



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Malzemeler	GIM3321	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---

Dersin Koordinatörü	Ömer Savaş
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Ömer SAVAŞ
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Malzeme bilgisi temeli üzerine gemi yapımında kullanılan malzemeleri öğrenmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Endüstriyel malzemelerin sınıflandırılması, Çeliklerin özellikleri ve uygulama alanı, Gemi inşaatları için çelik ve diğer malzemeler, Dökme demirlerin özellikleri ve uygulama alanı, Demir dışı metaller ve alaşımları ve özellikleri, Kompozit malzemelerin sınıflandırılması ve kullanım alanları, Paslanmaz çelikler, Metal olmayan malzemeler ve Malzeme Seçimi
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler endüstriyel malzemeleri öğrenecek
2	Öğrenciler demir ve çelik malzemelerin (çelikler ve dökme demirler) seçimi ve standartlarını öğrenecek
3	Isıl işlem uygulama becerisine sahip olmak.
4	Demir dışı metallerin bilgilerini uygulama becerisi kazandırılması.
5	Plastik malzemelerin bilgilerini uygulama becerisi kazandırılması.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Endüstriyel malzemelerin sınıflandırılması	Önerilen kaynaklar
2	Çeliklerin özellikleri ve uygulama alanı	Önerilen kaynaklar
3	Çeliklerin özellikleri ve uygulama alanı	Önerilen kaynaklar
4	Çeliklerin özellikleri ve uygulama alanı	Önerilen kaynaklar
5	Gemi inşaatları için çelik ve diğer malzemeler	Önerilen kaynaklar
6	Gemi inşaatları için çelik ve diğer malzemeler	Önerilen kaynaklar
7	Dökme demirlerin özellikleri ve uygulama alanı	Önerilen kaynaklar
8	Ara Sınav 1	Önerilen kaynaklar

9	Demir dışı metaller ve alaşımları ve özellikleri	Önerilen kaynaklar
10	Kompozit malzemelerin sınıflandırılması	Önerilen kaynaklar
11	Kompozit malzemelerin özellikleri ve kullanım alanları	Önerilen kaynaklar
12	Paslanmaz çelikler	Önerilen kaynaklar
13	Metal olmayan malzemeler	Önerilen kaynaklar
14	Malzeme Seçimi	Önerilen kaynaklar
15	Final	Önerilen kaynaklar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	10
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	25	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	20	20
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	33	33
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	33	33

<b>Toplam İşyükü</b>	137
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	4.57
<b>AKTS Kredisi</b>	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----