DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Yol Bilgisi
Dersin Kredisi	3(3 Saat Teorik)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Fred Barış ERNST
Dersin AKTS'si	3
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
İletişim Bilgileri	yunuskaya@harran.edu.tr 0414 318 3000 / 1855
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz Yüze. Konu anlatımı ve örnek soru çözümleri Yüz Yüze şeklinde yapılacaktır. Sorular, soru çözümleri ve dokümanlar öğrencilerle mail yoluyla paylaşılacaktır.
Dersin Amacı	Karayolu projelerinin hazırlanmasındaki işlem adımlarını tanıtmak, karayolu projelerindeki mesleki problemlerin çözümü için temel bilgileri öğretmek ve uygulatmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Meslek yaşamı boyunca karşılaşılacak 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.
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Giriş ve karayolu elemanları ile ilgili genel tanımlamalar **(Yüz Yüze)** **2. Hafta** Taşıt hareketleri ve karayolu trafiğinin genel özellikleri (Trafik akımı ve kapasite) **(Yüz Yüze)** **3. Hafta** Yol geometrik standartlarının seçimi **(Yüz Yüze)** **4. Hafta** Geçki araştırması ve tasarımı **(Yüz Yüze)** **5. Hafta** Yatay kurplar ve birleştirme eğrileri **(Yüz Yüze)** **6. Hafta** Boy kesitlerin çıkartılması **(Yüz Yüze)** **7. Hafta** Genel Tekrar **(Yüz Yüze)** **8. Hafta** Düşey kurplar ve kırmızı kot hesabı **(Yüz Yüze)** **9. Hafta** Dever hesapları ve yol gabarisi **(Yüz Yüze)** **10. Hafta** Enkesit hesapları **(Yüz Yüze)** **11. Hafta** Sanat yapıları ve tip enkesitler **(Yüz Yüze)** **12. Hafta** Hacim hesapları **(Yüz Yüze)** **13. Hafta** Karayolu yapısı ve özellikleri ile ilgili genel bilgiler (Altyapı, üstyapı, üst yapıya gelen etkiler) **(Yüz Yüze)** **14. Hafta** Brückner (Kitleler diyagramı) hesapları ve uygulamaları **(Yüz Yüze)**
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Değerlendirme Sistemi	Ara sınav: % 30 Kısa Sınav : %20 Final: % 50 (**Sınavlar yüz yüze yapılacaktır**.)
Kaynaklar	Tombaklar, Ö.H. (2005). *Yol Bilgisi*, S.Ü. Müh. Mim. Fak. Yayını Umar, N., Yayla, N. (2005). *Yol İnşaatı*, İ.T.Ü. Kütüphanesi, No:1368 Karayolu Tasarım El Kitabı, Karayolları Genel Müd.

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