



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
Ula ım ( Yol-Su)		2423050307	3.5	3. Yarıyıl	4.0	3 + 1
Ön ko ul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü						
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Karayolu projesindeki teknik tanımların görsellerle birlikte anlaşılır hale getirilmesi.Orta sınıf bir karayolu projesinin verilen proje parametrelerine göre klasik yöntemle çizimin yapılması.Sonrasında isı aynı projenin bilgisayar ortamında çiziminin anlatılması ve yapılması.					
Dersin Ö renme Çıktıları	1. Karayolu projesiyle ilgili teknik terimlerin ve parametrelerini öğrenir 2. Üç boyutlu düşünme yeteneğinin geliştirir. 3. Arazide eğimleri, toprak yapısını tanıtır. 4. yol ve ulaşım ile ilgili Bilgisayar programlarının kullanılmasını yapar					
Dersin içeri i	Ulaştırma Sistemleri Karayolu standartları Karayolu Güzergahı Kurplar kesitler hacim hesapları					
Genel Yeterlilikler	Harita teknikleri içinde ulaşım sistemlerinin hazırlanması ve arazi uygulanması hakkında meslek sahibi olmak yeterliliğini yapar.					
Kaynaklar	Baykal, O.,(2009), Mühendislik Ölçmeleri Cilt 1-Metinler, İstanbul KGM, (2005), Karayolu Tasarımı El Kitabı, Ankara Kiper, T., (2002), Karayolu Projesi Temel Bilgileri, Ankara Orhan, M.,(2010) Yol Bilgisi, Ankara Tombaklar, Ö. H.,( 2001), Yol Bilgisi, Konya Yayla, N., (2011), Karayolu Mühendisliği, İstanbul Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.					
Konular	Haftalar					
1	Ulaştırma Sistemleri					
2	Karayolu standartları					



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERÇEVE FORMU



3	Karayolu Güzergahı
4	Yatay Kurplar
5	Düey Kurplar
6	Enine kesit çıkarılması ve Değer
7	Değer hesabı ve uygulaması
8	Harita ve Arazi Gözlemleri
9	Dolgu ve Yarma işlemleri
10	Sanat Yapıları
11	Güzergah toprak işlemleri
12	Yol Üst yapı Malzemeleri
13	Asfalt Kaplamaları
14	Beton Kaplama
<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yüğü</b>
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 3 = 42
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Arasınava	1 x 1 = 1
Arasınava Hazırlık	3 x 2 = 6
Final	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	4 x 2 = 8
Ödev	0 x 0 = 0



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
<b>Toplam Yüğü / 30</b>	<b>4 AKTS</b>

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ01	1	0	0	1	3	3	3	3	3	4	4	4
ÖÇ02	2	0	0	1	3	3	3	3	3	3	4	4
ÖÇ03	1	0	0	1	3	3	3	2	4	2	4	2
ÖÇ04	1	0	0	1	3	3	3	3	4	4	4	2

	PÇ13	PÇ14
ÖÇ01	3	1
ÖÇ02	1	1
ÖÇ03	1	1
ÖÇ04	1	1

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  
Ulam (Yol-Su)**

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
1.25	0.0	0.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.75	3.5	3.25	4.0	3.0	1.5

PÇ14
1.0