

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name				
Ulaştırma Ekonomisi		Transport Economics				
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
ECN 411E	Sonbahar (Fall)	3	6.5	3	0	0
Bölüm / Program (Department/Program)	Ekonomi / Lisans (Economics / Undergraduate)					
Dersin Türü (Course Type)	Seçmeli (Area Elective)			Dersin Dili (Course Language)	İngilizce (English)	
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)	ECN 201E (ECN 201E)					
Dersin mesleki bileşene katkısı, % (Course Category by Content, %)	Temel Bilim (Basic Sciences)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	İnsan ve Toplum Bilim (General Education)		
	-	-	-	%100		
Dersin İçeriği (Course Description)	<p>Ders, ulaştırma ekonomisinde arz, talep ve piyasa yapısının iktisadi ve ekonometrik analizinin temellerini inceler. Ayrıca, maliyet-fayda analizi yöntemlerini tanıtarak çeşitli ulaşım yatırımlarına nasıl uyarlanacağına gösterir.</p> <p>This course provides basics for economic and econometric analysis of travel supply and demand, including the market structure. It introduces cost benefit analysis methods and applies to various transportation investments.</p>					
Dersin Amacı (Course Objectives)	<p>1- İktisadi teoriler ve ekonometrik analiz ışığında ulaştırma sektörünün sistematik olarak anlaşılmasını sağlamak 2- Yeni ulaştırma politika meselelerini incelemek 3- Temel politika ve yatırım değerlendirme tekniklerini tanıtmak</p> <p>1 - To provide a systematic understanding transportation sector in the light of economic theories and econometric analysis. 2 - To study contemporary transportation policy issues. 3 - To introduce basic policy and investment evaluation techniques.</p>					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	<p>Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler aşağıdaki bilgi, beceri ve yetkinlikleri kazanırlar; 1- Çeşitli ulaştırma modlarının fiziksel karakteristiklerine dayalı ulaştırma sektörünün iktisadi parametrelerinde yetkinlik 2- Mikroiktisadi kavramları ulaştırma problemlerine uygulama becerisi 3- Belli bir ulaştırma modunun ekonometrik modellenmesi ve talebini tahmin etme becerisi 4- Maliyet-fayda analizi tekniklerini kullanarak politika önerilerini değerlendirebilme becerisi</p> <p>Students who successfully pass this course gain knowledge, skills and competency such as: 1 - Competency in economic parameters of the transportation sector based on physical characteristics of various modes of transportation. 2 - Ability to apply microeconomic concepts such as congestion to transportation problems. 3 - Ability to econometrically model and estimate demand for a particular mode of transportation. 4 - Ability to assess policy proposals using cost benefit analysis techniques.</p>					

Ders Kitabı (Textbook)	Mallard, G. and Glaister, S. (2008). <i>Transport Economics: Theory, Application and Policy</i>, Palgrave MacMillan		
Diğer Kaynaklar (Other References)			
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Öğrenciler haftalık verilen okumaları yapmaları ve verilen problemleri çözmeleri gerekmektedir. Ayrıca bir dönem projesi yapmaları gerekmektedir. The students should read the assigned materials and solve the assigned problems. They should also write a term paper.		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	Yok		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Yok		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	Yok		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	%30
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)	5	%15
	Projeler (Projects)	1	%15
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	%40

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Ulaşım Talebi	2,5,6
2	Piyasalar, Maliyetler ve Hasılat	1,2,6
3	Rekabet ve Rekabet Edebilirlik	1,2,6
4	Ulaştırma Ekonomisinde Tekel ve Tekelci Rekabet	2,5,6
5	Ulaştırma Ekonomisinde Oligopol	2,5,6
6	Dışsallıklar	2,6
7	Kamu Malları	2,6
8	Eşitsizlik, Fakirlik ve Asimetrik Bilgi	2,6
9	Özelleştirme ve Deregulasyon	2,6
10	Proje Değerleme: Maliyet-Fayda Analizi	2,5,6
11	Ulaşım Yatırımları	2,5,6
12	Devlet Müdahalesinin Genel Formları	2,5,6
13	Trafik Yoğunluğu ile Mücadele	2,5,6
14	Sonuç-Gelecek	2,5,6

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	The Demand for Transport	2,5,6
2	Markets, Costs and Revenues	1,2,6
3	Competition and Contestability	1,2,6
4	Monopoly, Monopolistic Competition in Transport Economics	2,5,6
5	Oligopoly in Transport Economics	2,5,6
6	Externalities	2,6
7	Public and Demerit Goods	2,6
8	Inequality, Poverty and Asymmetric Information	2,6
9	Privatization and Deregulation	2,6
10	Project Appraisal: Cost-Benefit Analysis	2,5,6
11	Transport Investment	2,5,6
12	General Forms of Government Intervention	2,5,6
13	Tackling Traffic Congestion	2,5,6
14	Concluding Remarks-Future	2,5,6

Dersin Ekonomi Lisans Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi, beceri ve yetkinlikler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
i.	Ekonomik ve sosyal problemleri, temsili aktörlerin amaç fonksiyonlarını bir takım kısıtlara tabi olarak maksimize ettikleri ve buna bağlı olarak çeşitli tarz dengelerin oluştuğu ortamlar şeklinde matematiksel olarak modelleyen iktisadi yaklaşımda yetkinlik.			X
ii.	Mikroiktisadi fiyat sistemini özel ve kamu malları ve uluslar arası ticaret bağlamında öğrenip iş stratejileri ve kamu politikaları tasarımıda etkinlik ve eşitlik dengesini gözeterek hukuk çerçevesinde kullanabilme yetkinliği. Bulguları Türkçe veya İngilizce olarak ifade edebilmek.			X
iii.	Fiyatların genel düzeyi, işsizlik ve çıktı düzeyine ilişkin temel makroekonomik modelleri inşa edebilme kabiliyeti. Bulguları Türkçe veya İngilizce olarak ifade edebilme becerisi.	X		
iv.	Ekonomik büyüme ve teknolojik gelişmenin belirleyenlerini, sosyal fayda ve sosyal maliyetlerini değerlendirebilme kabiliyeti.	X		
v.	İstatistiki ve ekonometrik modelleme ve yöntemleri iktisadi ve sosyal verilerin bilgisayar ortamında analiz edilmesinde ve yorumlanmasında temel düzeyde kullanabilme yetkinliği. Bulguları Türkçe veya İngilizce olarak ifade edebilme becerisi.			X
vi.	Bir sektörün ekonomisinde uzmanlık geliştirme kabiliyeti. Yerli veya yabancı bir ülkedeki bir sektörde uzmanlık.			X
vii.	Karar verme alanındaki standart iktisadi modellerde ve karar vermeye ilişkin alternatif varsayımlarda yetkinlik.	X		
viii.	Yurt içinde veya dışındaki ekonomik kurumlar ve düzenlemeleri, tarihi, hukuki ve sosyal altyapıyı dikkate alarak analiz etme yetkinliği. Bu tür bir analizi sektörel uzmanlıkla birleştirme becerisi.			X

1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

The Relationship of the Course with the Bachelor of Science Program in Economics

	The Knowledge, Skills and Competencies that Students will Gain from the Program (Program Outputs)	Level		
		1	2	3
i.	Competency in the fundamental economic approach that models economic and social problems mathematically as environments with various types of equilibria where representative agents maximize their objective functions subject to a set of constraints.			X
ii.	Competency in the microeconomic price system in the context of private and public goods and international trade, and the ability to design business strategies and public policies considering efficiency-equity balance and the legal framework. Skill to express findings in Turkish or English.			X
iii.	Ability to construct basic macroeconomic models regarding the general price level, unemployment, and output. Skill to express findings in Turkish or English.	X		
iv.	Ability to assess the social benefits, costs, and determinants of economic growth and technological advancement.	X		
v.	Competency in statistical and econometric modeling and methods to analyze and interpret at a basic level economic and social data in a computerized environment. Skill to express findings in Turkish or English.			X
vi.	Ability to develop expertise in the economics of a sector. Specialty in a domestic or foreign sector.			X
vii.	Competency in economic models of decision making and in alternative assumptions related to decision-making.	X		
viii.	Competency to analyze domestic or foreign economic institutions and regulations considering the historical, legal, and social infrastructure. The skill to combine such an analysis with sectoral expertise.			X

1: Low, 2: Partial, 3: Full

<u>Düzenleyen (Prepared by)</u> Resul Aydemir	<u>Tarih (Date)</u> 14/06/2014	<u>İmza (Signature)</u>
--	-----------------------------------	-------------------------