



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Göl Kirliliğinin Çevresel Boyutu | CEV4162 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | Gürdal KANAT |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|--------------|
| Dersi Veren(ler) | Gürdal KANAT |
|------------------|--------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Gölün bir ekosistem olarak özümsemesi, kirlenmeye karşı nasıl korunacağını ve kullanım özelliklerini öğrenmek |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | 1-Göl ve formasyonlarının karakterleri 2-kirletici kaynaklar, göl ekosistemi 3-Göllerin trofik durumunu gösteren indikatörler 4-Göllerin ekolojik, ötrofikasyondaki etkileri ve alg kontrolündeki etkilerine göre sınıflandırılması 5-Ötrofikasyon kontrol metotları 6-Göllerin morfolojisi |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Göller ve özelliklerini öğrenir, |
| 2 | Göl ve göl ekosistemini kirleten kaynaklarını araştırır, |
| 3 | Göllerin trofik durumunu gösteren indikatörleri öğrenir, |
| 4 | Göller ötrofikasyon ve sebeplerinin öğrenir, |
| 5 | Ötrofikasyonun nasıl kontrol edileceği ve kontrol metotlarının öğrenir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|---------------|
| 1 | Göllerin Özellikleri ve Oluşumu, | İlgili Kaynak |
| 2 | Göllerin Özellikleri ve Oluşumu, | İlgili Kaynak |
| 3 | Kirletici Kaynaklar | İlgili Kaynak |
| 4 | Kirletici Kaynaklar | İlgili Kaynak |
| 5 | Göl Ekosistemi | İlgili Kaynak |
| 6 | Bir Gölün Trofik Durumunu Gösteren İndikatörler | İlgili Kaynak |
| 7 | Ekolojik olarak göllerin Sınıflandırılması | İlgili Kaynak |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | İlgili Kaynak |

| | | |
|----|---|---------------|
| 9 | Göllerin tabakalaşması | İlgili Kaynak |
| 10 | Ötröfikasyona Tesir Eden Faktörler | İlgili Kaynak |
| 11 | Ötröfikasyon ve Alg Kontrolü | İlgili Kaynak |
| 12 | Ötröfikasyonu kontrol Metodları, | İlgili Kaynak |
| 13 | Göl Havzaları Morfolojisi | İlgili Kaynak |
| 14 | Göller İçin Basitlendirilmiş ve Yarı Ampirik Fitoplankton Modelleri | İlgili Kaynak |
| 15 | Final | İlgili Kaynak |
| 16 | Final Exam | 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 | 14 | 2 | 28 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 4 | 56 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 10 | 10 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 6 | 6 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 8 | 8 |

| | | | |
|--|---|----|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Toplam İşyükü | | | 118 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.93 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|