

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Ulaştırma II	0501631	VI	2+1	2.5	3
Ön koşul Dersler	0501531 (Ulaştırma I)				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yol mühendisliği konusunda öğrencilerin yeterli bilgi ve beceri düzeyine ulaşmalarını sağlamak amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yol planının hazırlanması, boykesit, enkesit, tipik enkesit, hacim hesabı, Bruckner eğrisinin çizimi, büz projesi, altyapı ve üstyapı metrajı, keşif özeti çıkarılması konularının temel prensip ve kavramlarını bilir.</li> <li>2. Ulaştırma mühendisliği tasarım ve analizi konularında, temel esasların anlaşılması ve araştırma kabiliyetlerinin geliştirir.</li> <li>3. Ulaştırma mühendisliği tasarım ve analizi konularında, araştırma ve uygulama yapar.</li> <li>4. Ulaştırma Mühendisliği alanında ulusal ve uluslararası standartlar üzerinde bilgi sahibi olur..</li> <li>5. Ulaştırma mühendisliği tasarım ve analizi konularında, temel esasları ve kavramları öğrenir.</li> <li>6. Ulaştırma mühendisliği tasarım ve analizi konularında, problem çözer.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Tasfiye eğrili harita üzerinde sıfır poligonu çizilerek geçki ve yol planının hazırlanması, boykesit, enkesit, tipik enkesit, hacim hesabı, Bruckner eğrisinin çizimi, büz projesi, altyapı ve üstyapı metrajı, keşif özeti çıkarılması.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş				
2	Tasfiye eğrili harita üzerinde kavramların tanıtımı				
3	Tasfiye eğrili harita üzerinde sıfır poligonu çizilerek geçki ve yol planının hazırlanması esasları				
4	Uygulama				
5	Boykesitler				
6	Enkesit, tipik enkesit				
7	Ara Sınav				
8	Hacim hesabı				
9	Kübaç cetvelinin hazırlanması				
10	Bruckner eğrisinin çizimi				
11	Büz projesi				
12	Altyapı ve üstyapı metrajı				
13	Keşif özeti çıkarılması				
14	Genel Tekrar				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tasfiye eğrili harita üzerinde sıfır poligonu çizilerek geçki ve yol planının hazırlanması,</li> <li>2. Boykesit, enkesit, tipik enkesit, hacim hesabı,</li> <li>3. Bruckner eğrisinin çizimi, büz projesi, altyapı ve üstyapı metrajı, keşif özeti çıkarılması konularında bilgi sahibi olmak</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Paquette,R.J.,Ashford,N.,Wright,P.H., (1972)" <i>Transportation Engineering</i> ", The Ronald Press. Papacostas, C.S." <i>Fundamentals of Transportation Engineering</i> ",Prentice Hall, 1987. Papacostas,C.S.,Prevedouros,P.D., (2001) " <i>Transportation Engineering and Planning</i> ",Prentice Hall. Hay,W.W., (1961) " <i>An Introduction to Transportation Engineering</i> ",JohnWiley and Sons Inc.					

Morlok, E.K., (1978) "Introduction to Transportation Engineering And Planning", McGraw-Hill.  
Emine Ađar, 'Beton Yollar', ITÜ Matbaası.  
Nadir Yayla, 'Karayolu Mühendisliği' Birsen Yayınları  
C.A.O'Flaherty, (2002) 'Highways', 4. Baskı, Butterworth Heinemann Yayınları.  
Paul H. Wright, (1996) 'Highway Engineering', 6. Baskı, John Wiley & Sons, inc. Yayınları.  
O'Flaherty, (1988) C.A. Highways and Traffic, Vol. 1, Edward Arnold.

### Deđerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŐKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	4	3	3					
ÖÇ2	5	5	5	4	3	3		3			
ÖÇ3	5	5	5	4	3	3					
ÖÇ4	5	5	5	5	3	3					
ÖÇ5	5	5	5	4	3	3					
ÖÇ6	5	5	5	4	3	3					
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İliŐkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Ulaştırma II	5	5	5	4	3	3		1			