

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Ulaştırma I	0501531	V	2+1	2.5	5
Ön koşul Dersler	0501433				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yol mühendisliği konusunda öğrencilerin yeterli bilgi ve beceri düzeyine ulaşmalarını sağlamak amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>1 - Karayolu ulaştırma bileşenlerini tanımlar.</p> <p>2 - Herhangi bir taşıtın statik ve dinamik hareketi sonucu yol üzerindeki davranışının fiziksel etkilerini hesap eder.</p> <p>3 - Bir yolun güvenli, konforlu ve ekonomik olabilmesi için gerekli özellikleri bilir ve bu yolun geometrik boyutlarını hesap eder.</p> <p>4 - Yolda malzeme ve dış etkenlerin rolünü tespit edip yola etkilerini tanımlar.</p> <p>5 - Yolda üstyapı tabaka kalınlıklarını hesap eder.</p> <p>6 - Yolda imalat öncesi toprak işleri maliyetini hesap eder, minimum maliyeti araştırır.</p>				
Dersin İçeriği	Yolların tarihçesi, yolun tanımı, yolların kapasitesi, yol geometrik standartlarının tespiti, yol geçkisinin araştırılması ve planın hazırlanması. Yatay kurbalar ve geçiş eğrileri. Boykesit ve düşey kurbalar. alt yapı, yol drenajının yapılması. yol üst yapısı, bütümlü kaplamalar, rijit kaplamalar; beton yollar ve parke yollar.				
Haftalar	Konular				
1	Genel hususlar, karayolu elemanları ile ilgili genel tanımlamalar,				
2	Yolu kullananların karakteristikleri, taşıt hareketleri ve karayolu trafiğinin genel özellikleri				
3	Yolların kapasitesi, yol geometrik standartlarının seçimi,				
4	Geçki ve plan,				
5	Yatay kurbalar ve geçiş eğrileri, Uygulama				
6	Boykesit ve düşey kurbalar, Uygulama				
7	Arasınava				
8	Kent yollarının planlanması,				
9	Eşdüzey kavşakların planlanması				
10	Alt yapının teşkili				
11	Yolların drenajı.				
12	Yol üst yapısı, bütümlü kaplamalar,				
13	Rijit kaplamalar; beton yollar ve parke yollar.				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1- Yol geometrik standartlarının tespitini yapar.					
2- Yol planını hazırlar.					
3- Beton yollar ve parke yollar konularında bilgi sahibi olur.					
Kaynaklar					
Davidovits, P. (1973). <i>Transportation Engineering: Planning and Design</i> .					
O'Flaherty, C. A. (2014). <i>Highways</i> . CRC Press.					
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	3		1		5						
ÖÇ2	5		5		5						
ÖÇ3	5		5		5						
ÖÇ4	4		1		5						
ÖÇ5	5		5		5						
ÖÇ6	5		5		5						
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları 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
Ulaştırma I	4		3		5						