

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yol Bilgisi	180510508	V	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Karayolu projelerinin hazırlanmasındaki işlem adımlarını tanıtmak, karayolu projelerindeki mesleki problemlerin çözümü için temel bilgileri öğretmek ve uygulamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Meslek yaşamı boyunca karşılaşılabilecek mühendislik ölçmeleri uygulamaları yapar. 2. Karar verebilme ve uygulama becerisi kazanır. 3. Yol yapılırken yaşanan sorunları ve bunları çözer 4. Yol yapımında kullanılan mühendislik hesaplamalarını öğrenir.				
Dersin İçeriği	Yol bilgisi hakkında bilgi verip, mesleki kullanımını öğretmek				
Haftalar	Konular				
1	Giriş ve karayolu elemanları ile ilgili genel tanımlamalar				
2	Taşıt hareketleri ve karayolu trafiğinin genel özellikleri (Trafik akımı ve kapasite)				
3	Yol geometrik standartlarının seçimi				
4	Geçki araştırması ve tasarımı				
5	Yatay kurplar ve birleştirme eğrileri				
6	Boy kesitlerin çıkartılması				
7	Ara Sınav				
8	Düşey kurplar ve kırmızı kot hesabı				
9	Dever hesapları ve yol gabarisi				
10	Enkesit hesapları				
11	Sanat yapıları ve tip enkesitler				
12	Hacim hesapları				
13	Karayolu yapısı ve özellikleri ile ilgili genel bilgiler (Altyapı, üstyapı, üst yapıya gelen etkiler)				
14	Brückner (Kitleler diyagramı) hesapları ve uygulamaları				
Genel Yeterlilikler					
1. Karayolu projelerinin hazırlanmasındaki işlem adımlarını belirler. 2. Karayolu projelerindeki mesleki problemlerin çözümü için gerekli temel bilgilerin örnek uygulamalarla değerlendirir.					
Kaynaklar					
Tombaklar, Ö.H. (2005). <i>Yol Bilgisi</i> , S.Ü. Müh. Mim. Fak. Yayını Umar, N., Yayla, N. (2005). <i>Yol İnşaatı</i> , İ.T.Ü. Kütüphanesi, No:1368 Karayolu Tasarım El Kitabı, Karayolları Genel Müd.					
Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme:					

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	5	4	5	3	4		3	4			4
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	5	5	4	4	3	4	4	5
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
Yol Bilgisi	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5