



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| SIHHİ TESİSAT | MAK3181 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|----------------|
| Dersin Koordinatörü | Barbaros BATUR |
|---------------------|----------------|

| | |
|------------------|----------------|
| Dersi Veren(ler) | Barbaros BATUR |
|------------------|----------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Öğrenciye sıhhi tesisat bilgisi kazandırmak |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Temiz Su Tesisatı ve Proje Tasarım Esasları / Sıcak Su Tesisatı ve Boyler / Hidroforlar ve Hesap Kuralları / Pis Su Tesisatı / Yağmur Suyu Tesisatı / Arıtma Tesisatı / Yangın Tesisatı / Havuz Tesisatı / Mutfak ve Banyo Tesisatı / Ses, Su ve Isı Yalıtımı Malzemeleri |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler, bir yapının sıhhi tesisat projelendirmesini yapabileceklerdir.[10,11] |
| 2 | Öğrenciler, süs havuzu, yüzme havuzu vb. gibi tesisatları gerçekleştirebileceklerdir.[2,3,10,11] |
| 3 | Öğrenciler, drenaj ve arıtma sistemleri hakkında bilgi edineceklerdir.[2,10,11] |
| 4 | Öğrenciler afet durumlarında temiz ve pis su konusunda yapacaklarını öğreneceklerdir. [2, 3] |
| 5 | Öğrencilerin konut ve iş yerlerinde tehlikeli olacak durumları kavramasıdır.[2, 3] |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|--|
| 1 | Giriş | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |
| 2 | Temiz Su Tesisatı ve Proje Tasarım Esasları | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |
| 3 | Temiz Su Tesisatı ve Proje Tasarım Esasları | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |
| 4 | Sıcak Su Tesisatı ve Boyler | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |
| 5 | Sıcak Su Tesisatı ve Boyler | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |

| | | |
|----|--------------------------------|--|
| 6 | Hidroforlar ve Hesap Kuralları | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |
| 7 | Hidroforlar ve Hesap Kuralları | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |
| 8 | Ara Sınav 1 | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |
| 9 | Pis Su Tesisatı Hesabı | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |
| 10 | Aritma Tesisatı | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |
| 11 | Yangın Tesisatı | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |
| 12 | Havuz Tesisatı | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |
| 13 | Ara Sınav 2 / Havuz Tesisatı | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |
| 14 | Havuz Tesisatı | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |
| 15 | Final | Ders ile ilgili kütüphane ve literatür araştırma yapılacak |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| 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 | | | 0 |

| | | | |
|---|---|----|------|
| Uygulama | | | 0 |
| Arazi Çalışması | | | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 8 | 3 | 24 |
| Derse Özgü Staj | | | 0 |
| Ödev | | | 0 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | 0 |
| Projeler | | | 0 |
| Sunum / Seminer | | | 0 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 13 | 26 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 14 | 14 |
| Toplam İşyükü | | | 90 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.00 |
| AKTS Kredisi | | | 3 |

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