



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Su Kimyası | KIM2452 | 3 | 5 | 3 | 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 | Kimya Bölümü |
|----------------------------|--------------|

| | |
|---------------------|---------------|
| Dersin Koordinatörü | Sevgi KOCAOBA |
|---------------------|---------------|

| | |
|------------------|---------------|
| Dersi Veren(ler) | Sevgi KOCAOBA |
|------------------|---------------|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Yaşam için vazgeçilmez bir madde ve uygarlığın temel maddesi olan suyun kimya açısından değerlendirilmesi, öneminin anlatılması. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Suyun tanınması ve özellikleri, İçme suyu ve kaynakları, yeraltı suyu, atık su içerikleri ve giderilmesi, suyun dezenfeksiyonu, Türkiye'de ve dünyadaki su rezervleri, su analizi ve kalite kontrolü, endüstride doğru kullanımı |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler suyun özelliklerini tam olarak tanıdıktan sonra, dünyadaki ve ülkemizdeki su rezervlerinin değerlendirilmesi, içme, kullanma ve atık suların önemi ve değerlendirilmesi hakkında bilgi ve becerisine sahip olacaklardır. |
| 2 | Öğrenciler su kalitesi ve miktarı ile ilgili temel konuları öğreneceklerdir. |
| 3 | Öğrenciler su kalite kontrolünde kullanılan analitik metodların anlaşılması ve kullanılması hakkında bilgi edineceklerdir. |
| 4 | Öğrenciler sudaki temel kimyasal reaksiyonları, sulu ortamdaki asitlik-bazlık, çökme ve redoks reaksiyonları gibi konuları öğreneceklerdir. |
| 5 | Günümüzde suyun öneminin her geçen gün artması sebebi ile suyumuzu nasıl dikkatli kullanmamız gerektiği de dersin kapsamında verilecektir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|---|
| 1 | Suyun genel özellikleri ve çevirimi, doğal sular | Ders notları ve ders hazırlık kitapları |
| 2 | Dünyada ve ülkemizde su kapasitesi, çevre problemleri | Ders notları ve ders hazırlık kitapları |
| 3 | Suyun molekül yapısı ve özellikleri | Ders notları ve ders hazırlık kitapları |
| 4 | Çözünme, çözünürlük ve çözünürlük çarpımı | Ders notları ve ders hazırlık kitapları |
| 5 | Deniz suyunun kimyasal açıdan incelenmesi | Ders notları ve ders hazırlık kitapları |

| | | |
|----|---|---|
| 6 | Su ortamında gazların taşınması | Ders notları ve ders hazırlık kitapları |
| 7 | İçme suları ve analizi | Ders notları ve ders hazırlık kitapları |
| 8 | Midterm 1 | |
| 9 | Sudaki zehirli maddeler ve atık suların arıtılması yöntemleri | Ders notları ve ders hazırlık kitapları |
| 10 | Suların sertliği ve giderilmesi | Ders notları ve ders hazırlık kitapları |
| 11 | Su Kimyasında işlenen konularla ilgili problem çözülmesi | Ders notları ve ders hazırlık kitapları |
| 12 | Su Kimyasında işlenen konularla ilgili problem çözülmesi | Ders notları ve ders hazırlık kitapları |
| 13 | Suyun dezenfeksiyonu | Ders notları ve ders hazırlık kitapları |
| 14 | Su Kimyası ile ilgili yapılan çalışmaların incelenmesi | Ders notları ve ders hazırlık kitapları |
| 15 | Final | Ders notları ve ders hazırlık kitapları |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | 13 | 10 |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 20 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| 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 | 3 | 39 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 3 | 39 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 30 | 30 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |

| | | | |
|---|-----|----|------|
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 148 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.93 |
| AKTS Kredisi | | | 5 |
| Diğer Notlar | Yok | | |