

Dersin Adı		Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Ulaştırma Laboratuvar Deneyleri ve Analizleri		05017994	VII	2+0	2	3
Ön koşul Dersler	0501631 Ulaştırma II					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Verenler						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	İnşaat mühendisliği öğrencilerinin, ilgili laboratuvarı kullanarak Ulaştırma laboratuvar deneyleri ve analizleri yapabilme becerisini arttırmak ve bu konuda öğrenciye bireysel ve takım olarak test yapabilme, sonuçları yorumlayabilme, derleyebilme ve analiz etme becerilerini kazandırmaktır.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1) Ulaştırma alanında temel deneyleri yapmayı öğrenir. 2) Rapor yazma becerisi edinir. 3) Yapılan deneylerden elde edilen sonuçları yorumlar. 4) Deney tasarımı yapar. 5) Oluşturulan takımlarda etkin bir şekilde çalışır. 					
Dersin İçeriği	Temel Ulaştırma deneylerinin uygulamalı olarak gösterimi ve rapor hazırlanması.					
Haftalar	Konular					
1	Laboratuvar cihazlarının tanıtımı ve işlevlerinin kısa özeti					
2	Rapor yazma teknikleri					
3	Bitüm penetrasyon deneyi					
4	Marshall stabilite deneyi					
5	Bitüm duktilite deneyi					
6	Asfalt binder analizi					
7	Ara Sınav					
8	Yumuşama noktası deneyi					
9	Bitümlü malzemelerde su miktarı tayini					
10	Parlama ve yanma noktası tayin deneyi					
11	Yüzey düzgünlüğü ölçümü					
12	Tasarım deneyi ön çalışması					
13	Tasarım deneyi					
14	Genel tekrar					
Genel Yeterlilikler						
Temel Ulaştırma deneylerini uygulama ve bu deneylerle ilgili rapor hazırlama becerisini elde etmek.						
Kaynaklar						
<ol style="list-style-type: none"> 1) Argun, T. (2007)<i>Yol Malzemeleri ve Uygulamaları</i>, Nobel Yayın Dağıtım. 2) Avcıoğlu, M., (2011) <i>Karayolu İnşaatı</i>, Birsen Yayınevi. 3) Yayla, N. (2015), <i>Karayolu Mühendisliği</i>, Birsen Yayınevi. 						
Değerlendirme Sistemi						
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	4	5						
ÖÇ2	5	4	5	4	5						
ÖÇ3	5	4	5	3	5						
ÖÇ4					5						
ÖÇ5					5		5				
ÖÇ: 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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Ulaştırma Laboratuvar Deney ve Analizleri	5	4	5	4	5		1				