

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Steel Structures II / Steel Structures II	
Ders Kodu / Course Code	OITE278	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Evening Class / Evening Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Çelik Yapılar II dersi ile öğrenciye; Çelik Yapılar I dersinde edinilen bilgilere ek olarak, kompleks yapı veya kontstrüksiyonların ve buna bağlı birleşimlerin hesabını öğretmek amaçlanmaktadır.	With the Steel Structures II course, the student; In addition to the knowledge gained in the course of Steel Structures I, it is aimed to teach the calculation of complex structures or constructions and associated joints.
İçeriği / Content	Yüksek mukavemetli bulonlar, dolu gövdeli kirişler, sürekli kiriş birleşimleri, kolon ekleri, çerçeveler, çerçeve köşeleri, çerçeve ayakları	High strength bolts, solid-body beams, continuous beam joints, column joints, frames, frame corners, frame feet
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	15 iş günü zorunlu bölüm stajı bulunmaktadır. Söz konusu staj, bitirme projesi olarak da tamamlanabilmektedir.	There is a compulsory department internship for 15 working days. The internship in question can also be completed as a graduation project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	DEREN H., UZGİDER E., PİROĞLU F. ve ÇAĞLAYAN Ö. (2012), 'Çelik Yapılar', Seçkin Yayıncılık.	DEREN H., UZGİDER E., PİROĞLU F. ve ÇAĞLAYAN Ö. (2012), 'Çelik Yapılar', Seçkin Yayıncılık.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğretim Gör. Savaş Uğur TEMELLİ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Çelik yapı elemanlarının tasarım yüklerini hesaplayabilecektir.	Will be able to calculate the design loads of steel building elements.
2	Çelik yapı elemanlarının hesaplarını yapabilecektir.	Will be able to calculate steel building elements.
3	Çelik yapılarda kullanılan birleştirme vâsıtalarının hesaplarını yapabilecektir.	Will be able to calculate the joining means used in steel structures.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüksek mukavemetli bulonlar				
	High strength bolts				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dolu gövdeli kirişler				
	Solid body beams				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Profil kirişler ve ekleri				
	Profile beams and attachments				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kaynaklı ekler				
	Welded attachments				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Takviyeli profil kirişler				
	Reinforced profile beams				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kaynaklı yapım kirişleri				
	Welded construction beams				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit kiriş birleşimleri				
	Simple beam joints				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize sınavı				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mütemâdî kiriş birleşimleri				
	Continuous beam joints				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kolon ekleri				
	Column attachments				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kolon ayakları				
	Column feet				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çerçeveler				
	Frames				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Perçinli çerçeve köşeleri				
	Riveted frame corners				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bulonlu ve kaynaklı çerçeve köşeleri				
	Bolted and welded frame corners				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	Final examination				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Performans / Performance	1	15.00	15.00
Rapor / Report	2	8.00	16.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	2	6.00	12.00
Rapor Sunma / Report Presentation	2	2.00	4.00
Toplam / Total:	11	83.00	99.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 99.00/25.00 = 3.96 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 99.00 / 25.00 = 3.96 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18
1.Çelik yapı elemanlarının tasarım yüklerini hesaplayabilecektir. / Will be able to calculate the design loads of steel building elements.	5	2	2	4	5	1	4	1	1	4	4	5	5	4	4	2	5	4
2.Çelik yapı elemanlarının hesaplarını yapabilecektir. / Will be able to calculate steel building elements.	5	2	2	4	5	1	4	1	1	4	4	5	5	4	4	1	5	4
3.Çelik yapılarda kullanılan birleştirme vâsıtalarının hesaplarını yapabilecektir. / Will be able to calculate the joining means used in steel structures.	5	2	2	4	5	1	4	1	1	4	4	5	5	4	4	2	4	4

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high