

**BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**Fen Bilimleri Enstitüsü**  
**Deniz Ulaştırma Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı**

**TANITIM DOSYASI**

**1. Genel Tanım**

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde yer alan Deniz Ulaştırma Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı, denizcilik alanında halen çalışmakta olan veya çalışmayı düşünen personelin eğitimi, gelişimi ve uzmanlaşmasını hedeflemektedir. Program, dünyada önde gelen üniversitelerin ilgili alandaki yüksek lisans müfredatları dikkate alınarak hazırlanmıştır. Dersler, Denizcilik Fakültesi öğretim kadrosu tarafından yürütülmektedir. Ayrıca denizcilik alanında sektörde uzmanlaşmış kişilerin de programa katkısı sağlanmaktadır.

**2. Kazanılan Derece**

Deniz Ulaştırma Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans

**3. Derecenin Düzeyi**

İkinci Düzey (Yüksek Lisans Düzeyi)

**4. Kabul ve Kayıt Koşulları**

Alan içi: Lisans eğitimini; Deniz Ulaştırma İşletme Müh., Gemi Makinaları İşletme Müh., Denizcilik İşletmeleri Yönetimi, Gemi İnşa Müh., Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Müh., Gemi ve Deniz Teknolojileri Müh., Deniz Harp Okulu ilgili bölümlerini tamamlamış olmak.

Alan dışı: Diğer Mühendislik Bölümlerinden mezun olmak.

Alan dışı kabullerde, İntibak (Bilimsel Hazırlık) Programı uygulanmaktadır.

**5. Önceki Öğrenmenin Tanınması Hakkında Kurallar**

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğine uygun olarak öğrenci kabul etmektedir. Öğrencinin bir başka üniversitenin lisansüstü programına kayıtlı iken alıp başarılı olduğu derslerden, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesinde lisansüstü programa kaydolduktan sonra hangilerinin asgari ders yükünden sayılmasıyla ilgili, ders içerikleri ve not dökümünü de içeren dilekçesiyle başvurusuna istinaden, danışmanın önerisi, anabilim dalı başkanlığının görüşü ve enstitü yönetim kurulu kararıyla belirlenir. Değişim programlarına katılan öğrencilerin karşı üniversiteden aldıkları dersler seçimlik ya da zorunlu ders olarak kabul edilir.

**6. Yeterlilik Koşulları ve Kuralları**

2 yılda 4 dönem, 120 AKTS

**7. Program Profili (Programın Amacı, Programın Yapısı, Programın Yöneldiği Alanlar, Bölüm Olanakları)**

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Deniz Ulaştırma Mühendisliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans programında eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetleri, 1 Profesör, 3 Doçent, 3 doktor Öğretim üyesinden oluşan akademik kadro ile sürdürülmektedir.

Eğitim-öğretim altyapısı ile ilgili fiziki olanaklar aşağıdaki gibidir:

### **Simülatörler**

- Denizde Haberleşme Simülatörü / Otomatik Meteoroloji İstasyonu
- Makine Dairesi Simülatörü
- Yük Elleçleme Simülatörü
- Köprü üstü Gemi Kullanma Simülatörü
- Elektronik Seyir Simülatörü / ECDIS Radar

### **Laboratuvarlar**

- Temel Deniz Eğitimi Laboratuvarı / Gemicilik Laboratuvarı
- Kimya Laboratuvarı / Elektroteknik Laboratuvarı
- Seyir Laboratuvarı
- Termodinamik ve HVAC Laboratuvarı / Fizik Laboratuvarı
- Hidrolik Pnömatik Oto Kontrol ve Gemi Makineleri Laboratuvarı

### **Diğer Eğitim Alanları**

- Denizde Canlı Kalma ve İleri Yangınla Mücadele Sahası (Denizcilik Fakültesi Uygulama ve Eğitim Merkezi, Edincik)
- Yangın Eğitim Merkezi
- İleri Yangın Eğitim İstasyonu
- Can Kurtarma Araçları Kullanma Eğitim Platformu
- Gemi Makineleri Atölyesi
- Eğitim Teknelerimiz

### **8. Temel Program Kazanımları**

Deniz Ulaştırma Mühendisliği tezli yüksek lisans programının temel kazanımları řu şekildedir:

- ❖ Deniz güvenliği, deniz çevresi koruma ve deniz taşımacılığı yönetimi konularında geniş bir perspektif.
- ❖ Denizcilik endüstrisindeki gelişmiş teknolojileri ve sistemleri anlama ve değerlendirme yeteneği.
- ❖ Deniz trafik yönetimi ve gemi navigasyon sistemleri konularında derinlemesine bilgi.
- ❖ Gemi ana makineleri, gemi yardımcı makineleri ve gemi sistemleri konularında uzmanlık.
- ❖ Güncel gemi otomasyon sistemleri hakkında bilgi ve uygulama becerisi.
- ❖ Güncel gemi makine teknolojileri ve gemideki uygulamaları hakkında kapsamlı bilgi.
- ❖ Denizcilikte ileri simülatör uygulamaları konusunda yetkinlik.
- ❖ Takım çalışması, liderlik, durumsal farkındalık, kaynak yönetimi konularında derinlemesine bilgi.
- ❖ Gemi manevrası ve seyri süresince yapılan makine operasyonları hakkında detaylı bilgi.
- ❖ Deniz taşımacılığı altyapısının planlanması, yönetimi ve geliştirilmesi konusundaki beceri.
- ❖ Deniz ulaştırma politikaları, ekonomik analizler ve ulaştırma sistem optimizasyonu konularında uzmanlık.
- ❖ Denizcilik emniyeti standartlarına hâkim olma ve emniyet risklerini değerlendirme yeteneği.
- ❖ Denizcilik güvenliği standartlarına hâkim olma ve güvenlik risklerini değerlendirme yeteneği.
- ❖ Deniz kazalarını analiz etme, kaza önleme stratejileri geliştirme ve uluslararası güvenlik düzenlemelerine uyum sağlama.

- ❖ Denizcilikte risk analizi ve kaza analizi uygulama yeteneği.
- ❖ Deniz çevresi koruma, deniz ekosistemleri ve sürdürülebilir denizcilik prensipleri konusunda derinlemesine bilgi.
- ❖ Deniz taşımacılığındaki çevresel etkileri değerlendirme ve çevre dostu uygulamaların geliştirilmesi konusunda yetkinlik.
- ❖ Uluslararası deniz hukuku, denizcilik sözleşmeleri ve denizcilik mevzuatı konularında geniş bir bilgi birikimi.
- ❖ Denizcilik sektöründe yasal düzenlemeleri anlama ve uygulama yeteneği.
- ❖ Deniz taşımacılığı projelerini planlama, yönetme ve değerlendirme yeteneği.
- ❖ Proje yönetimi süreçleri, bütçe kontrolü ve kaynak yönetimi konularında derinlemesine bilgi.
- ❖ Deniz Ulaştırma Mühendisliği ve Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği alanlarında bağımsız araştırma yapabilme ve yenilikçi çözümler geliştirme yeteneği.
- ❖ Bilimsel yöntemleri uygulayarak sorunları çözmeye ve sektöre katkı sağlama becerisi.
- ❖ Bilgi işleme becerileriyle yeni bilgi oluşturup, yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme becerileri.
- ❖ Bağımsız çalışmalarıyla, bilimsel araştırma yaparak, Deniz Ulaştırma Mühendisliği ve Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği için gerekli bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşma, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulama.
- ❖ Ulaştırma ve yan alanları ile ilgili uzmanlık gerektiren bilimsel bir çalışmayı bağımsız olarak yürütme.
- ❖ Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama; Deniz Ulaştırma Mühendisliği ve Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği alanlarında karşılaşılan karmaşık durumları çözümlenme ve yorumlama.
- ❖ Deniz Ulaştırma Mühendisliği ve Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği temel ve yan alanlarında strateji, politika ve uygulama planları geliştirme ve mesleki alana uygulayarak elde edilen sonuçları kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirme.
- ❖ Deniz Ulaştırma Mühendisliği ve Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği alanlarındaki çalışmalarının gelişim ve sonuçlarını ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik bir yaklaşımla yazılı veya sözlü olarak iletme.

## 9. Mezunların İstihdam Profilleri

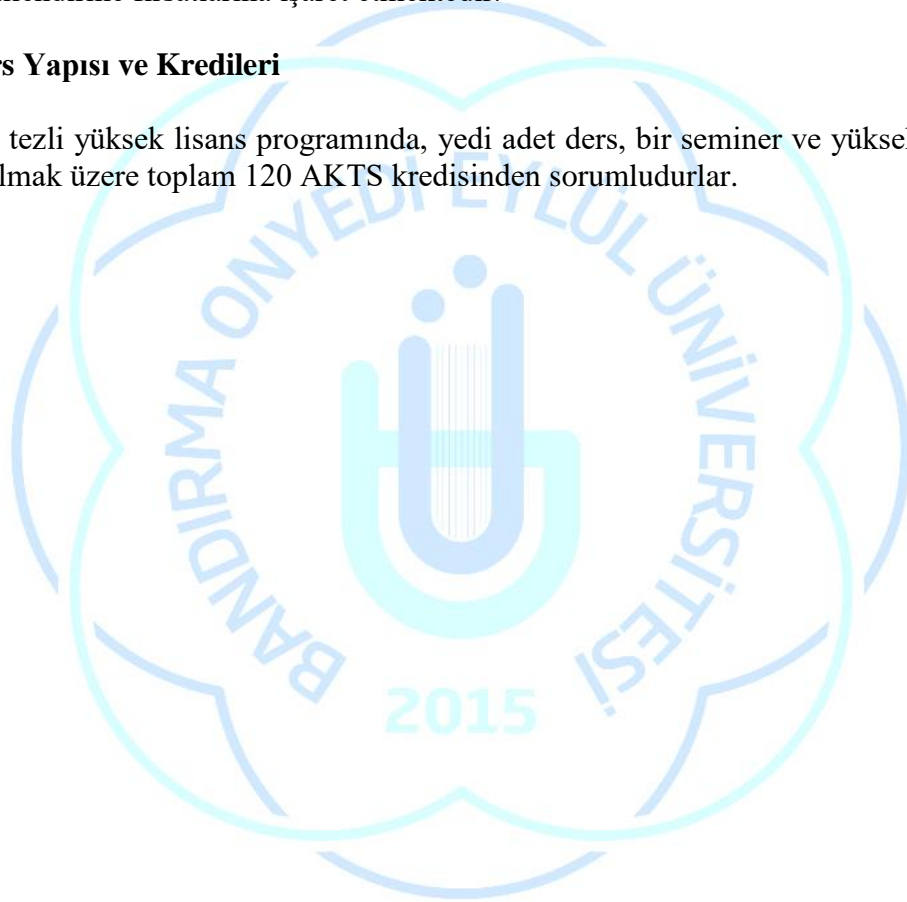
Deniz Ulaştırma Mühendisliği yüksek lisans programını başarıyla tamamlayan mezunlar, geniş bir istihdam profiline sahip olabilirler.

- Gemi işletmeciliği ve taşımacılık firmalarında, lojistik şirketlerinde veya deniz taşımacılığı alanında faaliyet gösteren diğer kuruluşlarda çalışma.
- Gemi ana ve yardımcı makineleri üzerine teknik destek ve denetleme yapan kurumlarda çalışma.
- Denizcilik firmalarına ait emniyet, AR-GE, personel veya teknik departmanlarda görev alma.
- Risk analizi ve kaza analizi ile ilgili çalışmalarda görev alma.
- Bakım-tutum faaliyetleri yürüten şirketlerde görev alma.
- Kazan, seperatör, jeneratör gibi yardımcı makinelerle alakalı işlerde çalışma.
- Çeşitli üretim ve kontrol işlerinde kalite kontrol veya teknik müdür olarak görev yapma.
- Ulaştırma planlama, danışmanlık ve mühendislik firmalarında, deniz taşımacılığı projelerini planlama ve yönetme konusunda uzmanlık sağlama.
- Denizcilik endüstrisinde, gemi makine ve deniz ulaşırma ile alakalı işlerde çalışma.
- Denizcilikle ilgili devlet kuruluşlarında, denizcilik otoritelerinde veya ulaşırma bakanlıklarında görev alma.

- Ulaştırma alanında araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde bulunan merkezlerde, üniversitelerde veya özel sektörde çalışma.
- Deniz taşımacılığındaki çevresel etkileri değerlendiren ve çevre dostu uygulamalar geliştiren danışmanlık şirketlerinde görev alma.
- Uluslararası denizcilik birlikleri, denizcilik örgütleri veya denizcilikle ilgili uluslararası kuruluşlarda uzmanlık alanlarına yönelik görev alma.
- Deniz emniyeti ve güvenliği ile ilgili alanlarda çalışma, deniz kazalarını soruşturma ve bu alanda danışmanlık sağlama.
- Üniversitelerde öğretim görevlisi olarak çalışma veya deniz taşımacılığı alanında eğitim veren kuruluşlarda görev alma.
- Bu istihdam profilleri, Deniz Ulaştırma Mühendisliği yüksek lisans programını tamamlayan mezunların çeşitli sektörlerde uzmanlık kazanma ve kariyerlerini şekillendirme fırsatlarına işaret etmektedir.

#### **10. Ders Yapısı ve Kredileri**

Öğrenciler, tezli yüksek lisans programında, yedi adet ders, bir seminer ve yüksek lisans tez çalışması olmak üzere toplam 120 AKTS kredisinden sorumludurlar.



## Deniz Ulaştırma Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı Ders Planı

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
DUM5196	Z	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6
DUM5298	Z	Seminer	0	0	0	6
DUM5399	Z	Tez	0	0	0	24
DUM5101	S	Deniz Kazaları ve Analizi	3	0	3	6
DUM5102	S	Enerji Dönüşüm Sistemleri	3	0	3	6
DUM5103	S	İleri Deniz Bilimleri	3	0	3	6
DUM5104	S	İleri Termodinamik	3	0	3	6
DUM5105	S	Yüksek Matematik	3	0	3	6
DUM5106	S	İşletmeciler için Lineer Cebir	3	0	3	6
DUM5107	S	İleri R Programlama	3	0	3	6
DUM5108	S	Denizcilikte Yalın 6-Sigma Metodolojisi	3	0	3	6
DUM5109	S	Donanımlı Dalış Teknikleri ve Uygulaması	3	0	3	6
DUM5110	S	Fouling Canlılar ve Deniz Yapılarına Etkileri	3	0	3	6
DUM5111	S	Denizüstü Rüzgâr Enerji Santralleri	3	0	3	6
DUM5112	S	Denizcilikte Triboloji ve Korozyon	3	0	3	6
DUM5113	S	Gemi İşletmeleri Yönetimi	3	0	3	6
DUM5114	S	Proje Yazma Teknikleri	3	0	3	6
DUM5115	S	Bilgisayarla Bütünleşik İmalat	3	0	3	6
DUM5116	S	Denizcilik ve İleri Beslenme Yönetimi	3	0	3	6
DUM5117	S	Proje Yönetimi ve Mühendislik Ekonomisi	3	0	3	6
DUM5201	S	Denizcilikte İleri Yük Emniyeti	3	0	3	6
DUM5202	S	Denizcilikte İleri Sayısal Analiz Yöntemleri	3	0	3	6
DUM5203	S	Ekserji Analizinde İleri Uygulamalar	3	0	3	6
DUM5204	S	Gemi İnşaatında Yaşam Döngü Analizi	3	0	3	6
DUM5205	S	Gemilerde Güç Üretim Sistemleri	3	0	3	6
DUM5206	S	İleri Meteoroloji	3	0	3	6
DUM5207	S	Denizcilikte İleri R Uygulamaları	3	0	3	6
DUM5208	S	Konstrüksiyon Sistematiği	3	0	3	6
DUM5209	S	Yat Tasarımı	3	0	3	6
DUM5210	S	Gemi Sualtı Sörvey Teknikleri ve Uygulamaları	3	0	3	6
DUM5211	S	Sosyal Girişimcilik	3	0	3	6
DUM5212	S	Denizcilikte İleri Lojistik Yönetimi	3	0	3	6
DUM5213	S	Akademik Yazım Teknikleri	3	0	3	6
DUM5214	S	Lazer ile İleri Üretim	3	0	3	6
DUM5215	S	Denizcilikte Python ile Bilgisayar Programlama	3	0	3	6
DUM5216	S	Denizcilikte Hijyen ve Sanitasyon	3	0	3	6



## 11. Sınavlar, Ölçme ve Değerlendirme

Her ders için uygulanan ölçme ve değerlendirme yöntemleri, ilgili öğretim üyesi tarafından hazırlanan ve bilgi paketinde yer alan Ders Tanıtım formunda tanımlanmıştır. Sınavlar ve ders başarı notları ile ilgili olarak Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği'nin ilgili maddeleri uygulanır.

## 12. Mezuniyet Koşulları

Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği koşullarına uygun olarak Deniz Ulaştırma Mühendisliği Öğretim tezli Yüksek Lisans programı, yedi adet ders, bir seminerden oluşur. Tezli yüksek lisans programı bir eğitim-öğretim dönemi 60 AKTS kredisinden ve seminer dersi dahil en az sekiz ders ve tez çalışması olmak üzere toplam 120 AKTS kredisinden oluşur.

### Adres ve İletişim Bilgileri (Program Başkanı)

Anabilim Dalı Başkanı: Doç. Dr. Ramazan ŞENER

E-posta: [rsener@bandirma.edu.tr](mailto:rsener@bandirma.edu.tr)

Adres: Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, 10200, Bandırma, Balıkesir.

### Anabilim Dalındaki Öğretim Üyeleri ve İletişim Bilgileri

- Prof. Dr. Alper KILIÇ  
[alperkilic@bandirma.edu.tr](mailto:alperkilic@bandirma.edu.tr)
- Doç. Dr. Sedat BAŞTUĞ  
[sbastug@bandirma.edu.tr](mailto:sbastug@bandirma.edu.tr)
- Doç. Dr. Ramazan ŞENER  
[rsener@bandirma.edu.tr](mailto:rsener@bandirma.edu.tr)
- Doç. Dr. Ali ERÇETİN  
[aercetin@bandirma.edu.tr](mailto:aercetin@bandirma.edu.tr)
- Dr. Öğr. Üyesi Bulut Ozan CEYLAN  
[bceylan@bandirma.edu.tr](mailto:bceylan@bandirma.edu.tr)
- Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan DER  
[oder@bandirma.edu.tr](mailto:oder@bandirma.edu.tr)
- Dr. Öğr. Üyesi Samet MEMİŞ  
[smemis@bandirma.edu.tr](mailto:smemis@bandirma.edu.tr)