

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Çelik Yapılar	1501421	IV	3+0	3	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Çelik yapı sistemlerini, malzemelerini ve elemanlarını tanıtarak, çelik yapı hesaplarını kavratmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Çelik yapılarda birleşim noktalarını öğrenir. 2. Çelik yapıda çekme ve basınç elemanlarını öğrenir.				
Dersin içeriği	Seçilen çelik yapının tasarım ilkelerini uygulayabilme				
Haftalar	Konular				
1	Çelik Yapılarda Birleşim Noktaları				
2	Çelik Yapılarda Birleşim Noktaları				
3	Çelik Yapılarda Birleşim Noktaları				
4	Çelik Yapılarda Birleşim Noktaları				
5	Çelik yapı Nokta Detayları				
6	Çelik yapı Nokta Detayları				
7	Ara Sınav				
8	Çelik yapı Nokta Detayları				
9	Çelik Yapılarda Çekme Çubukları				
10	Çelik Yapılarda Çekme Çubukları				
11	Çelik Yapılarda Çekme Çubukları				
12	Çelik Yapılarda Basınç Çubukları				
13	Çelik Yapılarda Basınç Çubukları				
14	Çelik Yapılarda Basınç Çubukları				
Genel Yeterlilikler					
1- Çelik yapı elemanlarının tasarım yüklerini hesaplayabilir, 2- Çelik yapı elemanlarının hesaplarını yapabilir, 3- Çelik yapılarda kullanılan birleştirme vasıtalarının hesaplarını yapabilir.					
Kaynaklar					
Aydın, R. & Günaydın, A. (2017). <i>Çelik Yapılar</i> , İstanbul: Birsen Yayınevi. Gürel, S. (2016). <i>Yönetmeliğine Göre Çözülmüş Çelik Yapılar Uygulamaları</i> , İstanbul: Çağlayan Kitapevi.					
Değerlendirme Sistemi					
<b>Ara sınav: %40</b> <b>Final: %60</b> <b>Bütünleme:</b>					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
ÖÇ1	5	5	4	1	4	3	3	5	1	3	1	1	1	4	3	1
ÖÇ2	5	5	4	1	4	3	3	5	1	3	1	1	1	4	3	1
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları,</b>																
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>			

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
Çelik Yapılar	5	5	4	1	4	3	3	5	1	3	1	1	1	4	3	1