



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Denizcilik Kimyası	GMI3731	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	İbrahim ERDEN
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Temel kavramlar ve temel yasalar konusunda öğrencilere bilgi vermek. Denizcilik kimyası ve ilgili konularda öğrencilere bilgi vermek.
Dersin İçeriği	Temel kavramlar ve temel yasalar. Stokiyometrik hesaplamalar. Gazlar, sıvılar ve katılar. Atomun yapısı ve kimyasal elemanlar tablosu. Nükleer tepkimeler. Çözeltiler. Kimyasal tepkimelerde ısı enerjisi. Tepkimelerin oranı. Denge. Asitler ve bazlar. Deniz suyunun kimyasal ve fiziksel özellikleri. Korozyon ve korozyon kontrolü. Deniz boyaları. Yakıt ve yağ kimyası. Yakıt ve yağların çeşitleri ve özellikleri. Tehlikeli maddeler. Deniz kirliliği.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler kimyadaki temel kavramlar ve temel yasalar hakkında bilgi edinir.
2	Reaksiyon, çözelti, asit ve bazlar hakkında bilgi sahibi olur.
3	Deniz suyu ve korozyonu öğrenir.
4	Deniz boyaları, yakıtlar ve yağ kimyası hakkında bilgi sahibi olur.
5	Tehlikeli maddeler ve deniz kirliliği konusunda bilgi edinir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel kavramlar ve temel yasalar.	Web sayfası ders notları I
2	Gazlar, sıvılar ve katılar.	Web sayfası ders notları II
3	Atomun yapısı ve kimyasal elemanlar tablosu. Nükleer tepkimeler.	Web sayfası ders notları II
4	Çözeltiler.	Web sayfası ders notları III
5	Kimyasal tepkimelerde ısı enerjisi.	Web sayfası ders notları III
6	Kimyasal tepkimelerin oranı ve denge.	Web sayfası ders notları IV
7	Asitler ve bazlar.	Web sayfası ders notları IV

8	Midterm 1 / Practice or Review	Web sayfası ders notları IV
9	Ara Sınav	
10	Korozyon ve korozyon kontrolü.	Web sayfası ders notları V
11	Deniz boyaları.	Web sayfası ders notları V
12	Yakıt ve yağ kimyası.	Web sayfası ders notları VI
13	Yakıt ve yağların çeşitleri ve özellikleri.	Web sayfası ders notları VI
14	Tehlikeli maddeler.	Web sayfası ders notları VI
15	Final	Web sayfası ders notları VII
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	2	32
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	4	64
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			136
Toplam İşyükü / 30(s)			4.53
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		