

Dersin Kodu ve Adı: IM5007 ESNEK YOL KAPLAMALARI				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. Zemin bileşenleri ve sınıflandırılmasının öğretilmesi. 2. Sorunlu olan zeminlerde hangi iyileştirme yöntemlerinin uygulanabileceği bilgisinin aktarılması. 3. Üstyapı tabakalarının özellikleri ve performansı hakkında bilgilerin aktarılması. 4. Üstyapı yapısal tasarım yöntemlerinin öğretilmesi. 5. Bakım onarım yöntemleri ile birlikte üstyapı yönetim sistemi hakkında bililerin aktarılması.					
Dersin İçeriği		Zemin bileşenleri ve zeminlerin sınıflandırılması. Zeminlerin ıslahı. Üstyapı tabakaları. Çeşitli kaplama tabakaları. Kaplama performansı ve tasarımı. Üstyapı tasarım yöntemleri. Üstyapı yönetim sistemi. Takviye tabakaları. Üstyapıda meydana gelen bozulmalar, bakım ve onarım					
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		1. Zeminler arasındaki farklılıkların sebeplerinin kavranmış olması. 2. Zemin ıslahı için hangi metotların uygulanabileceğinin kavranmış olması. 3. Üstyapı tabakalarının özelliklerinin ve trafik-çevre şartları altındaki davranışları hakkında yorum yapabilme becerisinin gelişmiş olması. 4. Trafik, çevre şartları malzeme özelliklerine göre en ekonomik kaplama kombinasyonunun oluşturulabilmesi. 5. Yollardaki bozulmalara ne zaman ne şekilde müdahale edileceği hakkında teorik ve pratik bilgilere sahip olunmuş olması.					
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları		Karayolları Bakım El Kitabı Karayolları Projelendirme Rehberi Prof. Dr. Baha Vural KÖK – Esnek Yol Kaplamaları Ders Notları					
Dersin İşleniş Yöntemi		YÜZ YÜZE					

Değerlendirme Ölçütleri		Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz	Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı
	1. Ara Sınavı	X	40
	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 ve genel bilgiler		
2	Zemin bileşenleri, zeminlerin sınıflandırılması		
3	Zeminlerin sıkıştırılması, zeminlerin stabilizasyonu, zeminlerin drenajı		
4	Alttemel, temel ve kaplama tabakaları		
5	Karışım ve yüzeysel kaplama tabakaları		
6	Kaplama performansı ve tasarım esasları		
7	Üstyapı tasarım yöntemi		
8	Üstyapı tasarım yöntemi		
9	ARASINAV		
10	Yeni tasarım yöntemleri		
11	Kaplama tabakalarında meydana gelen bozulmalar bakım ve onarım		
12	Üstyapı yönetim sistemi		
13	Üstyapı yönetim sistemi		
14	Kademeli inşaat ve takviye projelerinin hazırlanması		
15	MAZERET SINAVI		