cihazlarının bakımını yapar.						
Haberleşme Cihazlarının Arıza Tespiti ve Onarımı	VHF ve VHF-DSC radyo haberleşme cihazlarının arıza tespit ve onarımı yapar.						
	MF/HF, MF/HF-DSC ve telex radyo haberleşme cihazlarının arıza tespit ve onarımı yapar.						
	FLEET 55/77 uydu haberleşme cihazlarının arıza tespit ve onarımı yapar.						
	Aero-VHF cihazının arıza tespit ve onarımı yapar.						
	Bataryaların ve şarj cihazının arıza tespit ve onarımı yapar.						
	INMARSAT A/B/C uydu haberleşme cihazlarının arıza tespit ve onarımı yapar.						

