



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çelik Yapılar 2	INS4541	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Serkan Bekiroğlu
Dersi Veren(ler)	Serkan Bekiroğlu, Fatih ALEMDAR, Zeynep FIRAT ALEMDAR, Orkun Yılmaz
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Çelik malzeme kullanılarak yapılacak yapıların/konstruksiyonların ve birleşimlerin hesabını öğretmek.
Dersin İçeriği	INS3531 Çelik Yapılar 1 dersinin içeriğinin öğrenildiği varsayılmaktadır. Kompozit elemanlar, moment aktaran birleşimler, kolon ve kiriş ekleri, petek kirişler
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, çelik yapı elemanlarını boyutlandırma becerisini artırır.
2	Öğrenci, çelik yapı elemanlarının hesabını yapabilir.
3	Öğrenci, çelik yapılardaki birleşim hesaplarını yapma becerisini artırır.
4	Öğrenci, çelik yapılardaki stabilite problemlerini anlayarak boyutlandırma yapabilir.
5	Öğrenci, güncel şartnameleri takip etmenin önemini fark ederek güncel yöntemleri anlayıp yorumlama becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Çelik yapıların imalat ve montajı	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
2	Kompozit elemanlarda genel esaslar ve eksenel kuvvet etkisi	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
3	Kompozit elemanlarda eğilme momenti etkisi ve kesme kuvveti etkisi	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
4	Kompozit elemanlarda bileşik etkiler ve yük aktarımı	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
5	Moment aktaran birleşimler	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
6	Basınç etkisindeki elemanların mesnetlenmesi	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
7	Yapısal çelik elemanların ekleri	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Yapısal çelik elemanların ekleri	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
10	Kullanılabilirlik sınır durumları için tasarım	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
11	Kolonlar için stabilite bağlantıları	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
12	Kirişler için stabilite bağlantıları	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
13	Petek kirişler hakkında genel esaslar	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
14	Petek kirişlerde eğilme momenti ve kesme etkisi	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
15	Çerçeve ayakları, Örnek problem çözümü	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	9	27
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			137
Toplam İşyükü / 30(s)			4.57
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----