

Dersin Kodu ve Adı: IM5009 BETON YOLLAR				Bölüm / Anabilim Dalı: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI/			
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		Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AKPOLAT				Mail : mustafaakpolat@munzur.edu.tr Web :	
Ders Yardımcısı						Mail : Web :	
Gruplar Sınıflar							
Dersin Amacı		1.Betonun Özelliklerinin Tanımlanması 2.Kalite Kontrol Deneylerinin Anlatılması 3.Beton Yol Elemanlarının Anlatılması 4.Rijit Üstyapıların Tasarımı ve Projelendirilmesi					
Dersin İçeriği		Beton yol yapımı için seçim kriterleri. Betonun özellikleri. Malzemelerin ve betonun kalite kontrol deneyleri. Tasarım ve projelendirme.					
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		1. Üstyapı Tipi Seçim Metodolojisi 2. Rijit Üstyapı Üretiminde Kullanılan Malzemeler 3. Kalite Kontrol Deneyleri 4. Rijit Üstyapı Tasarımı 5. Beton Yol Yapımı					
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları		Beton Yollar- E. AĞAR, İ. SÜTAŞ, G. ÖZTAŞ Yol malzemeleri- Argun TUNÇ					
Dersin İşleniş Yöntemi		YÜZ YÜZE					

		Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz	Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı
	1. Ara Sınavı	X	40

Değerlendirme Ölçütleri	2. Ara Sınavı		
	3. Ara Sınavı		
	4. Ara Sınavı		
	Sözlü Sınavı		
	Uygulama Sınavı (Laboratuvar, Proje vb.)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60
Yarıyıl Ders Planı			
Hafta	Konuları		
1	Giriş		
2	Üstyapı tipi seçiminde teknik ölçütler		
3	Üstyapı tipi seçiminde ekonomik ölçütler		
4	Rijit üstyapıların üstünlükleri ve sakıncaları		
5	Beton yolların yüzey özellikleri		
6	Beton yollarda kullanılan malzemelerden çimento		
7	Agregalar		
8	Betonda kullanılan su		
9	ARASINAV		
10	Donatılar		
11	Beton katkı malzemeleri		
12	Betonun fiziksel özellikleri		
13	Betona uygulanan kalite kontrol deneyleri		
14	Beton yolların tasarımı		
15	MAZERET SINAVI		