

GEMİ VE DENİZ YAPILARI MÜHENDİSİ

TANIM

Deniz taşıtları, her türlü açık deniz ve kıyı yapılarının tasarımı, ekonomik bir şekilde üretimi konularında mühendislik çalışmalarını gerçekleştiren kişidir.

A- GÖREVLER

- Gemi, duba, fener, platform, liman gibi açık deniz ve kıyı yapılarının tasarımını yapar,
- Denizlerdeki doğal zenginlikleri değerlendirmek amacıyla mevcut teknolojiyi geliştirir ve bu amaca uygun yapıların inşa edilmesi faaliyetlerinde bulunur,
- Gerektiğinde, deniz dibi boru döşeme faaliyetlerini yürütür,
- Deniz kirliliğinin önlenmesi konusunda projeler geliştirir ve gerekli önlemlerin alınması yönünde çalışmalarda bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Telefon, faks, teleks gibi iletişim araçları,
- Bilgisayar,
- Çizim masası, çizimle ilgili alet ve malzemeler,
- Gösterge ve veri tabloları,
- Büro malzemeleri.

GEMİ VE DENİZ YAPILARI MÜHENDİSİ

B - MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Gemi ve deniz yapıları mühendisi olmak isteyenlerin;

- Sayısal düşünme gücü olan,
- Şekil ve uzay ilişkilerini iyi algılayabilen,
- Bir işi planlayıp yürütebilme yeteneği olan,
- Fen bilimlerine özellikle fiziğe ilgili,
- Öğrenmeye meraklı ve yaratıcı,
- Kapalı yerlerde çalışmaktan sıkılmayan kimseler olmaları gerekir.

C - ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Gemi ve deniz yapıları mühendisi tersanelerde, fabrikalarda, gemi makine dairelerinde görev yapar. Çalışma ortamı kapalı ve gürültülüdür. Ancak proje yaparken büroda çalışır. Görev yaparken makine zabıtları, deniz motor makinistleri, ateşçi ve makine teknisyenleri ile işbirliği halindedir.

GEMİ VE DENİZ YAPILARI MÜHENDİSİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi "Gemi İnşaatı ve Denizcilik Bilimleri Fakültesi" nde verilmekte iken, Bu bölüm "Gemi ve Deniz Teknolojileri Mühendisliği" adı altında eğitim vermeye başlamıştır. D- Meslek Eğitimi bölümünde bulunan bilgiler mesleğin eğitiminin verildiği zamandaki araştırılan bilgileri kapsamaktadır.

Gemi ve Deniz Teknolojileri Mühendisi dosyasına bakınız.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Meslek eğitimine girebilmek için,

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak.
- Meslek Yüksekokulları ile Açıköğretim Önlisans Programlarının; Dikey Geçiş Sınavı (DGS) Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar, ÖSYM tarafından açılan Dikey Geçiş Sınavı'nda başarılı oldukları takdirde "Deniz Teknolojisi Mühendisliği" lisans programına dikey geçiş yapabilirler.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Eğitim süresi 4 yıldır.

Eğitimleri süresince öğrenciler mesleki dersler ağırlıklı almaktadırlar.

Eğitim sırasında uygulamaya yönelik derslere de ağırlıklı olarak yer verilmektedir. Öğrenciler yaz dönemlerinde; kaynak, döküm ve gemi montajına; gemi yapımı ve liman inşaatına; bürolarda dizayn çalışmalarına yönelik olmak üzere üç alanda staj yapmak zorundadırlar. Stajlarını tamamlayan öğrenciler bitirme ödevlerinde, başarı göstermeleri halinde, mezun olabilmektedirler.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimini başarı ile tamamlayanlara lisans diploması verilir.

GEMİ VE DENİZ YAPILARI MÜHENDİSİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Gemi ve deniz yapıları mühendisleri bakanlıklarda, Denizcilik Müsteşarlığında, resmi ve özel tersanelerde, deniz taşımacılığı yapan kuruluşlarda, müşavirlik bürolarında, liman inşaatları ve işletmelerinde, yatırım kuruluşlarında, petrol şirketlerinin araştırma ve geliştirme ünitelerinde, class (Lloyd) kuruluşlarında (açıklama ek bilgilerde), bankacılık ve sigortacılık alanlarında, çevre ile ilgili kurum ve kuruluşlarda çalışabilmektedirler.

Özellikle son zamanlarda gemi ve deniz yapıları mühendisleri, işletme konusunda master eğitime yönelmekte, gemi ve deniz yapıları işletme mühendisliği alanında çalışmalarını sürdürmeyi tercih etmektedirler.

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca onaylanan eğitim kurumlarından eğitim alıp, eğitim sonunda “Eğitim Katılma Belgesi” ile Bakanlıkça açılan İş Güvenliği Uzmanlığı Sınavında 70 ve üzeri puan alanlar İş Güvenliği Uzmanı Belgesi almaya hak kazanarak, İş Güvenliği Uzmanı olarak da çalışabilirler.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

- Yüksek öğrenimleri süresince öğrenciler, Yüksek Öğrenim Kredi ve Yurtlar Kurumunun sağlamış olduğu kredi ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler, ayrıca çeşitli resmi ve özel kurum ve kuruluşlar tarafından sağlanan burslardan faydalanabilirler.
- Özellikle, staj dönemlerini yurtdışında geçiren öğrenciler işletmeler tarafından uygun görülmesi halinde bir ödenek alabilirler.

EĞİTİM SONRASI

- İTÜ Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri Fakültesi Deniz Teknolojisi Mühendisliği Bölümü mezunları Gemi ve Deniz Yapıları Mühendisi olarak ilk işe başladıklarında, kamu sektörüne ait kurum ve kuruluşlarda çalışmaları halinde asgari ücretin 3-4 katı, özel sektör kurum ve kuruluşlarında ise asgari ücretin 4-5 katı civarında aylık ücret alabilmektedirler. Bu ücrette işletmelerin yapısı ve hizmet içeriklerine, çalışanların işteki pozisyonlarına göre 1,5-2 kat artış olabilmektedir.

GEMİ VE DENİZ YAPILARI MÜHENDİSİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Lisans eğitiminden sonra yüksek lisans ve doktora yaparak akademik kariyer yapılabilir ayrıca üniversitelerde, araştırma görevlisi, yardımcı doçent, doçent ve profesör olarak görev yapabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

- Denizcilik alanında, uluslararası standartlara uyulması, yurtdışı ile yoğun ilişkiler, yabancı dilde yeterli olmayı zorunlu kılmaktadır. Bu nedenle gemi ve deniz yapıları mühendisleri yabancı dil konusunda, özellikle, İngilizcede yeterli düzeye ulaşabilmek amacıyla dil kurslarına gidebilmektedirler. Ayrıca, zaman zaman, meslek odaları, üniversiteler, kamu ve özel kurum ve kuruluşlar tarafından, denizcilik alanındaki gelişmelerin üzerinde durulduğu kısa süreli eğitim programları veya seminerler düzenlenmektedir.
- Gemi adamı olarak çalışmak isteyenler ise, İstanbul Teknik Üniversitesi tarafından açılan kısa süreli kurslara devam ederek gemi makineleri hakkındaki bilgi ve becerilerini geliştirebilir ve kaptan, çarkçıbaşı olarak gemilerde hizmet vermeye yönelebilirler.
- Açık deniz veya kıyı yapılarından birindeki çalışmalara ağırlık verebilir veya dizayn, proje çizimi ya da kontrol mühendisliği konularında uzmanlaşabilirler,
- Lisans eğitiminden sonra yüksek lisans ve doktora yaparak akademik kariyer yapılabilir ayrıca üniversitelerde, araştırma görevlisi, yardımcı doçent, doçent ve profesör olarak görev yapabilirler.
- Çalıştıkları kurum ve kuruluşlarda, uzmanlık alanları, tecrübeleri ile yönetim kademelerinde yer alabilirler.

BENZER MESLEKLER

- Gemi İnşaat Mühendisi,
- Gemi Makine Mühendisi,
- Gemi İnşaatı Öğretmeni.

GEMİ VE DENİZ YAPILARI MÜHENDİSİ

H- EK BİLGİLER GÖREV

- İş organizasyonu yapar,
- Çevre koruma önlemleri alır,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

İŞ KOLLARI CLASS KURULUŞLARI (LOYDLAR)

Class Kuruluşları vakıf statüsünde, Vakıflar Genel Müdürlüğüne bağlı, yarı resmi kuruluşlardır. Gemicilik ve denizcilik alanındaki temel uluslararası ilkeler doğrultusunda, her ülke kendi durum ve şartlarına göre loydları yani kurallarını belirler. Bu açıdan ele alındığında, class kuruluşları milli nitelik taşırlar. Amaçları ise ülkelerinin kural ve standartlarına uygun olarak, gemi, gemi makineleri, gemi ve deniz yapıları ile makine mühendislerinin görev alanı içinde yer alan kara tesislerinin güvenli bir şekilde inşa ve yapımını sağlayıcı denetim hizmetlerinde bulunmaktır. Bu kuruluşların hizmetlerinden yararlanmak zorunlu değildir. Ancak, gemi, makine ve ilgili gemi ve deniz yapılarının classlı oluşu, ucuz sigortalamalarına neden olur ve güvenilirliğinden dolayı tercih edilir. Ülkemizde yabancı ülkelere ait class kuruluşlarının büroları bulunmaktadır.

I - KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- İTÜ Gemi İnşaatı ve Denizcilik Bilimleri Fakültesi Deniz Teknolojisi Mühendisliği Bölümü Öğretim Görevlileri,
- 30.06.2012 tarih ve 28339 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- ÖSYM Üniversiteler Yükseköğretim Programları ve Meslekler Rehberi-2000,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

İ - AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası www.iskur.gov.tr
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı” <http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde “Meslek Bilgi Merkezi” bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.