

**T.C. PİRİ REİS ÜNİVERSİTESİ**  
**DENİZCİLİK MESLEK YÜKSEKOKULU**

**MEKATRONİK PROGRAMI**

**PROGRAM HAKKINDA**

**Mekatronik** programının ana amacı mezunlarını ticari denizcilik filosunun elektroteknik zabıtlığı görevlerine hazırlamaktır. Mezunlar, Gemi Adamları Yönetmeliğinde belirtilen stajlarını tamamladıktan ve sınavları geçtikten sonra Elektro Teknik Zabıtlı olacaklardır. Mezunlarımız Dikey Geçiş Sistemi ile 4 yıllık fakülte ve yüksek okullara devam ederek; elektrik mühendisi, elektrik-elektronik mühendisi, elektronik mühendisi, elektronik ve haberleşme mühendisi, endüstri mühendisi, imalat mühendisi, kontrol mühendisi, kontrol ve otomasyon mühendisi, makine mühendisi, mekatronik mühendisi, ve uzay mühendisi olabileceklerdir. Mezunlar ayrıca denizcilik şirketleri, tersaneler, limanlar ve benzeri sahil tesislerinde de mesleklerine yönelik görevlerde çalışabileceklerdir.

Akademik eğitim dört sömestre'den oluşmaktadır. Öğrenciler öncelikle temel düzeyde matematik, fizik, denizcilik kimyası, bilgi ve iletişim teknolojisi derslerini takiben, elektronik, elektroteknik, mekatronik sistem elemanları, otomasyon ve kontrol sistemleri, elektrik makineleri, gemi elektronik seyir ve haberleşme sistemleri, gemi makineleri, gemi elektriği, atölye, malzeme bilgisi, teknik resim, denizcilik İngilizcesi, denizde güvenlik, alanlarında uzmanlaşırlar. Mezuniyet hakkını alabilmek için öğrencilerin akademik eğitim içinde yönetmelikle belirlenen 30-60 günlük işyeri stajlarını yapmaları gerekmektedir. Programı ve işyeri stajını başarı ile tamamladığında, öğrencilere “**Mekatronik**” Ön Lisans Diploması” verilir. Elektro Teknik Zabıtlığı yeterliliği almak için ise öğrenciler mezuniyet sonrasında, Yönetmelikte belirtilen, altı ayı onaylanmış bir staj defterine uygun olarak liman seferi dışında çalışan 750 kW'den büyük ana makine ile yürütülen gemilerde deniz eğitimi ve altı ayı da onaylanmış staj defterine uygun olarak işletmelerde atölye becerilerini geliştirme eğitimi olmak üzere toplam on iki aylık onaylı eğitim programını başarı ile tamamlamak zorundadırlar.

Program müfredatı STCW 2010'a tam uyumludur.

**MİSYON**

“ATATÜRK İlke ve İnkılapları doğrultusunda, Türk Denizcilik Örf, Adet, Ananeleri çerçevesinde; Uluslararası Kalitesi Standartlarında eğitim ve öğretim vererek 21. Yüzyılın küresel rekabet ortamının gerekli kılacağı meslek ve iletişim becerilerine sahip; Dünyanın her yerinde çalışabilecek nitelikte, mükemmel eğitilmiş; Öğrenmeyi öğrenen, özgür düşünebilen, yaratıcı, ekip çalışması yapabilen, girişimci, kendini sürekli olarak geliştirmeyi öğrenmiş, araştırma yeteneklerini geliştirmiş, çağdaş, köklü ve kültürlü, insanı seven ve sayan, sosyal sorumluluk ve yurttaşlık bilincine sahip gençler yetiştirilmesidir.”

Üniversitemizin temel misyonu doğrultusunda, “Ülkemiz insanına doğrudan katkıda bulunacak ulusal ve uluslararası düzeyde projelerin geliştirilmesi; Çağdaş Eğitim Programlarının uygulanması, bu programları belirli sayıdaki sosyal, kültürel ve insan bilimleri programları ile desteklenmesi ve açtığı her program **örnek** alınan bir eğitim ve öğretim kurumu olmak **hedeflemektedir**.

**VİZYON**

Dünya kalitesi ve standartlarında eğitim ve öğretim vermek, araştırma yapmak ve küresel rekabet ortamında; mesleki ve akademik eğitim arasında **işbirliği, uyum ve sinerji** yaratmaktır.

**KAZANILAN DERECE**

Programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, “PRÜ Denizcilik Meslek Yüksekokulu **Mekatronik** Ön Lisans Diploması” almaya hak kazanmaktadır.

**KAZANILAN DERECENİN SEVİYESİ**

Bu program, ön lisans seviyesinde (Seviye 5) öğrenim veren bir programdır.

## **KAZANILAN DERECE GEREKLİLİKLERİ VE KURALLAR**

Kazanılan derece gereklilikleri ve kurallar Piri Reis Üniversitesi Ön Lisans Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'nde tanımlanmıştır. Kayıtlı olduğu programın tüm derslerini bu yönetmelik hükümlerine göre başarı ile tamamlayan, herhangi bir dersten; FF, FD harfi olmayan ve GNO'su 2.00 veya üzeri olan, programın gerektirdiği krediyi sağlayan ve iş yeri staj yükümlülüklerini yerine getiren öğrenciler diploma almaya hak kazanırlar.

## **ÖNCEKİ ÖĞRENMENİN TANIMLANMASI**

Birinci yarıyla kayıt yaptıran öğrencilerden daha önce YÖK tarafından denkliği kabul edilen herhangi bir yükseköğretim kurumunda öğrenim görmüş olanlar, o yükseköğretim kurumunda alıp başarılı oldukları dersler için, kayıt yenileme haftasından en geç bir hafta önce Denizcilik Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü'ne not belgesi (Transkript), ders içerikleri ve dilekçe ile müracaat ederek ilgili derslerden muafiyet talebinde bulunmaları gerekmektedir. Eşdeğer ve kredisi uygun görülen derslere "Denizcilik Meslek Yüksekokul Yönetim Kurulu" tarafından inceleme yapılarak muafiyet verilir. Öğrenciler, muaf oldukları derslerin toplam kredi yükünü geçmeyecek şekilde, ders alma kurallarına uygun olarak bir üst yarıyıldan ders alabilirler.

## **KAYIT KABUL ŞARTLARI**

Lise veya dengi bir öğretim kurumundan mezun öğrenciler, ÖSYM Kılavuzunda belirtilen esaslar dahilinde yeterli puanı almak kaydıyla veya meslek liselerinden mezun olanlar için belirtilen özel yerleştirme uygulamasından yararlanmak; gemiadamı olabilmek için yeterli sağlık şartlarını karşılamak; DMYO tarafından yapılan mülakatta başarılı olmak kaydıyla üniversitemizde ön lisans öğrenimi görmeye hak kazanırlar.

## **PROGRAM TANIMI**

**Mekatronik** ön lisans programının ana amacı mezunlarını deniz ticaret filosunun elektro-teknik zabıtlığı görevlerine hazırlamaktır. Mezunlar, Gemi Adamları Yönetmeliğinde belirtilen şartları yerine getirmek kaydıyla elektro-teknik zabıti olarak hizmet edeceklerdir veya Gemi Adamları Yönetmeliğinde belirtilen özel şartlardan istifade ederek Uzakyol Makina Vardiya Mühendisi/Zabıti olabilmeleri de mümkündür. Mezunlar ayrıca denizcilik şirketleri, tersaneler, limanlar ve benzeri sahil tesislerinde de mesleklerine yönelik görevlerde çalışabileceklerdir. Programımız mezunlarımızın dikey geçiş yapabilmelerini kolaylaştırmaları amacıyla dört yıllık fakülte/yüksek okul programlarının ilk iki yıllık programları ile uyumlu olarak hazırlanmıştır. Bu kapsamda mezunlarımızın, DGS sistemi ile dört yıllık fakülte ve yüksekokullara dikey geçiş yaparak Elektrik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, İmalat Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Uzay Mühendisliği alanlarında **lisans tamamlayabilmeleri de mümkündür.**

Program "STCW 2010 sözleşmesi" ve "Gemiadamları Eğitim ve Sınav Yönergesi" hükümlerine uygun olarak hazırlanmış ve eğitim öğretim faaliyetleri bu esaslar dahilinde yürütülmektedir.

## **PROGRAM YETERLİLİKLERİ (ÇIKTILARI)**

- a. Temel Düzeyde Matematik, Fizik ve Kimya bilgilerini uygulama becerisi.
- b. Deney tasarlayıp yürütebilme ve sonuçları analiz edip yorumlama becerisi.
- c. Bir sistemi, ürün bileşenini veya prosesi istenilen gereksinimleri karşılayacak şekilde uygulama becerisi.
- d. Çok disiplinli takım çalışmasının yürütülmesi becerisi.
- e. Mesleki problemleri belirleme, formüle etme ve çözme becerisi.
- f. Mesleki ve etik sorumlulukları kavrama becerisi.
- g. Etkin sözlü ve yazılı iletişim kurabilme becerisi.
- h. Yaşam boyu öğrenme gereğini algılama ve yapma becerisi.
- i. Güncel genel ve mesleki konulara ilişkin bilgi sahibi olma becerisi.
- j. Mesleki uygulamalar için gerekli olan teknikleri, becerileri ve modern donanımları kullanabilme becerisi.
- k. Denizyolu ulaştırması ve onunla bağlantılı tüm ulaştırma operasyonlarında elektroteknik-elektromekanik konularda gerekli bilgileri uygulama becerisi.
- l. Karar, uygulama ve davranışlarında gemi makineleri operasyonlarına ilişkin verileri yorumlayabilme, analiz edebilme, sorunları tanımlayabilme ve çözüm önerileri getirebilme becerisi.
- m. Mesleki uygulamalarda çok uluslu çalışma ortamlarında iş yapma, takip etme, kontrol etme, raporlama yapma ve işin iyileştirilmesine katkı sağlayıp çalışabilme becerisi.

**Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi ve Program Yeterlilikleri İlişkisi**

Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYC, 5. Düzey, Ön Lisans Eğitimi)			Program Yeterlilikleri													
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	
Bilgi	Kuramsal Uygulamalı	Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen <b>temel düzeydeki</b> kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma.	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X
		Beceriler	Kavramsal-Bilişsel/ Uygulamalı	1.Alanında edindiği <b>temel düzeydeki</b> kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma.	X		X		X					X	X	X
2.Alanında edindiği <b>temel düzeydeki</b> bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.	X			X		X				X	X	X	X	X		
Yetkinlikler	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1.Alanı ile ilgili <b>temel düzeydeki</b> bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.	X	X		X			X	X	X	X	X	X		
		2.Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.	X	X	X	X	X					X	X	X	X	
		3.Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme.	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X
	Öğrenme Yetkinliği	1.Alanında edindiği <b>temel düzeydeki</b> bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme.	X		X					X			X	X	X	
		2.Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme.	X				X			X	X			X		
		3.Yaşamboyu öğrenme bilinci kazanmış olma.								X						
	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	1.Alanı ile ilgili konularda sahip <b>olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde</b> düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme.				X	X	X	X	X						
		2.Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.			X	X	X	X	X	X	X					
		3.Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü <b>A2 Genel Düzeyi</b> 'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.						X	X	X					X	
		4.Alanın gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı <b>Temel Düzeyinde</b> bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme						X	X	X		X			X	
	Alana Özgü Yetkinlik	1.Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma.						X	X	X	X	X	X		X	
		2.Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.				X	X	X	X				X			

## Temel Alan Yeterlilikleri ve Program Yeterlilikleri İlişkisi

Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik Temel Alanı Yeterlilikleri)		Program Yeterlilikleri													
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	
Bilgi	1. Matematik, fen bilimleri ve bu alanların temel mühendislik bilimlerine uygulanması konularında yeterli bilgi birikimine sahiptir	X	X	X		X									
	2. Temel mühendislik bölümleriyle ilgili temel kavramlara sahiptir.	X	X	X		X				X	X	X	X		
Beceriler	1. Temel mühendislik bakış açısı ile alanında tanımlanan mühendislik problemlerini kavrar ve çözümlerini yapar.	X	X	X		X					X	X	X	X	
	2. Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.	X	X	X							X	X			
	3. Teknik resim yapar.	X	X	X					X	X	X			X	
	4. Algoritmik düşünür.	X	X	X	X	X	X			X				X	
	5. Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney yapma, veri toplama, toplanan verilerin sunumu ve temel yorumunu yapar.		X			X				X	X			X	
Yetkinlikler	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1. Mühendislik takımlarında veya bireysel çalışır.	X	X	X				X	X		X	X	X	X
	Öğrenme Yetkinliği	1. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde olduğunu alanındaki mesleki ve akademik gelişmeleri izleyerek gösterir, kendini sürekli yeniler.					X		X	X	X			X	
		2. Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.		X	X						X	X	X	X	X
	İletişim Ve Sosyal Yetkinlik	1. Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.		X	X		X								X
		2. Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.				X	X	X	X						X
3. Teknik resim kullanarak teknik iletişim kurar.						X		X			X				
Alana Özgü Yetkinlik	1. Mühendislik uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahiptir.					X	X	X	X						

**Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi-Program Yeterlilikleri-Temel Alan Yeterlilikleri İlişkisi**

Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik Temel Alan Yeterlilikleri)		Program Yeterlilikleri													Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ, 5. Düzey, Ön Lisans Eğitimi)			
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m				
Bilgi	1. Matematik, fen bilimleri ve bu alanların temel mühendislik bilimlerine uygulanması konularında yeterli bilgi birikimine sahiptir	X	X	X		X											Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alandaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen <b>temel düzeydeki</b> kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma.	Bilgi
	2. Temel mühendislik bölümleriyle ilgili temel kavramlara sahiptir.	X	X	X		X												
Beceriler	1. Temel mühendislik bakış açısı ile alanında tanımlanan mühendislik problemlerini kavrar ve çözümlerini yapar.	X	X	X		X					X	X	X	X		1. Alanında edindiği <b>temel düzeydeki</b> kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma.  2. Alanında edindiği <b>temel düzeydeki</b> bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.	Beceriler	
	2. Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.	X	X	X							X	X						
	3. Teknik resim yapar.	X	X	X					X	X	X				X			
	4. Algoritmik düşünür.	X	X	X	X	X	X			X				X				
	5. Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney yapma, veri toplama, toplanan verilerin sunumu ve temel yorumunu yapar.		X			X				X	X			X				
Yetkinlikler	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1. Mühendislik takımlarında veya bireysel çalışır.		X	X								X	X	X	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Yetkinlikler	
						X												
					X						X	X	X					
	Öğrenme Yetkinliği	1.Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde olduğunu alanındaki mesleki ve akademik gelişmeleri izleyerek gösterir, kendini sürekli yeniler.  2. Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.					X		X	X	X	X		X		Öğrenme Yetkinliği	Yetkinlikler	
				X	X						X	X	X	X	X			
											X							
	İletişim Ve Sosyal Yetkinlik	1. Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.  2. Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.  3. Teknik resim kullanarak teknik iletişim kurar		X	X		X							X		İletişim Ve Sosyal Yetkinlik	Yetkinlikler	
									X						X			
					X	X		X	X						X			
	Alana Özgü Yetkinlik	1. Mühendislik uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahiptir.				X		X	X	X	X						Alana Özgü Yetkinlik	Yetkinlikler
					X		X	X	X	X								

**Ders ve Program Yeterlilikleri Matrisi**

Kodu	Ders Adı	Program Yeterlilikleri (Çıktıları)												
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
ATA1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I								X					
MAT1003	Temel Matematik-I	X												
FIZ1003	Temel Fizik	X												
KIM1001	Denizcilik Kimyası	X												
BIT1001	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	X		X		X			X	X	X		X	X
ETO1003 *	Elektroteknik ve Laboratuvar	X	X	X		X			X		X			
GMI1001 *	Gemi Makinelerine Giriş	X								X				
GMI1013	Teknik Resim-I			X										
GMI1015 *	Denizcilik İngilizcesi-I				X			X	X	X				X
SAS1001	Denizde Canlı Kalma Teknikleri			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SAS1003	Personel Emniyeti ve Sosyal Sorumluluk			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SAS1005	Birleştirilmiş Gemi Güvenlik Eğitimleri			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ATA1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II								X					
MAT1004	Temel Matematik-II	X	X											
ETO1008*	Bilgisayar Tabanlı Veri Kontrol	X		X		X			X	X	X		X	X
ETO1012 *	Elektronik	X	X	X		X			X		X			
ETO1014	Sayısal Tasarım	X		X		X			X	X	X		X	X
ETO1016	Gemi Güverte Ekipmanları	X		X		X				X	X	X	X	
GMI1006*	Gemi Yardımcı Makineleri-I	X								X				
GMI1008 *	Denizcilik İngilizcesi-II				X			X	X	X				X
SAS1002	Yangın Önleme ve Yangınla Temel Mücadele			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SAS1004	Temel İlk Yardım			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SAS1006	Can Kurtarma Araçlarını Kullanma			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ETO2001 *	Mekatronik Yapı Elemanları	X	X	X		X				X	X		X	
ETO2003 *	Otomasyon ve Kontrol Sistemleri	X		X							X			
ETO 2011*	Soğutma ve İklimlendirme												X	X
GMI2009	Termodinamik	X		X		X							X	X
GMI2011 *	Denizcilik İngilizcesi - III				X			X	X	X				X
NAV2001	Gemi Seyir Sistemleri	X	X	X				X						X
NAV2003	Denizde Haberleşme Sistemleri	X	X	X				X			X	X	X	X
SAS2001	Gemide Tıbbi Bakım			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SAS2003	İleri Yangınla Mücadele			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TUR2001	Türk Dili ve Edebiyatı-I							X	X					
ETO2004 *	Elektrik Makineleri	X	X	X		X					X	X	X	X
ETO2008	Elektroteknik Bakım-Tutum	X	X	X		X			X	X	X	X	X	X
ATL2002	Atölye-Mekatronik Lab./Sim. Uyg.	X	X	X		X								
GMI2004	Malzeme Bilgisi	X		X		X								
GMI2012	Makine Dairesi Simülatörü			X		X				X	X	X	X	
DUI2014	Liderlik ve Organizasyon			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
SAS2002*	Denizde Emniyet			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TUR2002	Türk Dili ve Edebiyatı-II							X	X					
GMI2010*	İleri Denizcilik İngilizcesi				X			X	X	X				X
GMI2016*	İleri Termodinamik	X		X		X							X	X
ETO2002 *	Mekatronik Sistem Tasarımı	X	X	X	X	X					X	X	X	
ETO2010 *	Elektronik Sistem Terminolojisi	X	X			X								

## Mezunların Mesleki Profili

**Mekatronik** ön lisans programının ana amacı mezunlarını deniz ticaret filosunun elektro-tekniğin zabıtlığı görevlerine hazırlamaktır. Mezunlar, Gemi Adamları Yönetmeliğinde belirtilen şartları yerine getirmek kaydıyla elektro-tekniğin zabıtları olarak hizmet edeceklerdir. Mezunlar ayrıca denizcilik şirketleri, tersaneler, limanlar ve benzeri sahil tesislerinde de mesleklerine yönelik görevlerde çalışabileceklerdir.

## Bir Üst Dereceye Geçiş

Mezunlarımızın DGS sistemi ile dört yıllık fakülte ve yüksekokullara dikey geçiş yaparak veya Gemi Adamları Yönetmeliğinde belirtilen özel şartlardan istifade ederek Uzakyol Makina Vardiya Mühendisi/Zabıtları olabilmeleri de mümkündür.

## Program Yapısı

Denizcilik Meslek Yüksekokulu Mekatronik Ön Lisans Programı yerel 101,5 kredi ve 120 AKTS olmak üzere düzenlenmiştir.

## Öğretim Programı

### Mekatronik Ön Lisans Programı Ders Planı

PİRİ REİS ÜNİVERSİTESİ													
DENİZCİLİK MESLEK YÜKSEKOKULU													
MEKATRONİK PROGRAMI													
NOT: BU DERS PLANI ÜNİVERSİTE SENATOSUNUN 09.09.2015 TARİH VE 2015/06 SAYILI TOPLANTISINDA REVİZE EDİLMİŞTİR.													
1. YARIYIL (GÜZ)						2. YARIYIL (BAHAR)							
Ders Kodu	Ders Adı	S	T	P	K	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	S	T	P	K	AKTS
ATA1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	2	0	2,0	0	ATA1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	2	0	2,0	0
MAT1003	Temel Matematik-I	3	3	0	3,0	4	MAT1004	Temel Matematik-II	3	3	0	3,0	4
FİZ1003	Temel Fizik	3	3	0	3,0	4	ETO1008*	Bilgisayar Tabanlı Veri Kontrol	4	3	1	3,5	6
KİM1001	Denizcilik Kimyası	3	2	1	2,5	4	ETO1012*	Elektronik	4	3	1	3,5	5
BT1001	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	4	2	2	3,0	5	ETO1014	Sayısal Tasarım	3	2	1	2,5	5
ETO1003*	Elektroteknik ve Laboratuvar	4	2	2	3,0	5	ETO1016	Gemi Güverte Ekipmanları	3	2	1	2,5	4
GMI1001*	Gemi Makinelerine Giriş	2	2	0	2	3	GM1006*	Gemi Yardımcı Makineleri-I	3	2	1	2,5	4
GMI1013	Teknik Resim-I	3	1	2	2,0	2	GM1008*	Denizcilik İngilizcesi-II	2	2	0	2,0	2
GMI1015*	Denizcilik İngilizcesi-I	2	2	0	2,0	3	SAS1002	Yangın Önleme ve Yangınla Temel Mücadele	2	1	1	NC	0
SAS1001	Denizde Canlı Kalma Teknikleri	2	1	1	NC	0	SAS1004	Temel İlk Yardım	2	1	1	NC	0
SAS1003	Personel Emniyeti ve Sosyal Sorumluluk	2	2	0	NC	0	SAS1006	Can Kurtarma Araçlarını Kullanma	2	1	1	NC	0
SAS1005	Birleştirilmiş Gemi Güvenlik Eğitimleri	2	1	1	NC	0							
<b>Saat/Kredi</b>		<b>32</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>22,5</b>	<b>30</b>	<b>Saat/Kredi</b>		<b>30</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>21,5</b>	<b>30</b>
3. YARIYIL (GÜZ)						4. YARIYIL (BAHAR)							
Ders Kodu	Ders Adı	S	T	P	K	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	S	T	P	K	AKTS
ETO2001*	Mekatronik Yapı Elemanları	4	2	2	3,0	6	ETO2004*	Elektrik Makineleri	3	2	1	2,5	4
ETO2003*	Otomasyon ve Kontrol Sistemleri	4	3	1	3,5	5	ETO2008	Elektroteknik Bakım-Tutum	3	2	1	2,5	4
ETO2011*	Soğutma ve İklimlendirme	3	2	1	2,5	5	ATL2002	Atölye-Mekatronik Lab./Sim. Uyg.	4	0	4	2,0	3
GMI2009	Termodinamik	4	4	0	4,0	6	GM2004	Malzeme Bilgisi	3	2	1	2,5	4
GMI2011*	Denizcilik İngilizcesi - III	2	2	0	2,0	3	GM2012	Makine Dairesi Simülatörü	4	1	3	2,5	4
NAV2001	Gemi Sevir Sistemleri	2	2	0	2,0	2	DUI2014	Liderlik ve Organizasyon	2	2	0	2,0	3
NAV2003	Denizde Haberleşme Sistemleri	3	2	1	2,5	3	SAS2002*	Denizde Emniyet	2	1	1	1,5	2
SAS2001	Gemide Tıbbi Bakım	2	1	1	NC	0	TUR2002	Türk Dili ve Edebiyatı-II	2	2	0	2,0	0
SAS2003	İleri Yangınla Mücadele	2	1	1	NC	0		Seçmeli Ders-1*	2	2	0	2,0	3
TUR2001	Türk Dili ve Edebiyatı-I	2	2	0	2,0	0		Seçmeli Ders-2*	2	1	1	1,5	3
<b>Saat/Kredi</b>		<b>28</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>21,5</b>	<b>30</b>	<b>Saat/Kredi</b>		<b>27</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>30</b>
SEÇMELİ DERSLER													
Ders Kodu	Ders Adı	S	T	P	K	AKTS	TOPLAM SAAT/KREDİ						
GMI2010*	İleri Denizcilik İngilizcesi	2	2	0	2,0	3							
GMI2016*	İleri Termodinamik	2	2	0	2,0	3							
ETO2002*	Mekatronik Sistem Tasarımı	2	1	1	1,5	3							
ETO2010*	Elektronik Sistem Terminolojisi	2	1	1	1,5	3							
							<b>NOTLAR:</b>						
							(*) Ders İngilizce verilir.						
							Toplam Ders Saati Oranı (İng.): % 36,75						
							Toplam AKTS Oranı (İng.): % 49,17						

## Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma

- Öğrenciler her yarıyıl en az bir ara sınav, proje, seminer, kısa sınav, ödev, laboratuvar ve benzeri yarıyıl içi çalışmalarını veya ikinci bir ara sınav ve yarıyıl sonu (final) sınavına tabi tutulurlar.
- Ara sınav, yarıyıl içi çalışmalar ve yarıyıl sonu (final) sınavı notları 100 puan üzerinden değerlendirilir.
- Öğretim elemanı; ödev, proje, laboratuvar ve benzeri çalışmalarını ara sınav olarak değerlendirebilir.
- Birden fazla ara sınav yapılması durumunda, ara sınav notu öğretim elemanı tarafından belirlenir.
- Bitirme projesi ve seminer dersleri için ara sınav yapılmaz.
- Her yarıyıl sonunda, her dersten, 100 tam not üzerinden bir yarıyıl sonu (final) sınavı yapılır. Yarıyıl sonu (final) sınavı yazılı olarak yapılır. İlgili yönetim kurullarının kararı ile ve yarıyıl başında ilan edilmek koşulu ile sınav sözlü veya sözlü-yazılı olarak da yapılabilir.
- Yarıyıl başarı notunun verilmesinde tüm sınav sonuçları ve yarıyıl içi çalışmalarını ile derslere katılım göz önünde tutulur.
- Öğrencinin yarıyıl sonu başarı notunun hesaplanmasında, ara sınav ve yarıyıl içi çalışmalarının ağırlığı ile yarıyıl sonu (final) sınavının ağırlığının her biri %40'tan az ve %60'dan fazla olamaz.
- Herhangi bir dersin yarıyıl sonu (final) sınavından 100 üzerinden 35'in altında not alan öğrencinin yıl içi değerlendirmeleri ile yarıyıl sonu başarı notu göz önüne alınmaz ve o dersten FF harf notu ile değerlendirilir.
- İlgili öğretim elemanı tarafından 100 tam not üzerinden verilen yarıyıl başarı notları listesi ile bu notlara karşılık gelen başarı harfleri listesi ve sınav evrakları sınav bitiminden itibaren üç gün içinde Öğrenci İşleri Müdürlüğüne teslim edilir. Başarı harfleri Öğrenci İşleri Müdürlüğü tarafından ilan edilir. Sınav evrakları iki yıl saklanır.
- Yarıyıl sonu (final) sınavına girmeyen öğrencilerin, ara sınavı ve yarıyıl içi çalışmalarını değerlendirmeye katılmaz ve bu öğrenciler FF harf notu ile değerlendirilir.
- Ara sınav ve yarıyıl sonu (final) sınavı gerektirmeyen derslerde öğrencinin harf notu, yarıyıl içi çalışmalarını değerlendirilerek takdir edilir.

Önlisans eğitim ve öğretiminde, öğrencinin bir dersteki başarısı harfli notlandırma sistemi ile belirlenir. Bu değerlendirme, öğrencinin yarıyıl içindeki çalışmalarında gösterdiği başarı ve yarıyıl sonu (final) sınavında aldığı not ile birlikte değerlendirilerek ve sınıfın genel başarı düzeyi göz önünde bulundurularak belirlenir. Değerlendirme, dersi veren öğretim elemanı tarafından notların dağılımı ve sınıf ortalaması göz önünde bulundurularak yapılır. Aşağıdaki harf notlarından biri öğretim elemanı tarafından dönem sonu ders notu olarak takdir olunur ve Öğrenci İşleri Müdürlüğüne bildirilir:

Başarı derecesi	Başarı harfi	Başarı katsayısı	Açıklama
Pekiyi	AA	4,00	Geçer
İyi-Pekiyi	BA	3,50	Geçer
İyi	BB	3,00	Geçer
Orta-İyi	CB	2,50	Geçer
Orta	CC	2,00	Geçer
Orta-Geçer	DC	1,50	Şartlı Geçer
Geçer	DD	1,00	Şartlı Geçer
Başarısız	FD	0,50	Kalır, Tekrarı/Not Yük. Gerekir.
Başarısız	FF	0,00	Kalır, Tekrarı/Not Yük. Gerekir.



## Mezuniyet Koşulları

Kazanılan derece gereklilikleri ve kurallar Piri Reis Üniversitesi Ön Lisans Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'nde tanımlanmıştır. Kayıtlı olduğu programın tüm derslerini bu Yönetmelik hükümlerine göre başarı ile tamamlayan, herhangi bir dersten; FF, FD harfi olmayan ve GNO'su 2.00 veya üzeri olan, programın gerektirdiği minimumu krediyi sağlayan, kültürel gelişim seminerlerini tamamlayan ve staj yükümlülüklerini yerine getiren öğrenciler diploma almaya hak kazanırlar.

## Eğitim Türü

Bu program tam zamanlıdır.

## Bölüm Başkanı ve Program Sorumlusu

<b>Bölüm Başkanı</b>	: Öğr.Gör.Zafer TOPAÇ
<b>Telefon</b>	: (90) 216 581 0050/ 1615
<b>E-posta</b>	: ztopac@pirireis.edu.tr
<b>Program Sorumlusu</b>	: Öğr.Gör.Serdar Okan KIRÇIÇEK
<b>Telefon</b>	: (90) 216 581 0050/ 1656
<b>E-posta</b>	: sokircicek@pirireis.edu.tr
<b>Adres</b>	: Postane Mahallesi, Manastır Yolu Eflatun Sokak, No:16, 34940 Tuzla/İSTANBUL