

Dersin Adı-Kodu İM 483 ÇELİK YAPILAR						Programın Adı: İnşaat Mühendisliği				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri								Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev		Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
Güz	42	-	-	28	-	-	70	140	3	5.5
Ders Dili	İngilizce									
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu									
Ön şartlar	Yok									
Dersin İçeriği	Çeliğin tarihsel gelişimi. Malzeme olarak çelik ve genel bilgiler. Birleşimler ve birleşim araçları. Perçin, bulon, kaynak. Çekme çubukları, basınç çubukları. Tek parçalı, çok parçalı ve eğilmeli basınç çubukları. Kafes sistemler ve eğilme çubukları.									
Dersin Amacı	Öğrenciye çelik yapıların hesap esaslarını öğretmektir.									
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Çelik yapıların hesap esaslarını öğrenme, uygulamadan örnekler görme ve uygulama projesi yapabilmek için bir örnek proje yapabilmektir.									
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Deren, H.,“Çelik Yapılar”, İ.T.Ü İnşaat Fak. Matbaası, 1995, 401s. Odabaşı, Y. “Ahşap ve Çelik Yapı Elemanları”, Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş., Çağaloğlu, İstanbul, 1997, 479 s. Akkaş, N. and Yılmaz, Ç., “Steel Structures”,1985,, 201p. B. Bresler, T.y. Lin“Design of Steel Structures,John Wiley &Sons.Inc.									
Değerlendirme Ölçütleri									Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar								X	45
	Kısa Sınavlar								-	-
	Ödevler								-	-
	Projeler								X	5
	Dönem Ödevi								-	-
	Laboratuvar								-	-
	Diğer								-	-
	Dönem Sonu Sınavı								X	50
Ders Sorumluları	Yrd.Doç.Dr. Meral BEĞİMGİL									
Hafta	Konular									
1	Çeliğin tarihsel gelişimi									
2	Malzeme olarak çelik ve genel bilgiler									
3	Birleşimler ve birleşim araçları									
4	Perçin, Bulon									
5	Ara sınav 1									
6	Kaynak									

7	Kaynak
8	Çekme çubukları
9	Basınç çubukları
10	Tek parçalı, çok parçalı ve eğilmeli basınç çubukları
11	Tek parçalı, çok parçalı ve eğilmeli basınç çubukları
12	Kafes sistemler ve eğilme çubukları
13	Ara sınav 2
14	Kafes sistemler ve eğilme çubukları