

Dersin Kodu ve Adı: IM5026 ÖZEL BETONLAR				Bölüm / Anabilim Dalı: FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI/ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI			
Yarıyıl	Teorik Saati	Uygulama Saati	Toplam Saati	Kredisi	ECTS	Öğretim Dili	Türü: Zorunlu/ Seçmeli
GÜZ/BAHAR	3	0	3	3	5	Türkçe	Seçmeli
Ön Koşullar		-					
Öğretim Elemanı						Mail : Web :	
Ders Yardımcısı						Mail : Web :	
Gruplar Sınıflar							
Dersin Amacı		Bu ders kapsamında özel betonların üretim tekniklerinin, özel betonların üretimi için gerekli malzemelerin özelliklerinin, tasarım esaslarının ve özel betonların mekanik ve diğer özelliklerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.					
Dersin Hedefleri							
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		• Özel betonların temel özelliklerini tanımlayabilme. (bilgi) • Farklı kökenden malzemeleri kullanım alanına göre seçebilme (kavrama) • Özel beton tasarım ilkelerini tarif edebilme. (bilgi) • Özel beton türlerini karşılaştırabilme (analiz) • İhtiyaca uygun özel beton seçimine karar verebilme (uygulama)					
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları		• Baradan vd (2012). Beton. D.E.Ü. Müh. Fak. Yayınları. • Mindess, S., Young, J.F., Concrete: Prentice Hall, New Jersey. • Neville, A.M., Properties of Concrete, Longman Group Limited, Fourth Edition, 1995. • Aitcin, P.C. (2004). High-Performance Concrete, Taylor&Francis e-Library.					
Dersin İşleniş Yöntemi		YÜZ YÜZE					

Değerlendirme Ölçütleri		Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz	Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı
	1. Ara Sınavı	X	50
	2. Ara Sınavı		
	3. Ara Sınavı		
	4. Ara Sınavı		
	Sözlü Sınavı		
	Uygulama Sınavı (Laboratuvar, Proje vb.)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	X	50
Yarıyıl Ders Planı			
Hafta	Konuları		
1	Giriş - Beton teknolojisi		
2	Hafif Betonlar		
3	Ağır Betonlar		
4	Kendiliğinden Yerleşen Betonlar		
5	Lifli Betonlar		
6	Püskürtme Beton		
7	Ara Sınav		
8	Su altında beton dökümü		
9	Polimer Betonlar		
10	Silindirle Sıkıştırılmış Beton		
11	Vakumlu Beton		
12	Yüksek Performanslı Betonlar		
13	Yüksek Performanslı Betonlar, Onarım, güçlendirme malzemeleri		
14	Ödev sunumları		