



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 | Ara Sınav 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 |
| 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 | 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 |
| Toplam İşyükü | | | 116 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.87 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |
| Diğer Notlar | Yok | | |