



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MESLEK YÜKSEKOKULU

Bölüm/Program: İNŞAAT TEKNOLOJİSİ-TÜRKÇE

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	INT251
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	KARAYOLLARI İNŞAATI		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	TRANSPORTATION ENGINEERING		
<b>Dersi Verecek:</b>	Doç. Dr. Hasan TAPKIN		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	3	<b>Semester</b>	5
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	5
<b>Teori(saat/hafta):</b>	3,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

**Dersin İçeriği:** Bu dersin hedefi; Ulaşım Mühendisliğinin temel kavramını, çeşitli ulaşım modları, temel kavramlar, ve Karayolu Mühendisliği ile Karayolu Geometrik Dizaynının eleman ve bileşenlerini aktarmaktır.  
Bu kapsamda işlenecek temel ders konuları; Karayolu Mühendiliği prensipleri, Geometrik Dizayn parametreleri, Emniyetli duruş ve geçiş mesafeleri, Yatay ve Düşey güzergah dizaynı (yol plan ve profili), inşaata temel hazırlık olarak yol boyu yol kesit alan ve toprak işleri hacimlerinin hesaplanması, ekonomik toprak işlerinin tayini için Kitleler Diyagramı ve Brükner Eğrisi uygulamaları.

**Öğrenme Kazanımları:** İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek  
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek  
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek  
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek  
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek  
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek  
Sunum(lara)a hazırlık

**Dersin Amaçları:** Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak  
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.  
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.  
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek  
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek  
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek  
Yeniliği teşvik etmek  
Eleştirel düşünceyi geliştirmek

**Öğrenci İş Yüğü:**

	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları</p>
<b>AKTS Formülü:</b>	<p>Toplam “Öğrenci Çalışma Yüğü” 123 Toplam İş Yüğü Deęeri (Toplam Çalışma Yüğü / 25 h )4.92 Dersin AKTS (ECTS) Kredisi (Deęeri) "5"</p>
<b>Kaynaklar:</b>	<p>Karayolu Mühendisliği, Nadir Yayla “ BirsenYayıncılık / TeknikBilimlerDizisi”ISBN : 9789755112879 Yardımcı Kaynaklar: Bilhass derse düzenli devam edemeyen veya yeterli not tutma yetisi zayıf öğrenciler için, dersi veren Öğretim Üyesi’nce dönem boyunca zaman zaman hazırlanarak öğrencilere e-posta yoluyla iletilecek “Yardımcı Ders Notları”.</p>
<b>Değerlendirme:</b>	<p>DEĞERLENDİRME (yaklaşık yüzdeler) Devam ve Ödevler10%Vize Sınavı (Yazılı)35%Quiz’ler10%Final Sınavı (Yazılı)45%</p>
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	Dersler ve evde çalışmalar
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	CE 204 veya eşdeğerliği Bölümce onaylanacak eşdeğer bir ders
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Ulaşım Mühendislięine giriş ve genel tanımlamalar.
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Ulaşım Sistemlerine ilişkin temel elementler ve tanımlar
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Karayolu Mühendislięine ilişkin temel elementler ve tanımlar
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Yol-Araç ilişkileri ve yol performansı.
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Görüş Mesafeleri ve Karayolu güvenliği ilişkileri.
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Karayolu geometric dizaynı (Yatay ve Düşey)
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Karayolu geometric dizaynı (Yatay ve Düşey)
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Karayolu geometric dizaynı (Yatay ve Düşey)
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Karayolu güzergahı plan ve profilinin teşkili
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Toprak İşleri kubaj hesapları için kesit alanları tespiti ve toprak işi hacimlerinin hesaplanması
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Toprak İşleri kubaj hesapları ve Kitleler Diyagramı
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Ekonomik Kazı/Dolgu dağılımı ve toprak işlerinin hesaplanması
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Toprak İşleri kubaj hesapları ve Brükner Analizi.
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Ulaşım Mühendislięinde Trafik mühendisliğinin yeri ve önemi
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	Öğrenci performans değerlendirmeleri ve notların idareye teslimi.
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	

<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

---