

**İTÜ**  
**DERS KATALOG FORMU**  
**(COURSE CATALOGUE FORM)**

Dersin Adı		Course Name				
Health Economics		Sağlık Ekonomisi				
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)
ECN413E	Sonbahar (Fall)	3	6.5	3	0	0
Bölüm / Program (Department/Program)	Economics					
Dersin Türü (Course Type)	Elective			Dersin Dili (Course Language)	English	
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)	ECN 201E min DD					
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)		
	%30			%70		
Dersin İçeriği (Course Description)	Sağlık üzerine ekonomik bir perspektif, tıbbi hizmetlerin arz ve talebi, sağlık hizmeti sunanların ve finanse edenler ve sağlıkla ilgili ürünlerin üreticileri, devletin sağlık hizmetleri sektörüne müdahalesi, karşılaştırmalı kamu politikaları analizi. Economic perspective on health, supply and demand for medical care, health care and health insurance providers, and manufacturers of health-related products, government in the health care sector and provides, healthcare comparative policy analysis.					
Dersin Amacı (Course Objectives)	1-) Sağlık ve sağlık hizmetlerinin ekonomik açıdan anlaşılmasını sağlamak. 2-) Sağlık hizmetleri piyasasındaki tüketiciler, doktorlar, hastaneler, devlet, kar amaçlı olmayan kurumlar, sigorta şirketleri ve ilaç üreticileri gibi oyuncuların ekonomik güdülerinin anlaşılmasını sağlamak. 3-) Öğrencileri Türkiye'nin ve seçilmiş bazı ülkelerin sağlık sistemleri, sağlık ve sağlık hizmetleriyle ilgili istatistikleri ve gözlenen trendlerle ilgili bilgilerle donatmak. 1-) Providing an economic understanding of health and health care. 2-) Providing an understanding of the economic incentives of various players in the health care market including consumers, doctors, hospitals, government, non-profit entities, private insurance companies, and pharmaceuticals. 3-) Endow students with the knowledge of Turkey's and selected other countries' health care systems, current healthcare statistics, and observed trends.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	1-) Sıradan bir tüketici mamulü ile sağlık hizmetleri piyasaları arasındaki farkları ekonomik terimlerle açıklamak. 2-) Sağlık hizmetleri piyasasındaki çeşitli oyuncuların (mesela, doktorlar, hemşireler, ilaç üreticileri, hastaneler, huzurevleri, tıbbi teknoloji sağlayıcılar, sağlık sigortası şirketleri, sağlık bilgisi veren web sayfaları ve çeşitli devlet kurumları) ekonomik güdülerini belirleyip bu anlayışı iş stratejileri, kamu politikaları ve kar amaçlı olmayan kurumlar için stratejiler geliştirirken uygulayabilmek. 3-) Bir ülkedeki veya bölgedeki o günkü veya gelecekteki tıbbi hizmet arz ve talebini etkileyebilecek spesifik faktörleri ve trendleri (mesela, gelir, demografi, teknoloji, politikalar ve tercihler) tespit ederek bunlara uygun iş stratejileri ve sosyal ve ekonomik politikalar geliştirmek. 4-) Türkiye'deki sağlık sisteminin ana hatlarını ve tarihini anlatarak bu sistemi başka ülkelerinkilerle uluslararası istatistikleri ve sağlık iktisadı kavramlarını kullanarak ve mukayese edebilmek 5-) Sağlık politikaları üretebilmek. 1-) Explain in economic terms the differences between the markets for health care and ordinary consumer goods. 2-) Identify the economic incentives of various healthcare market players (e.g. doctors, nurses, pharmaceutical companies, hospitals, nursing homes, providers of medical technology, health insurance companies, health information web sites, and various government agencies) and apply this understanding while developing business and non-profit strategies and public policies. 3-) Identify the specific factors and trends that can affect the current and future supply and demand of medical care in a given country or region (e.g. income, demographics, technology, policies, and preferences) and develop business strategies or social and economic policies accordingly. 4-) Outline the main features of the healthcare system in Turkey and its history and compare this system with those of other countries using international statistics and health economics concepts and provide policy conclusions, business strategies or social and economic policies accordingly. 5-) Ability to design health policies					

<b>Ders Kitabı (Textbook)</b>	Health Economics, Charles E. Phelps, Addison Wesley; 5th edition.		
<b>Diğer Kaynaklar (Other References)</b>	The Economics of Health and Health Care, Sherman Folland, Allen Goodman, Miron Stano, Prentice Hall; 6th edition The Handbook of Health Economics, Anthony J. Culyer and Joseph P. Newhouse, eds., Elsevier Science, 2000.		
<b>Ödevler ve Projeler (Homework &amp; Projects)</b>	4 problem sets and 2 quizzes		
<b>Laboratuar Uygulamaları (Laboratory Work)</b>			
<b>Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)</b>			
<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>			
<b>Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)</b>	<b>Faaliyetler (Activities)</b>	<b>Adedi (Quantity)</b>	<b>Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)</b>
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	25
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	2	10
	Ödevler (Homework)	4	20
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	45

## DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Sağlık ekonomisi ve mikroekonomik araçlar hakkında temel kavramlar	1
2	Tıbbi bakım talebi	3
3	Sağlık üretim fonksiyonu ve tıbbi bakım	3
4	Tıbbi bakım talebi hakkında ampirik çalışmalar: RAND çalışması	2,3
5	Tıbbi bakım talebi hakkında ampirik çalışmalar: diğer çalışmalar	2,3
6	Tıbbi bakım arzı: doktorların sağlık üretiminde girdi alınması	2,3
7	Tıbbi bakım arzı: doktor piyasasında endüstriyel organizasyon	2,3
8	Tıbbi bakım arzı: hastanelerin sağlık üretiminde girdi alınması	2,3
9	Tıbbi bakım arzı: hastane piyasasında endüstriyel organizasyon	2,3
10	Sağlık sigortası talebi: olumsuz seçim ve ahlaki tehlike	3,4
11	Sağlık sigortası arzı ve organize bakım	3,4
12	Farmasötik endüstri ekonomisi ve farmasötik analize giriş	3,4
13	Tıbbi bakım sistemlerinin karşılaştırmalı analizi	3,4,5
14	Sağlık ve ekonomik gelişmede küresel yönetim sorunları	3,4,5

## COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Basic Concepts of Health Economics and Microeconomic Tools	1
2	Demand for Medical Care	3
3	Health Production Functions and Medical Care	3
4	Empirical Studies of Demand for Medical Care – RAND Study	2,3
5	Empirical Studies of Demand for Medical Care – Other Studies	2,3
6	Supply of Medical Care – Physicians as Inputs in Health Production	2,3
7	Supply of Medical Care – Industrial Organization of Physician Markets	2,3
8	Supply of Medical Care – Hospitals as Inputs in Health Production	2,3
9	Supply of Medical Care – Industrial Organization of Hospital Markets	2,3
10	Demand for Health Insurance – Adverse Selection and Moral Hazard	3,4
11	Supply of Health Insurance and Managed Care	3,4
12	Economics of the Pharmaceutical Industry and Introduction to Pharmacoeconomic Analysis	3,4
13	Comparative Analysis of Health Care Systems	3,4,5
14	Global Governance Challenges in Health and Economic Development	3,4,5

## Dersin Ekonomi Lisans Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
a	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
b	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	
c	Fiyatların genel düzeyi, işsizlik ve çıktı düzeyine ilişkin temel makroekonomik modelleri inşa edebilme kabiliyeti. Bulguları Türkçe veya İngilizce olarak ifade edebilme becerisi.	x		
d	Ekonomik büyüme ve teknolojik gelişmenin belirleyenlerini, sosyal fayda ve sosyal maliyetlerini değerlendirebilme kabiliyeti.	x		
e	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
f	Bir sektörün ekonomisinde uzmanlık geliştirme kabiliyeti. Yerli veya yabancı bir ülkedeki bir sektörde uzmanlık.			x
g	Karar verme alanındaki standart iktisadi modellerde ve karar vermeye ilişkin alternatif varsayımlarda yetkinlik.	x		
h	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

### 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 of Contribution		
		1	2	3
a	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
b	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	
c	Ability to construct basic macroeconomic models regarding the general price level, unemployment, and output. Skill to express findings in Turkish or English.	x		
d	Ability to assess the social benefits, costs, and determinants of economic growth and technological advancement.	x		
e	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
f	Ability to develop expertise in the economics of a sector. Specialty in a domestic or foreign sector.			x
g	Competency in economic models of decision making and in alternative assumptions related to decision-making.	x		
h	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: Little, 2. Partial, 3. Full

<u><i>Düzenleyen (Prepared by)</i></u> Sinan Ertemel	<u><i>Tarih (Date)</i></u> 13/06/2014	<u><i>İmza (Signature)</i></u>
---	--	--------------------------------