



Dersin Adı: Ulaştırma ve Trafik Mühendisliği İlkeleri						
Kodu	Yarıyıl	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama (Problem Saati vb.)	Laboratuvar
CE 354	6	3	4	3	-	-

Bölüm/A.B.D	İnşaat Müh./Ulaştırma
Ders Türü (Z, S, L)	Z
Ön Koşul Dersler	-
Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi. Hüsnü Uğur
Alternatif Öğretim Üyesi	İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı
Dersin Yardımcıları	-

Dersin Amacı: Bu derste öğrencilerin Ulaşım sistemleri, trafik ve karayolu ile ilgili temel konularda yeterli bilgi ve beceri düzeyine ulaşarak, karayolu mühendisliği konusunda tasarım ve projelendirme esaslarını uygulayabilecek seviyeye gelmelerini sağlamak temel amaçtır.

Dersin (katalog) İçeriği: Ulaşım Sistemlerine Giriş, Ulaşım sistemlerinin unsurları olarak taşıtlar, ağlar ve terminaller, Kara taşımacılığı ulaşım olanaklarının tasarımı, Ulaşım sistemleri ve trafik mühendisliği operasyonlarının tasarımı, Trafik akış modelleri, Kavşaklarda trafik analizi, Hizmet düzeylerinin temel tanımlamaları ve hesaplamaları, Planlama ve yönetim teknikleri

Dersin Öğrenme Çıktıları:

Dersin Öğrenme Çıktıları Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;	Öğretim Yöntem ve Teknikleri	Ölçme Yöntemleri
1)Ulaşım sistemlerini tanımlayabilecektir.	1,2,3,4	A,B,C,D
2) Trafik mühendisliği temel kavramlarını bilecektir	1,2,3,4	A,B,C,D
3) Karayolu mühendisliği ile ilgili kavramları tanımlayabilecektir,	1,2,3,4	A,B,C,D
4) Yol mühendisliği tasarım ve proje esaslarını belirleyebilecektir,	1,2,3,4	A,B,C,D
5) Yol kritik elemanlarının (kurba, dever gibi) tasarım ve hesaplarını yapabilecektir.	1,2,3,4	A,B,C,D



Öğretim Yöntem ve Teknikleri : 1-Anlatma, 2-Soru-Cevap, 3-Tartışma, 4-Alıştırma ve Uygulama, 5-Gösteri, 6-Grup Çalışması, 7-Benzetim, 8-Beyin Fırtınası, 9-Altı Şapka, 10-Örnek Olay, 11-Deney Laboratuvar, 12-Bireysel Çalışma, 13-Proje Temelli Öğrenim, 14-Arazi Çalışması, 15-Sözlü, 16-Panel, 17-Konuk Konuşmacı, 18- Öğrenci Topluluğu Faaliyeti, 19-Drama, 20-Özel Destek

Ölçme Yöntemleri : A - Sınav, B - Sözlü Sınav, C - Ödev, D - Proje/Tasarım, E- Laboratuvar Çalışması/Sınavı F - Performans Görevi, G- Seminer- Sunum

Ders Akışı

Hafta	Konular	Öğrenim Çıktıları ile İlişkisi
1	Ulaştırma Sistemlerine Giriş	ÖÇ1
2	Karayolu: Genel Hususlar, Kavramlar ve Tanımlamalar	ÖÇ1
3	Sürücü/Yaya ve Taşıt Karakteristikleri	ÖÇ1
4	Yolların Kapasitesi ve Hizmet Seviyeleri	ÖÇ1
5	Trafik Mühendisliği Temel Kavramlar	ÖÇ1
6	1.Sınav	ÖÇ1
7	Geçki ve Planlar	ÖÇ1
8	Yatay Kurbalar ve Dever	ÖÇ2
9	Geçiş Eğrileri	ÖÇ2
10	Boykesit ve Düşey Kurbalar	ÖÇ3
11	Kent Yollarının Planlanması	ÖÇ3
12	Eşdüzey Kavşaklar	ÖÇ4
13	2. Vize	ÖÇ4
14	Altyapı ve Yolların Drenajı	ÖÇ5

Ders Kitabı:

Yararlanılacak Diğer Kaynaklar: Ders sunumunda kullanılan slaytlar

Diğer Uygulama Faaliyetleri Hakkında Bilgi: Bu ders kapsamında iki haftada bir anlatılan konularla ilgili bir saat detaylı bir problem saati yapılmaktadır. Bu uygulamayla öğrencilerin eksik kaldığı yerler iyileştirilmeye çalışılmaktadır.

Dersin Meslek Eğitimini Sağlamaya Yönelik Katkısı: İnşaat mühendisliği ve teknolojideki gelişme, mühendislik yapıları içerisinde Ulaştırma ve Trafik Mühendisliği kavramlarının önemini oldukça arttırmıştır. Ulaştırma problemlerinin matematik



modellerini kurabilme ve makul yaklaşıklıklarla istenen çözümleri elde edebilme mühendislik öğrencileri açısından çok büyük bir önem arz etmektedir. Bu derste Ulaştırma sistemlerinin ana elemanlarının planlanması ve analizi için gerekli alt yapı oluşturulacaktır.

Dersin Öğrenim Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki İlişki:

PÇ/ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 1	3	4	5							5	
ÖÇ 2	3	4	5							5	
ÖÇ 3	3	4	5							5	
ÖÇ 4	3	4	5							5	
ÖÇ 5	3	4	5							5	

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Dersin Değerlendirilmesi:

Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı (%)
Ara Sınavlar	2	40
Final Sınavı	1	40
Kısa Sınavlar		
Ödevler		
Projeler		
Dönem Ödevi/Projesi	1	20
Lab. Uygulaması		
Diğer Uygulamalar (Sunum vb.)		
Toplam	3	100

Ders Kategorisi:

İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	20
	Mühendislik Bilimleri	40
	Mühendislik Tasarımı	40
	İnsan ve Toplum Bilimi	-



AKTS İş Yüğü Tablosu:

Etkinlik	Sayısı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ödevler	1	10	10
Laboratuvar			
Kısa Sınavlar			
Arasınavlar için Bireysel Çalışma	2	10	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Toplam İş Yüğü(Saat)			110
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3,7
Dersin AKTS Kredisi			4

Hazırlayan Kişi (Kişiler): Dr. Öğr. Üyesi. Hüsnü Uğur

Hazırlanma Tarihi: 27.04.2018



DERS BİLGİ FORMU DEĞERLENDİRME

Gaziantep Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Enstitü/Fakülte/Yüksekokul:	Mühendislik Fakültesi
Bölüm/Program:	İnşaat Mühendisliği
Dersin Kodu ve Adı:	CE 354 – Principles of Transportation and Traffic Engineering
Öğretim Elemanı Adı/Soyadı:	Dr. Öğr. Üyesi Hüsnu Uğur

Ders bilgi formunu inceleyerek aşağıdaki formu doldurunuz.

GENEL BİLGİLER	Evet	Hayır
1. Ders Kodu doğru yazılmış mı? Senato kararıyla uyumlu mu?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Dersin Adı doğru yazılmış mı? Senato kararıyla uyumlu mu?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Dersin açıldığı dönem doğru yazılmış mı? Ders kodu ve dönem uyumlu mu?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Dersin türü doğru belirtilmiş midir? (Zorunlu/seçmeli)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Dersin AKTS Kredi Değeri doğru belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Dersin Teorik/Laboratuvar ve Uygulama saatleri doğru belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Dersin önkoşul dersi var mıdır? Var ise belirtilmiş midir?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8. Dersi kimler alabilir kısmı doğru belirtilmiş midir? (Bu kısmı bölüm olarak işaretle ile belirtiniz)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Dersin öğretim elemanı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Dersin öğretim yöntemi dersin teorik, uygulama ve laboratuvarı doğru belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Ders kitabı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Yardımcı ders kitabı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Dersin amacı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Dersin özeti belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. Dersin öğrenim çıktısı (5 tane olarak) belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME		
16. Laboratuvar katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. Uygulama katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. Alan çalışması/Staj katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. Ödevler katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. Proje/Sunum/Seminer katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21. Kısa Sınavlar katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22. Ara Sınavlar katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23. Yılsonu Sınavı katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HAFTALARA GÖRE DERS KONULARI		
24. 14 haftanın ders konuları belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25. Konular ders öğrenim çıktıları ile uyumlu mudur?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26. Dersin amacı kısmında yer alan bilgiler ile 14 haftalık ders konuları uyumlu mudur?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27. Dersin özeti kısmında yer alan bilgiler ile 14 haftalık ders konuları uyumlu mudur?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



DERS BİLGİ FORMU DEĞERLENDİRME

Gaziantep Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü

1.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ..0c1.....	
2.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ..0c1.....	
3.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ..0c1.....	
4.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ..0c1.....	
5.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ..0c1.....	
6.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ..0c1.....	
7.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ..0c2.....	
8.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ..0c2.....	
9.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ..0c2.....	
10.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ..0c3.....	
11.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ..0c4.....	
12.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ..0c4.....	
13.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ..0c5.....	
14.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ..0c5.....	
PROGRAM YETERLİKLERİ	
28. Program yeterlikleri (11 tane) belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
29. Ders bilgi paketi ve ders planında yer alan program yeterlikleri aynı mıdır?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
30. Program yeterlikleri ile Ders Öğrenim çıktıları ilişkilendirilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
31. Program yeterlikleri ile Ders kitabı uyumlu mudur?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ETKİNLİKLER	
32. Etkinlikler ile öğrenim çıktıları ilişkilendirilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
33. Etkinlikler ile Ölçme değerlendirme yöntemleri ilişkilendirilmiş midir?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
34. Dersin AKTS kredisi doğru hesaplanmış mıdır?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
35. Ödev belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
36. Dersin bilgileri İngilizce'ye tam ve doğru tercüme edilerek web sayfasında yer almakta mıdır?	<input checked="" type="checkbox"/>