

İLERİ ÇELİK YAPILAR I

1	Ders Adı:	İLERİ ÇELİK YAPILAR I
2	Ders Kodu:	INS5247
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	7.50
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.eu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Çelik yapı elemanlarının tasarımlarını ve birleşimlerin tasarımlarını öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu derste öğrenciler çelik yapı elemanlarını boyutlandırmasını, çelik yapılardaki birleşim hesaplarını yapmayı, çelik yapılardaki stabilite hesaplamalarını öğrenir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenciler çelik yapı elemanlarını boyutlandırmasını öğrenir.
	2	Öğrenciler çelik yapılardaki birleşim hesaplarını yapmayı öğrenir.
	3	Öğrenciler çelik yapılardaki stabilite hesaplamalarını öğrenir.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Çelik yapıların imalat ve montajı	
2	Kompozit elemanlarda genel esaslar ve eksenel kuvvet etkisi	
3	Kompozit elemanlarda eğilme momenti etkisi ve kesme kuvveti etkisi	

4	Kompozit elemanlarda bileşik etkiler ve yük aktarımı	
5	Moment aktaran birleşimler	
6	Basınç etkisindeki elemanların mesnetlenmesi	
7	Yapısal çelik elemanların ekleri	
8	Yapısal çelik elemanların ekleri	
9	Kullanılabilirlik sınır durumları için tasarım	
10	Kolonlar için stabilite bağlantıları	
11	Kolonlar için stabilite bağlantıları	
12	Kirişler için stabilite bağlantıları	
13	Petek kirişler hakkında genel esaslar	
14	Petek kirişlerde eğilme momenti ve kesme etkisi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Regulation on Design, Calculation and Construction Principles of Steel Structures, 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	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	75.00	75.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	80.00	80.00
Toplam İş Yüğü			225.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			7.50
Dersin AKTS Kredisi			7.50

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	5	4	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	5	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	4	5	4	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			