

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Transportation Systems / Transportation Systems	
Ders Kodu / Course Code	LOJ211.2B2	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Pre-Bachelor / Pre-Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrencilere taşımacılık sistemlerinin nasıl işlediğini, taşıma modlarını, lojistik süreçleri ve taşıma planlaması ile ilgili temel kavramları öğretmektir.	To teach students how transportation systems work, transportation modes, logistics processes and basic concepts about transportation planning.
İçeriği / Content	Bu ders, karayolu, demiryolu, denizyolu, havayolu ve multimodal taşımacılık gibi çeşitli taşıma modlarını inceleyerek öğrencilere taşımacılık endüstrisindeki mevcut teknolojileri ve uygulamaları tanıtmayı amaçlar.	This course aims to introduce students to current technologies and practices in the transportation industry by examining various transportation modes such as road, rail, sea, air and multimodal transportation.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Uluslararası Taşımacılık Yönetimi, Erdal MURAT , Beta Yayıncılık, İstanbul-2012.	Uluslararası Taşımacılık Yönetimi, Erdal MURAT , Beta Yayıncılık, İstanbul-2012.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Rüveyde PABUÇCU	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Karayolu, demiryolu, denizyolu, havayolu ve multimodal taşımacılık gibi farklı taşımacılık modlarını anlama ve bunların teknolojik gelişmelerini takip etme.	Understanding different transportation modes such as road, rail, sea, air and multimodal transportation and following their technological developments.
2	Lojistik süreçlerin temel prensiplerini anlama, tedarik zinciri yönetimi konusunda bilgi sahibi olma ve lojistik ağlarını planlama ve optimize etme becerilerini geliştirme.	Understanding the basic principles of logistics processes, gaining knowledge about supply chain management and developing skills in planning and optimizing logistics networks.
3	Taşıma planlama tekniklerini öğrenme, rotalama problemlerini çözme, taşıma maliyetlerini azaltma ve taşıma operasyonlarını optimize etme becerilerini kazanma.	Learning transportation planning techniques, solving routing problems, reducing transportation costs and gaining skills in optimizing transportation operations.
4	Taşımacılığın çevresel ve sosyal etkilerini değerlendirme, sürdürülebilir taşımacılık prensiplerini anlama ve çevre dostu taşıma çözümleri geliştirme.	Assessing the environmental and social impacts of transportation, understanding sustainable transportation principles and developing environmentally friendly transportation solutions.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karayolu taşımacılık sisteminin yapısı, gelişimi.				
	Structure and development of the road transport system.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karayolu eşya taşımacılığının yasal çerçevesi, yönetmeliği.				
	Legal framework and regulation of road goods transportation.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uluslararası Karayolu eşya taşımacılığının bileşenleri.				
	Components of international road transport of goods.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yükleme ve sevkiyat.				
	Loading and shipment.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Havayolu taşımacılığında yasal çerçeve.				
	Legal framework in air transportation.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ulaştırma Modlarının Seçimi ve Kullanım Biçimleri				
	Selection and use of transport modes formats				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kargo türlerini belirlemek ve yükleme yapmak.				
	Determining cargo types and loading.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denizyolu taşımacılığı modları, yasal çerçevesi.				
	Maritime transport modes, legal framework.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçak çeşitleri.				
	Types of aircraft.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yük Taşımacılığında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar				
	Watchpoints in freight transport				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Demiryolu taşımacılığı modları.				
	Rail transport modes.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denizyolu taşımacılığı modları, gemi çeşitleri, yönetmeliği.				
	Maritime transportation modes, ship types, regulations.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uluslararası Denizyolu Taşımacılığı yönetmeliği.				
	International Maritime Transport regulations.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel değerlendirme				
	general evalation				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi 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
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Tartışma / Discussion	14	2.00	28.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	20	1.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	20	1.00	20.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	20	1.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	25	1.00	25.00
Toplam / Total:	101	9.00	116.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	2.1.1	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.3.2	3.4.1	3.4.2
1.Karayolu, demiryolu, denizyolu, havayolu ve multimodal taşımacılık gibi farklı taşımacılık modlarını anlama ve bunların teknolojik gelişmelerini takip etme. / Understanding different transportation modes such as road, rail, sea, air and multimodal transportation and following their technological developments.	3	2	3	1	2	2	3	3	3	1
2.Lojistik süreçlerin temel prensiplerini anlama, tedarik zinciri yönetimi konusunda bilgi sahibi olma ve lojistik ağlarını planlama ve optimize etme becerilerini geliştirme. / Understanding the basic principles of logistics processes, gaining knowledge about supply chain management and developing skills in planning and optimizing logistics networks.	3	2	2	1	3	3	3	2	3	1
3.Taşıma planlama tekniklerini öğrenme, rotalama problemlerini çözme, taşıma maliyetlerini azaltma ve taşıma operasyonlarını optimize etme becerilerini kazanma. / Learning transportation planning techniques, solving routing problems, reducing transportation costs and gaining skills in optimizing transportation operations.	3	2	3	1	3	3	2	3	3	1

4. Taşımacılığın çevresel ve sosyal etkilerini değerlendirme, sürdürülebilir taşımacılık prensiplerini anlama ve çevre dostu taşıma çözümleri geliştirme. / Assessing the environmental and social impacts of transportation, understanding sustainable transportation principles and developing environmentally friendly transportation solutions.	2	2	2	1	3	2	2	2	3	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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