

ENDÜSTRİYEL ÇELİK YAPILAR

1	Ders Adı:	ENDÜSTRİYEL ÇELİK YAPILAR
2	Ders Kodu:	INS5044
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. HAKAN TACETTİN TÜRKER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Hakan T Türker
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	hakantturker@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Endüstriyel çelik yapılara ait özel çelik yapı konstrüksiyonlarının ve bunların birleşimlerinin hesâbını öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders endüstriyel çelik yapılara ait özel çelik yapı konstrüksiyonlarının tasarımı, endüstriyel çelik yapılarda kullanılan birleşimlerin tasarımı, endüstriyel çelik yapılarda stabilite analizlerini öğrenmeyi sağlar.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	endüstriyel çelik yapılara ait özel çelik yapı konstrüksiyonlarının tasarımı yapabilecektir.
	2	endüstriyel çelik yapılarda kullanılan birleşimlerin tasarımı yapabilecektir.
	3	endüstriyel çelik yapılarda stabilite analizlerini yapabilecektir.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Çerçeveslerde rijit köşe birleşimleri; kaynaklı doğrudan birleşimli köşeler	
2	Uygulamalar	
3	Çerçeveslerde rijit köşe birleşimleri; kaynaklı enine levhalı köşeler	

4	Uygulamalar	
5	Çelik hal yapıları; genel bilgi ve statik yapı	
6	Çelik hal yapıları; genel bilgi ve statik yapı	
7	Hal yapılarında kullanılan taşıma vasıtaları, özel amaçlı haller	
8	Hal yapılarında kullanılan çatı ilâveleri; Krenler: İlgili yönetmelikler	
9	Kren rayları ve kirişleri – statik ve konstruktif esaslar	
10	Çelik karkas yapılar; genel bilgi, statik yapı ve hesap esasları, stabilite kontrolleri	
11	Çelik karkas yapılar; genel bilgi, statik yapı ve hesap esasları, stabilite kontrolleri	
12	R Kirişler; hesap ve konstrüksiyon esasları (uygulamalar)	
13	Petek kirişler; hesap ve konstrüksiyon esasları	
14	Petek kirişler; hesap ve konstrüksiyon esasları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çelik Yapıların Tasarım Hesap ve Yapım Esaslarına Dair Yönetmelik, 2018. American Institute of Steel Construction, Specification for structural steel buildings AISC 360-16, Chicago, 2016 William T. Segui, Steel Design, 6th Ed., Cengage Learning, 2017 Jack C. McCormac, Stephen F. Csernak, Structural Steel Design Fifth Edition, Prentice Hall, 2012.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	70.00	70.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	70.00	70.00
Toplam İş Yüğü			252.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.07
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	4	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	4	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	5	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			