



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Yeraltı Suları Hidrolojisi | INS5212 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

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

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

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

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

| | |
|---------------------|----------------------|
| Dersin Koordinatörü | Şükrü Ayhan Gazioğlu |
|---------------------|----------------------|

| | |
|------------------|----------------------|
| Dersi Veren(ler) | Şükrü Ayhan Gazioğlu |
|------------------|----------------------|

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

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Akiferler ve akiferlerden su temini amaçlı su alınmasının yöntemlerinin geliştirilmesi |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Yeraltı suyunun oluşumu/ Yeraltı suyu hareketi/ Akiferler ve sınıflandırılması/ Kuyu hidrolojisi/ Akifer testleri/ Yeraltı suları hukuku |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Akifer tiplerinin ve akiferlerden su alınma şekilleri ve kuyu hidrolojisi ile ilgili bilgi ve beceri kazanabileceklerdir. |
| 2 | Öğrenciler hidroloji konularını ve bunların çözümüne ilişkin denklem ve çözümleri öğrenebileceklerdir. |
| 3 | Öğrenciler yağış-akış ilişkisini ve hidrograf analiz yöntemlerini öğrenebileceklerdir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Yeraltı suyunun oluşumu | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 2 | Yeraltı suyunun oluşumu | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 3 | Yeraltı suyu hareketi | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 4 | Yeraltı suyu hareketi | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 5 | Akiferler ve sınıflandırılması | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 6 | Akiferler ve sınıflandırılması | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 7 | Kuyu hidrolojisi | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 8 | Ara sınav | |
| 9 | Kuyu hidrolojisi | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 10 | Kuyu hidrolojisi | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 11 | Akifer testleri | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 12 | Akifer testleri | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |

| | | |
|----|-----------------------|-----------------------------------|
| 13 | Akifer testleri | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 14 | Yeraltı suları hukuku | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 15 | Yeraltı suları hukuku | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|-----------------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 2 | 10 |
| Sunum/Jüri | 2 | 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 | 3 | 42 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 8 | 112 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 2 | 15 | 30 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 219 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.30 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

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