



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Çelik Yapılar	INS6610	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Endüstriyel çelik yapılara ait özel çelik yapı konstrüksiyonlarının ve bunların birleşimlerinin hesabını öğretmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Çerçevelerde rijit köşe birleşimleri: Kaynaklı doğrudan birleşimli ve kaynaklı enine levhalı rijit köşe birleşimleri, Bulonlu rijit köşe birleşimleri. Çelik hal yapıları: Genel bilgi, statik yapı, taşıma vasıtaları, özel amaçlı haller, duvar oluşturulması, çatı ilaveleri. Çelik karkas yapılar: Genel bilgi, statik yapı ve hesap esasları, stabilite kontrolleri. R ve petek kirişlerde konstrüksiyon ve hesap esasları. Krenler: Yönetmelikler, raylar, kren kirişleri. Hafif konstrüksiyonlar: Kullanma amaçları, hesap esasları.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, endüstriyel çelik yapılara ait özel çelik yapı konstrüksiyonlarının tasarımını yapabilecektir.
2	Öğrenciler, endüstriyel çelik yapılarda kullanılan birleşim vasıtalarının tasarımını yapabilecektir.
3	Öğrenciler, endüstriyel çelik yapılarda stabilite kontrollerini yapabilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Çerçevelerde rijit köşe birleşimleri; kaynaklı doğrudan birleşimli köşeler	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
2	Uygulamalar	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
3	Çerçevelerde rijit köşe birleşimleri; kaynaklı enine levhalı köşeler	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
4	Uygulamalar	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
5	Çelik hal yapıları; genel bilgi ve statik yapı	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
6	Çelik hal yapıları; genel bilgi ve statik yapı (Devam)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
7	Hal yapılarında kullanılan taşıma vasıtaları, özel amaçlı haller	İlgili Kaynak İlgili Bölüm

8	Ara Sınav 1	
9	Hal yapılarında kullanılan çatı ilâveleri; Krenler: İlgili yönetmelikler	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
10	Kren rayları ve kirişleri – statik ve konstrüktif esaslar	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
11	Çelik karkas yapılar; genel bilgi, statik yapı ve hesap esasları, stabilite kontrolleri	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
12	Çelik karkas yapılar; genel bilgi, statik yapı ve hesap esasları, stabilite kontrolleri (Devam)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
13	R Kirişler; hesap ve konstrüksiyon esasları (uygulamalar)-(II. Yılıçi Sınavı)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
14	Petek kirişler; hesap ve konstrüksiyon esasları (uygulamalar)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	11	154
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		