



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Deniz Biyolojisi	CEV4172	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Çevre Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Yaşar NUHOĞLU
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Denizlerin biyolojik yapısını ön plana çıkararak bunların yaşam alanı olan denizlerin, morfolojik ve ekolojik özellikleri ile beraber denizlerin ve deniz canlılarının tanıtılması
--------------	--

Dersin İçeriği	Denizlerin biyolojik yapısı ile morfolojik ve ekolojik özellikleri, denizlerin ve deniz canlılarının katagorik tanıtımı, popülasyon dinamiği ve çevresel faktörler, konu ile ilgili yasal alt yapı, deniz çalışmaları
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Deniz ortamı hakkında bilgi edinir,
2	Deniz ortamında yaşayan canlılar hakkında bilgi edinir,
3	Deniz canlıların ekolojik yönden sınıflandırılabilir,
4	Denizlerin verimliliği ile pollusyon dinamiği ile ilgili bilgiler elde eder,
5	Deniz canlılarının kirlenmeye karşı tepkileri hakkında bilgi kazanır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dünyanın genel yapısı, denizlerin tanımı ve sınıflandırılması	İlgili Kaynak
2	Deniz dibinin fizyografisi	İlgili Kaynak
3	Deniz ortamının sınıflandırılması	İlgili Kaynak
4	Deniz canlılarının ekolojik yönden sınıflandırılması; plankton, nekton, bentos	İlgili Kaynak
5	Ekolojik etkenler; Deniz suyunun bileşimi, erimiş gazlar, çözünmüş organik madde	İlgili Kaynak
6	Işık, sıcaklık	İlgili Kaynak
7	Yoğunluk, viskozite	İlgili Kaynak

8	Midterm 1	İlgili Kaynak
9	Akıntılar	İlgili Kaynak
10	Dalgalar, gel-git	İlgili Kaynak
11	Denizlerin Verimi; denizlerde organik madde üretimini etkileyen başlıca etkenler	İlgili Kaynak
12	Denizlerde birincil verimin ölçülmesi, dünya denizlerinin verimi	İlgili Kaynak
13	Deniz Flora ve Fauna Çalışmaları	İlgili Kaynak
14	Deniz yapılarının deniz biyolojisine etkileri	İlgili Kaynak
15	Final	İlgili Kaynak

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
<b>Toplam İşyükü</b>			116
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.87
<b>AKTS Kredisi</b>			4
Diğer Notlar	Yok		