



Program Bilgi Formu

| | |
|---|---|
| Program Adı | Gemi İnş. ve Gemi Mak. Müh. ABD Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Yüksek Lisans Programı |
| Programı Sunan Akademik Birim | Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği |
| Program Direktörü | Serkan EKİNCİ |
| Programın Türü | Yüksek Lisans Programı |
| Kazanılan Derecenin Seviyesi | Bu program, Yüksek Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır. |
| Kazanılan Derece | Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Gemi İnş. ve Gemi Mak. Müh. ABD Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Yüksek Lisans Programı alanında Yüksek Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar. |
| Eğitim Türü | Tam zamanlı |
| Kayıt Kabul Koşulları | ALES puanının %50'si, lisans AGNO'sunun %10'u ve giriş sınavı notunun %40'ı dikkate alınarak hesaplanır. Yüksek lisans programlarına öğrenci kabulünde ALES puanı istenmediği durumlarda genel değerlendirme sisteminde lisans AGNO ve giriş sınavı başarı notunun yüzdeler etkisi, ilgili mevzuat kapsamında belirlenen minimum değerlerden az olmamak kaydıyla ilgili anabilim/anasanat dalı kurulunun görüşü ve ilgili Enstitü Kurulunun onayı ile Senato tarafından belirlenir. |
| Önceki Öğrenmenin Tanınması | Yatay geçişle veya yükseköğretim kurumlarının lisansüstü programlarından ilişik kesilme sebebiyle ayrılmış ve lisansüstü programlarımıza kaydolan öğrencilerin, daha önce lisansüstü seviyesinde almış olduğu dersin başarı notunun başvurduğu program düzeyi için geçerli olan minimum başarı notunu sağlaması durumunda en fazla 3 (üç) ders ilgili anabilim/anasanat dalının tanımlamış olduğu seçmeli ve/veya zorunlu ders yüküne sayılabilir. |
| Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar | Tezli yüksek lisans programı; a) Program, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, ilgili program tarafından tanımlanan zorunlu dersleri de içerecek şekilde en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi ve tez çalışmasından oluşur. b) Program bir eğitim-öğretim dönemi 60 AKTS kredisinden az olmamak koşuluyla toplam en az 120 AKTS kredisinden oluşur. |
| Program Tanımı | Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Yüksek Lisans öğretim programı, öğrencilere bu dalda güncel mühendislik bilgilerini kazandırmak üzere hazırlanmıştır. Birinci yıl seçmeli dersleri, gemi inşaatı, hidromekanik, gemi makineleri ve yardımcı sistemler, enerji verimliliği ve ekonomisi, özel gemiler, termodinamik simülasyon, yat dizaynı ve uygulamalı akışkanlar mekaniği ileri konularını ve bir seminer faaliyetini içerir. Bu dersler sayesinde öğrencilere Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği alanında özel bilgiler sunulmaktadır. İkinci yıl içerisinde alınan Yüksek Lisans tezi öğrencilerin Araştırma, Geliştirme ve Yenilik kabiliyetlerini geliştirmesine odaklanır. |
| Mezunların Mesleki Profili | Bu lisansüstü programı mezunlarının gemi ve deniz teknolojisi alanında faaliyet gösteren iş kollarının danışmanlık veya araştırma-geliştirme-yenilik çalışmalarında mühendislik hizmetleri vermeleri beklenmektedir. Program mezunları mühendislik öğretiminde yüksek lisans mezunu olarak özel veya kamu kuruluşlarında görev alabilir veya araştırmacı olarak üniversite ve diğer kuruluşlarda çalışabilirler. |
| Bir Üst Dereceye Geçiş | Bu programdan mezun olan öğrenciler doktora programlarında öğrenim görmek üzere başvuruda bulunabilirler. |
| Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma | (1) Öğrenci, kayıt yaptırdığı dersin en az %70'ine devam etmek zorundadır. (2) Bir yarıyıl içinde her ders için en az iki başarı ölçümü yapılır. İlgili öğretim üyesinin takdirine göre bunlardan en az biri mutlaka yazılı sınav şeklinde yapılmalıdır. Tek sınav yapılması durumunda diğer değerlendirme ödev, |

proje, laboratuvar raporu veya benzeri uygulama çalışması biçiminde yapılabilir.

(3) Yarıyıl sonunda dersin bütünüyle ilgili bir sınav yapılır. İlgili dersin öğretim üyesince, öğrenciye aldığı her ders için, yarıyıl içi çalışmaların %40-%60 ve yarıyıl sonu sınav notunun %60-%40'ı dikkate alınarak başarı notu hesaplanır. F0 notu hariç başarısızlık durumunda öğrenciye akademik takvimde belirlenen tarihlerde bütünleme sınavı hakkı tanınır.

(4) Başarı notları aşağıdaki şekilde tanımlanır:

a)

| Yüzlük Değer | Başarı Notu | Sayısal Değer |
|--------------|-------------|---------------|
| 90-100 | AA | 4.00 |
| 80-89 | BA | 3.50 |
| 70-79 | BB | 3.00 |
| 60-69 | CB | 2.50 |
| 50-59 | CC | 2.00 |
| 40-49 | DC | 1.50 |
| 30-39 | DD | 1.00 |
| 20-29 | FD | 0.50 |
| 0-19 | FF | 0.00 |
| Devamsız | F0 | 0.00 |

b) Ayrıca aşağıdaki harf notlarından;

1) G: Geçer/Başarılı,

2) K: Kalır/Başarısız,

3) M: Muaf,

4) E: Eksik

olarak tanımlanır.

(5) Bir dersten başarılı sayılabilmek için başarı notunun; en az CB (2.50

(6) Bir öğrencinin derslerini başarı ile tamamlamış sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 2.50 olması gerekir.

(7) Bir dersten CC, DC, DD, FD, FF ve F0 harf notunu alan öğrenci, bu dersten başarısız sayılır. Bu notlar AGNO hesabına katılır.

(8) G (Geçer/Başarılı) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarılı/yeterli olma durumu gösterir. K (Kalır/Başarısız) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarısız/yetersiz olma durumu gösterir. M (Muaf) notu, öğrencinin daha önce almış olduğu ve/veya denklikleri kabul edilerek enstitü yönetim kurulu kararları ile muaf olunan dersler için verilir. G, K ve M notları AGNO hesabına katılmaz. E (Eksik) notu, öğrencinin devam ettiği ders için öğretim üyesi tarafından otomasyon sistemine girilemeyen notu ifade eder. Bu notlar enstitü yönetim kurulu kararı ile sisteme işlenir.

Mezuniyet Koşulları

Tezli Yüksek Lisans Programı, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi ve en az 120 AKTS değerinin sağlanması, mezun olunmak istenilen dönemde tez ve uzmanlık alan dersinin seçilmiş olması gerekmektedir.

Program Çıktıları

| | |
|----|---|
| 1 | Lisans düzeyinde edindiği bilgileri kullanarak, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği alanında veya başka bir alanda uzmanlık düzeyinde derinleşebilme ve bu kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme. |
| 2 | Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği alanındaki disiplinlerarası etkileşimi kavrayabilme, kendi alanında edindiği bilgileri farklı disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirerek yeni bilgiler oluşturabilme. |
| 3 | Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği alanında karşılaştığı problemlere araştırma yöntemini kullanarak çözüm bulabilme. |
| 4 | Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği alanında karşılaşılan bir problemi, bağımsız olarak ve yeni stratejik yaklaşımlar geliştirerek çözebilme, gerektiğinde lider olabilme. |
| 5 | Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği alanında edindiği bilgilere eleştirel yaklaşabilme ve öğrenmesini yönlendirebilme. |
| 6 | Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği alanındaki kendi çalışmalarını ve güncel gelişmeleri yazılı, sözlü ve görsel olarak sunabilme. |
| 7 | Sosyal ilişkileri, eleştirel bakış açısıyla irdeleyebilme ve gerektiğinde değiştirebilme. |
| 8 | Bir yabancı dil ile iyi düzeyde sözlü ve yazılı iletişim kurabilme. |
| 9 | Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği ile ilgili yazılımlar ile bilişim ve iletişim teknolojilerine ileri düzeyde hakim olma. |
| 10 | Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği ile ilgili verileri, toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerler çerçevesinde denetleyebilme ve öğretebilme. |
| 11 | Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği alanında strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve sonuçları kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme. |

Müfredat

1. Yıl - Güz Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|---------|------|-----------|------|----------|------------|-------------|------|
| SEC0001 | | Seçmeli 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0002 | | Seçmeli 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0003 | | Seçmeli 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0004 | | Zorunlu 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| | | | | | | Toplam: | 30 |

1. Yıl - Bahar Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|---------|------|---------------------------------------|------|----------|------------|-------------|------|
| SEC0005 | | Seçmeli 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0006 | | Seçmeli 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0007 | | Seçmeli 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GIM5004 | | Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| GIM5001 | | Seminer | 0 | 2 | 0 | 0 | 7.5 |
| | | | | | | Toplam: | 35 |

2. Yıl - Güz Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|---------|------|---------------------|------|----------|------------|-------------|------|
| GIM5000 | | Yüksek Lisans Tezi | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| GIM5003 | | Uzmanlık Alan Dersi | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 |

| | | | | | | | Toplam: | 30 |
|--------------------------------|------|--|------|----------|------------|-------------|----------------------|-----|
| 2. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS | |
| GIM5000 | | Yüksek Lisans Tezi | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 | |
| GIM5003 | | Uzmanlık Alan Dersi | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 | |
| | | | | | | | Toplam: | 30 |
| | | | | | | | Program Toplam AKTS: | 125 |
| Zorunlu Dersler | | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS | |
| GIM6128 | | Kısmi Diferansiyel Denklemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6116 | | İleri Sayısal Yöntemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM5121 | | Mühendislik Matematiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM5122 | | İleri Akışkanlar Mekaniği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM5123 | | Mühendislik Problemlerinde Araştırma ve Çözüm Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| Seçmeli Dersler | | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS | |
| GIM5136 | | Kontrol Sistemlerinin Grafikselleştirilmesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM5137 | | Veri Analizi ve Görselleştirilmesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6102 | | Gemi Hareket ve Manevralarında Özel Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6103 | | Gemi Makinelerinde Özel Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6107 | | Gemi Termal Sistemlerinin Tasarımı ve Optimizasyonu | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6108 | | İleri Dalga Mekaniği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6117 | | Gemi Pervaneleri ve Kaviteasyon | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6118 | | Türbülanslı Akış ve Türbülans Modelleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6119 | | Gemilerde Titreşim ve Gürültü | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6120 | | Gemi Yapısal Mekaniği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6121 | | Sualtı Patlamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6122 | | Akış Kaynaklı Akustik ve Titreşimler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6123 | | Hesaplamalı Termo-Akışkan | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6124 | | Gemilerde Yorulma ve Kırılma | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6125 | | İçten Yanmalı Motorlarda Özel Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6126 | | Gemi Dizel Motorlarının Termodinamik Simülasyonu | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM6127 | | Gemilerde Enerji Ekonomisi ve Yönetimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM5107 | | Gemi Ana Makinelerinde Teknik Diagnostik | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM5110 | | Gemilerde Egzoz Gazı Emisyonlarının Oluşumu ve Yayılması | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |
| GIM5114 | | Mühendislik Problemlerinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 | |

| | | | | | | | |
|---------|--|--|---|---|---|---|-----|
| GIM5124 | | Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GIM5125 | | Sonlu Elemanlar Metodu ve Gemi Mühendisliği Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GIM5126 | | Savaş Gemilerinin Tasarım Esasları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GIM5127 | | Yat Tasarım Esasları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GIM5128 | | Gemi Stabilesinde Özel Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GIM5129 | | Denizcilik Endüstrisinde Malzeme Teknolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GIM5130 | | Gemi Mühendisliğinde Deney Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GIM5131 | | Gemilerde Kullanılan İleri Kaynak ve Muayene Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GIM5132 | | Deniz Taşımacılığı ve Ekonomisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GIM5133 | | Denizcilikte İş Stratejisi ve Yönetim | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GIM5134 | | Gemilerde Elektrik Güç Sistemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GIM5135 | | Gemilerde Enerji Verimliliği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |

| | |
|--------------|--|
| Diğer Notlar | |
|--------------|--|