

SÜNEK ÇELİK YAPI SİSTEMLERİNİN TASARIMI

1	Ders Adı:	SÜNEK ÇELİK YAPI SİSTEMLERİNİN TASARIMI
2	Ders Kodu:	INS6039
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
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:	
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:	Dersin amacı, çelik yapıların sünek tasarımı ile ilgili temel kavramları öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders Sünek tasarım kavramını tanımlayabilmeyi, plastik analiz yöntemlerini, Çelik taşıyıcı sistemlerin sünek tasarımı, Kapasite tasarım yöntemini öğrenmeyi sağlar
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sünek tasarım kavramını tanımlayabilmek
	2	plastik analiz yöntemlerini öğrenmek.
	3	Çelik taşıyıcı sistemlerin sünek tasarımı öğrenmek
	4	Kapasite tasarım yöntemini öğrenmek
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Yapı Çeliği	
2	Kesitlerin plastik davranışı	
3	Plastik analiz konsepti	
4	Üst sınır, alt sınır teoremleri	
5	Plastik analiz yöntemleri	
6	Plastik analiz yöntemleri	

7	Plastik analiz yöntemleri	
8	statik itme analizi	
9	Moment aktaran çerçevelerin sünek tasarımı	
10	Moment aktaran çerçevelerin sünek tasarımı	
11	çaprazlı çerçevelerin sünek tasarımı	
12	çaprazlı çerçevelerin sünek tasarımı	
13	kapasite tasarım ilkesi	
14	Kiriş-kolon birleşimleri	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Bruneau, M., Uang, C-M.,Whittaker,A. ,"Ductile design of steel structures" McGraw-Hill 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 ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	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)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	52.00	52.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
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	4	4	4	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	5	4	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	4	4	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	4	4	5	5	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			