

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yol Üstyapısı	2312417	IV	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste yol üstyapısı ile ilgili teorik ve uygulama bilgilerinin öğrenciye verilmesi amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Esnek kaplama inşasında yapım aşamalarını tasarlayabilecektir. 2- Esnek kaplamada oluşan kusurları ve bunların tamirat şekillerini önerebilecektir. 3- Rijit kaplama türlerinin uygulama alanlarını saptayabilecektir 4- Bitümlü malzeme özelliklerini açıklayabilecektir.				
Dersin İçeriği	Esnek Kaplamalar: Düşük standartlı esnek kaplamalar, Yüksek standartlı esnek kaplamalar, Bitümlü sıcak karışımlar, BSK karışım tasarımı, Bitümlü sıcak karışımların inşaaası, Esnek kaplamalarda olusan kusurlar, Esnek kaplamaların onarımı ve tasarımı; Rijit Kaplamalar: Beton ve bileşenleri, Taze beton özellikleri, Sertleşme beton özellikleri, Beton kaplama tasarımı, Beton kaplama inşaaası, Beton kaplama kusurları ve onarımı, Beton parke kaplamaların yapımı ve tasarımı.				
Haftalar	Konular				
1	Esnek Kaplamalar				
2	Düşük standartlı esnek kaplamalar				
3	Yüksek standartlı esnek kaplamalar				
4	Bitümlü sıcak karışımlar				
5	Bitümlü sıcak karışımlar				
6	BSK karışımı tasarımı				
7	Ara Sınav				
8	Bitümlü sıcak karışımların inşaaası				
9	Rijit Kaplamalar				
10	Rijit Kaplamalar				
11	Beton ve bileşenleri				
12	Esnek kaplamaların onarımı				
13	Esnek kaplamaların onarımı				
14	Beton kaplama kusurları ve onarımı				
Genel Yeterlilikler					
Yol üstyapısı ile ilgili teorik ve uygulama konularını yapabilirler.					
Kaynaklar					
Prof. Faruk Umar, Prof. Dr. Emine Ağar , <i>Yol Üstyapısı</i> , İTÜ Rektörlüğü, 1991, Argun Tunç (2004), <i>Kaplama Mühendisliği ve Uygulamaları</i> , Asil Yayın Dağıtım, Ankara., Ahmet Sağlık ve A. Gürkan Güngör (2008), <i>Karayolları Esnek Üstyapı Projelendirme</i> .					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18
ÖK1	1	1	3	3	2	1	1	3	3	1	1	2	1	2	1	1	3	2
ÖK2	1	1	3	3	2	1	1	3	3	1	1	2	1	2	1	1	3	2
ÖK3	1	1	3	3	2	1	1	3	3	1	1	2	1	2	1	1	3	2
ÖK4	1	1	3	3	2	1	1	3	3	1	1	2	1	2	1	1	3	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları																		
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18
Yol Üstyapısı	1	1	3	3	2	1	1	3	3	1	1	2	1	2	1	1	3	2