



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	Kolon-temel bağlantılarının yerleştirilmesi	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 karar 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 Sınavı	Detaylar ve poster teslimleri

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
Laboratuvar			
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
--------------	-----