

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Highway Construction II / Highway Construction II	
Ders Kodu / Course Code	OITE272	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Karayolu İnşaatı II dersi ile öğrenciye; Karayolu İnşaatı I dersinde edindiği bilgilere ek olarak karayolu ulaşımı ile ilgili planlama, tasarım, yapım malzemelerinin seçimine ilişkin bilgi ve becerileri kazandırmak amaçlanmaktadır.	With the Highway Construction II course, the student; In addition to the knowledge acquired in Highway Construction I course, it is aimed to gain knowledge and skills about planning, design and selection of construction materials related to highway transportation.
İçeriği / Content	Proje hızı, emniyetli duruş ve geçiş mesafesi, yol enkesiti çeşitleri ve enkesitlerin çıkarılması, enkesit alan hesabı, deyer çeşitleri ve hesabı, dolgu ve yarma işleri, boy ve enkesitten faydalanarak dolgu ve yarma hesabının yapılması ve kübaj cetvellerinin hazırlanması, sanat yapıları, istinat duvarları, menfez, hendek, kafa hendeği, akedük ve viyadük kavramları, yol taban kotlarının belirlenmesi, tabaka kalınlıklarının arazide belirlenmesi, yol güzergahının tesviye edilmesi, stabilize malzemesinin yol tabanına serilmesi, sıkıştırma araçları (Silindir) çeşitleri, yol üst yapı malzemeleri	Project speed, safe stop and transition distance, road cross-section types and extraction of cross-sections, cross-sectional area calculation, camber types and calculation, filling and splitting works, filling and splitting calculations using length and cross-section and preparing cubage charts, art structures, retaining walls, Concepts of culvert, ditch, head ditch, aqueduct and viaduct, determination of road base elevations, determination of layer thickness in the field, leveling the road route, laying stabilized material on the road base, types of compaction tools (cylinder), road superstructure materials
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	15 iş günü zorunlu bölüm stajı bulunmaktadır. Söz konusu staj, bitirme projesi olarak da tamamlanabilmektedir.	There is a compulsory department internship for 15 working days. The internship in question can also be completed as a graduation project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	AVCIOĞLU M., (2012). 'Karayolu İnşaatı', Birsen Yayınevi	AVCIOĞLU M., (2012). 'Karayolu İnşaatı', Birsen Yayınevi

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğretim Gör. Savaş Uğur TEMELLİ	
--	---------------------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Güzergah seçimini yapabilecektir.	Will be able to choose the route.
2	Karayolu geometrik standartlarının uygulanmasını yapabilecektir.	Will be able to apply highway geometric standards.
3	Ulaştırma projesi hazırlayabilecektir.	Will be able to prepare a transportation project.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ulaştırma projesi kavramları				
	Transport project concepts				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Trafik ve kapasite				
	Traffic and capacity				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yol geometrik standartları				
	Road geometric standards				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yol geometrik standartlarının seçimini etkileyen faktörler				
	Factors affecting the choice of road geometric standards				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geçki kavramı				
	The concept of transition				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Etüt ve aplikasyon				
	Study and application				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yol projeleri (Boykesit)				
	Road projects				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize sınavı				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yol projeleri (Enkesit)				
	Road projects				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sanat yapıları				
	Art structures				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ulaştırma projesi - 1	Yol projesi uygulaması			
	Transport project - 1	Road project implementation			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ulaştırma projesi - 2	Yol projesi uygulaması			
	Transport project - 2	Road project implementation			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ulaştırma projesi - 3	Yol projesi uygulaması			
	Transport project - 3	Road project implementation			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ulaştırma projesi - 4	Yol projesi uygulaması			
	Transport project - 4	Road project implementation			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	Final examination				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçerik Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Performans / Performance	3	25.00	75.00
Toplam / Total:	7	77.00	127.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 127.00/25.00 = 5.08 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 127.00 / 25.00 = 5.08 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18
1.Güzergah seçimini yapabilecektir. / Will be able to choose the route.	3	4	5	2	4	2	5	1	1	5	5	5	5	5	4	5	5	5
2.Karayolu geometrik standartlarının uygulanmasını yapabilecektir. / Will be able to apply highway geometric standards.	3	4	5	3	4	3	5	1	1	5	5	5	5	5	4	3	4	2
3.Ulaştırma projesi hazırlayabilecektir. / Will be able to prepare a transportation project.	4	3	4	5	5	4	5	1	1	4	5	5	5	5	5	5	4	4

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high