



## DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM:  
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/ İNŞAAT MÜHNEİSLİĞİ

### DERS BİLGİLERİ

Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Ulaştırma Sistemleri	INT320	Türkçe	Seçmeli	6	3+0	3	3

Ön Koşul Dersleri

-

Ders Sorumluları

-

Ders Sorumlu Yardımcıları

-

Dersin Amacı

Ulaştırma sistemlerini, Türkiye'deki ve dünyadaki ulaştırma politikalarını öğrenme ve yorumlayabilme becerisini kazanmak.

Dersin İçeriği

Ulaştırma sistemlerine giriş ve ulaştırma kavram ve terimleri hakkında bilgiler, Karayolu, havayolu, demiryolu, deniz yolu ve boru taşıma sistemleri, kombine taşımacılık.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1. Ulaştırma sistemlerine ait temel kavramlara aşina olmak
2. Temel kavramlardan yararlanarak tasarım ile ilgili sorunların çözümüne yönelik mühendislik bilgi ve becerisi kazanmak
3. Dünyadaki taşıma uygulamaları hakkında bilgi sahibi olma

### DERS PLANI

Hafta	Konular/Uygulamalar	Ön Hazırlık
1	Ulaştırma sistemlerine giriş	
2	Ulaştırma Kavramı ve Önemi	
3	Ulaştırma sistemlerini belirleyen unsurlar	
4	Türkiye'de ulaştırma sistemleri	
5	Dünyada ulaştırma sistemleri	
6	Karayolu Taşımacılığı	
7	Demiryolu Taşımacılığı	
8	<b>Ara Sınav</b>	
9	Hava Taşımacılığı	
10	Deniz ve Su Yolu Taşımacılığı	
11	Boru Taşımacılığı	
12	Diğer Taşımacılık Türleri	
13	Ulaştırma Türlerinin Entegrasyonu	
14	Taşımacılık Düzenlemeleri	

### KAYNAKLAR

Ders Kitabı veya Notu

- Ulaştırma Sistemleri ve Politikaları, Cem Saatçioğlu, Gazi Kitapevi, 2006
- Ulaştırma Sistemleri, T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2505, Açıköğretim Fakültesi Yayını No: 1476, Eskişehir, 2012.

Diğer Kaynaklar

### DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	40
Kısa Sınav	-
Ödev, Proje	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	50
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olur; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için kullanabilir			X		
2	Mühendislik problemlerini saptar, uygulama esnasında çıkan problemleri belirler, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve yaklaşımlar geliştirir, modelleme yöntemlerini seçer ve uygular				X	
3	Bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama ve bu amaçla modern yöntemleri uygulama becerisi kazanır				X	
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri, araçları, bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) seçme ve etkin kullanabilme becerisi kazanır			X		
5	Mühendislik uygulama problemlerinin çözümüne yönelik kaynak tarama, veri toplama, deney tasarlama, deney yapma, sonuçları analiz etme, yorumlama ve uygulamaya aktarma becerisi kazanır			X		
6	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi; sorumluluk alma özgüveni kazanır			X		
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde en az bir yabancı dil bilgisi (Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyi) kazanır					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanır			X		
9	Evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olur				X	
10	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği, mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarına ilişkin bilinç kazanır			X		
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur				X	
12	Teknolojik ve Endüstriyel üretim süreçlerini yerinde inceleme ve uygulama becerisine sahip olur					

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
<b>Ders İçi</b>	Ders Saati ( 14 x Haftalık Ders Saati)	42
<b>Ders Dışı</b>	Ödev	15
	Araştırma	7
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	7
	Diğer Faaliyetler	-
<b>Sınavlar</b>	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2
	Yarıyıl Sonu Sınavı	2

<b>Toplam İş Yüğü</b>	75
<b>Toplam İş Yüğü / 25 (s)</b>	3
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	3