



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Çelik Yapı Tasarımı | MIM3281 | 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 | Mimarlık Bölümü |
|----------------------------|-----------------|

| | |
|---------------------|--------------------|
| Dersin Koordinatörü | Zehra Canan Girgin |
|---------------------|--------------------|

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Zehra Canan Girgin, Ali Osman Kuruşçu |
|------------------|---------------------------------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | Şerife Özata, Havva Merve Tuncer, Mustafa Esat Güneş |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Bir çelik iskelet sistemin, uygulamaya yönelik tasarım ölçütlerinin verilmesi. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Çelik yapı, malzemesi, üretim biçimleri ve özellikleri, çelik yapının üstün ve zayıf yönleri, birleşim elemanları, çelik çubuk en kesitleri, kolonlar, ekleri, kolon ayakları ve temele bağlanması. Dolu ve boşluklu gövdeli kirişler, düzlem kafes oluşturma, mesnetler ve düğüm noktalarının düzenlenmesi, çelik çerçeve oluşturma esasları, rijitlik bağlantılarının düzenlenmesi, çelik yapıda kullanılan döşeme ve çatılar, döşemelerin sisteme bağlanması, yatay ve düşey stabilite sağlanması, cephe elemanları, cephe elemanlarının sisteme bağlanması, çelik proje tasarımı. |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Çelik yapıların tarihçesi ve gelişimi hakkında bilgi sahibi olma |
| 2 | Bir çelik iskelet sistemin, uygulamaya yönelik tasarım ölçütleri konusunda bilgi sahibi olma |
| 3 | Çelik yapının, malzemesi, üretim biçimleri ve özelliklerin öğrenilmesi |
| 4 | Çelik yapının üstün ve zayıf yönleri hakkında bilgi sahibi olma |
| 5 | Çelik proje tasarımı yapabilme becerisi edinme |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|---|
| 1 | Tanım, çelik ürünlerin kullanım alanları | NA |
| 2 | Çelik malzeme özellikleri, çelik yapıların kısa tarihçesi | NA |
| 3 | Çelik kirişler ve tipleri | Taşıyıcı sistem tasarımı uygulamaları |
| 4 | Çelik kolonlar ve tipleri | Taşıyıcı sistem tasarımı uygulamaları |
| 5 | Çelik kiriş-kolon birleşimleri | Projede genel taşıyıcı sistem kararları |

| | | |
|----|---|--|
| 6 | Çerçeve taşıyıcı sistem elemanlarının yerleştirilmesi | Kolonların projede yerleştirilmesi |
| 7 | Çerçeve taşıyıcı sistem elemanlarının yerleştirilmesi | Kirişlerin projede yerleştirilmesi |
| 8 | Ara Sınav 1 | Projede çatı ve çatıda kullanılacak malzemenin belirlenmesi |
| 9 | Kiriş - kolon birleşimleri | NA |
| 10 | Döşeme ve çatı sistemleri ile sisteme birleşimleri | Döşeme taşıyıcı sistemine ve malzemesine kara verilmesi |
| 11 | Taşıyıcı sistemin düşey ve yatay stabilitesi | Detay kararları |
| 12 | Kaplama sistemi ve bunların sistemle birleşimi | Projede yatay ve düşey stabilite elemanlarının yerleştirilmesi |
| 13 | Proje değerlendirmesi, çelik yapı alan gezisi | Genel detay kararları |
| 14 | Proje değerlendirmesi | Son değişiklikler |
| 15 | Final | Detaylar ve poster teslimleri |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | 1 | 30 |
| 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 | 2 | 26 |
| Laboratuar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | 1 | 5 | 5 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 2 | 26 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |

| | | | |
|---|---|----|------|
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 30 | 30 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 117 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.90 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |

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