

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Aplikasyon</b>	<b>180510820</b>	VIII	3+0	3	4
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Harita Mühendisliği Bölümü lisans öğrencilerine, nokta aplikasyonu hakkında temel bilgiler vermektir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Geçiş eğrileri, klotoid, aliyman, kurp, tepe eğrisi gibi kavramları öğrenir. 2- Geçki yatay ve düşey geometri tasarım ve apliasyonunu öğrenir 3- Yol geçkilerinin tasarım ve aplikasyonu hakkında bilgi sahibi olur.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Aplikasyon hakkında bilgi verip, mesleki kullanımını öğretmek				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş: a) Ders ve içeriğinin tanıtılması				
2	Aplikasyon: a) Nokta Aplikasyonu b) Kutupsal ve dik koordinatlarla aplikasyon c) Kestirme ile aplikasyon d) GPS ile aplikasyon				
3	Aplikasyonda hata kaynakları, Açık ölçmelerindeki hatalar, Merkezleştirme hataları, istasyon noktasındaki merkezleştirme				
4	Uzunluk ölçmelerindeki hatalar, Aletin kalitesi, karesel ortalama açı hatası, karesel ortalama uzunluk hatası				
5	Uygulama				
6	Ulaştırma yapılarında aplikasyon işleri				
7	Ara Sınav				
8	Jeodezik koordinatlarla aplikasyon				
9	Jeodezik koordinatlarla aplikasyon, Aliynman ve dairesel kurbdan oluşan geçkilerde aplikasyon				
10	Geçiş eğrilerinin gerekliliği, Yol-Araç Dinamiği, Alinyiman, dairesel kurb ve geçiş eğrilerinden oluşan geçkilerin aplikasyonu				
11	Alinyiman, dairesel kurb ve geçiş eğrilerinden oluşan geçkilerin aplikasyonu (devam), Klasik geçiş eğrisi, Tepe eğrisi				
12	Alinyiman, dairesel kurb ve geçiş eğrilerinden oluşan geçkilerin aplikasyonu (devam), S eğrisi, Yumurta eğrisi				
13	Geçki düşey geometrisi, Siyah ve kırmızı kotlar, Dairesel düşey kurb hesabı, Parabolik düşey kurb hesabı.				
14	Uygulama				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1- Nokta aplikasyonu hakkında temel bilgilere sahip olur. 2- Geçiş eğrileri, klotoid, aliynman, kurp, tepe eğrisi gibi kavramlarını karşılaştırır. 3- Geçki yatay ve düşey geometri tasarım ve apliasyonunu öğrenir. 4- Yol geçkilerinin tasarım ve aplikasyonu konusunda örnek bir çalışma yapar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği, 2005. Umar, N., Yayla, N. (2005). <i>Yol İnşaatı</i> , İstanbul Teknik Üniversitesi Kütüphanesi, No:1368 Karayolu Tasarım El Kitabı, Karayolları Genel Müdürlüğü.					
<b>Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme</b>					

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5			5					5	
ÖÇ2	5	5			5					5	
ÖÇ3	5	5			5					5	
<b>Katkı Düzeyi:</b> 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
Aplikasyon	5	5			5					5	