

İnşaat Mühendisliği Bölümü / İnşaat Mühendisliği Bölümü / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE491	ÇELİK VE KOMPOZİT YAPILARIN TASARIMI	2,00	2,00	0,00	3,00	8,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Var					
Dersin Amacı	: Öğrencilere, 3 ila 5 katlı çelik bina tasarımı yaptırmayı amaçlar.					
Dersin İçeriği	: Döşeme hesapları, kiriş ve kolonların ön boyutlandırılması, düşey yüklere göre çerçeve hesapları, deprem hesapları, iç kuvvetlerin süperpozisyonu, kiriş ve kolon kesitlerinin kesin hesapları, temel hesapları, teknik çizimler: kat kalıp planları, kiriş, kolon ve döşeme detayları, kolon aplikasyon planı, temel aplikasyon planı, temel detayları.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapımına Dair Esaslar 2018 TBDY 2018 Prof. Dr. Zekai CELEP, Prof. Dr. Nahit KUMBASAR, Betonarme, Beta, 2009. Prof. Dr. Uğur ERSOY, Prof. Dr. GÜNEY ÖZCEBE, Betonarme, Evrim, 2001. TS 500, Betonarme Yapıların Tasarım ve Yapım Kuralları, 2000.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: -					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Mutlu Seçer					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları	
Bu dersi tamamladığında öğrenci :	
1 Öğrenci, çelik bir binanın yapısal elemanlarının tasarım yüklerini hesaplar.	
2 Öğrenci, çelik bir binanın yapısal elemanlarının detaylandırmasını yapar.	
3 Öğrenci, yapının düşey yükler altındaki analizini yapar.	
4 Öğrenci, yapının yatay yükler altındaki analizini yapar.	
5 Öğrenci, yapı taşıyıcı elemanlarının teknik çizimini yapar.	

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE393	ÇELİK YAPILARIN TASARIMI	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları

Değerlendirme Sistemi %	
1 Proje : 35,000	
2 Vize : 25,000	
3 Final : 40,000	

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Proje / Project	1	24,00	24,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma / Individual study before lecture	14	6,00	84,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	14	6,00	84,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	24,00	24,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	24,00	24,00
Final / Final	1	1,00	1,00
			Toplam : 241,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 8
			AKTS : 8,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0