

Dersin Adı			Course Name	
Sağlık Ekonomisi			Health Economics	
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Dersin Seviyesi (Course Level)
ECN 513E	Güz (Fall)	3	7.5	Doktora (Ph.D.)
Enstitü/ABD/Program (Institute/ Department/Program)	Sosyal Bilimler Enstitüsü/İktisat Anabilim Dalı/İktisat Doktora Programı (Graduate School of Arts and Social Sciences/Department of Economics/Ph.D. in Economics)			
Dersin Türü (Course Type)	Seçmeli (Elective)	Dersin Dili (Course Language)	İngilizce (English)	
Dersin İçeriği (Course Description)	Sağlık hizmetine ekonomik bakış açısı, sağlık hizmetlerinin arz ve talebi, sağlık hizmeti sunanlar, finanse edenler ve sağlıkla ilgili ürünlerin üreticileri, devletin sağlık hizmetleri sektörünü düzenlemesi, karşılaştırmalı kamu politikaları analizi.			
	Economic perspective on healthcare, supply and demand for healthcare, health care providers, financiers and manufacturers of health-related products, government regulation of the health care sector and comparative healthcare policy analysis.			
Dersin Amacı (Course Objectives)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sağlığın 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. 			
	<ol style="list-style-type: none"> 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. Endowment of students with the knowledge of Turkey's and selected other countries' health care systems, current healthcare statistics, and observed trends. 			
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersi başarıyla tamamlayan doktora öğrencileri aşağıdaki bilgi, beceri ve yetkinlikleri kazanırlar;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tüketici ürünleri 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 tasarlamak 			

(Course Learning Outcomes)

Graduate students who successfully pass this course gain knowledge, skills and competency such as:

1. Explain in economic terms the differences between the markets for health care and 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.
5. Ability to design health policies

Kaynaklar**(References)**

- Almond, D., Doyle, J., Kowalski, A. and Williams, H. (2010), Estimating marginal returns to medical care: evidence from at risk newborns, *Quarterly Journal of Economics*, 125(2): 591-634.
- Austin, A. and Hungerford, T.L. (2010) "The Market Structure of the Health Insurance Industry," Congressional Research Service: <http://www.ncsl.org/documents/health/mrktstrofhltins.pdf>.
- Berndt, E. R., Nass, D. and Aitken, M. (2015). "Decline In Economic Returns From New Drugs Raises Questions About Sustaining Innovations," *Health Affairs*, 34(2), 245-252.
- Cawley, J. and Meyerhoefer, C. (2012). The medical care costs of obesity: an instrumental variables approach, *Journal of Health Economics*, 31 (1), 219–230.
- Cutler, D.M., Davis, K., and Stremikis, K. (2010). The Impact of Health Reform on Health System Spending, Center for American Progress and The Commonwealth Fund.
- Cutler, D.M. and Ly, D.P. (2011). "The (Paper) Work of Medicine: Understanding International Medical Costs," *Journal of Economic Perspectives*, 25(2):3-26.
- Das, J, Hammer, J, Leonard, KL. (2008) "The quality of medical advice in low-income countries," *Journal of Economic Perspectives* 22 (20): 93-114.
- Das et al. (2012) "In urban and rural India, a standardized patient study showed low levels of provider training and huge quality gaps," *Health Affairs* 31(12):2774-84. Dupas, P. (2014). "Pricing and User Fees." In Culyer, T, *The Encyclopedia of Health Economics* (pp. 136-141). Elsevier.
- Dupas, P. (2014). "Getting essential health products to their end users: Subsidize, but how much?" *Science* 345(6202), 1279-1281.
- Kowalski, A.E. (2014). "The Early Impact of the Affordable Care Act State-By-State," NBER Working Paper No. 20597.
- Lewis, M. (2014). "What Is the Impact of Health on Economic Growth? and of Growth on Health?" *Encyclopedia of Health Economics* (pp. 490-494). Elsevier.
- Mills, A. (2014) "Reflections on the development of health economics in low and middle-income countries." *Proceedings of the Royal Society of London B: Biological Sciences* 281(1789), 20140451-20140451.
- Mills, A., Hsu, J. (2014). "Health Services in Low- and Middle-Income Countries: Financing, Payment, and Provision." In Culyer, A, *The Encyclopedia of Health Economics* (pp. 422-434). Elsevier.
- Miller, G., Babiarz, K. S. (2014). "Pay-for-Performance Incentives in Low- and Middle-Income Country Health Programs." In Culyer, A, *The Encyclopedia of Health Economics* (pp. 457-466). Elsevier.
- Morris, S. and Morris, S. (2012): *Economic Analysis in Health Care*, Chichester: John Wiley & Sons.
- Santerre, R. and Neun, S. (2013): *Health Economics: Theories, Insights and Industry Studies*.
- Soares, R. R. (2014) "Health Status in the Developing World, Determinants of." In Culyer, A, *The Encyclopedia of Health Economics* (pp. 435-442). Elsevier.
- Thomson, S., Osborn, R., Squires, D., and Jun, M. (2012). "International Profiles of Health Care Systems," The Commonwealth Fund.
- Trivedi, A., Moloo, H. and Mor, V. (2010)," Increased Ambulatory Care Copayments and Hospitalizations among the Elderly," *New England Journal of Medicine*, 362(4):320-328.

	<p>Vogl, T. S. (2014). "Education and Health in Developing Economies." In Culyer, T, The Encyclopedia of Health Economics (pp. 246-249). Elsevier.</p> <p>Zirui Song, B.A., and Bruce E. Landon (2013) "Controlling Health Care Spending — The Massachusetts Experiment," New England Journal of Medicine 366: 1560-156.</p>
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	<p>2 quiz ve 1 proje</p> <p>2 quizzes and 1 project</p>
Laboratuar Uygulamaları (Laboratory Work)	
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Sağlık ekonomisinin temel kavramları ve mikroekonomik araçlar	1
2	Sağlık hizmeti talebi	3
3	Sağlık üretim fonksiyonu ve sağlık hizmeti	3
4	Sağlık hizmeti talebi hakkında ampirik çalışmalar: RAND çalışması	2,3
5	Sağlık hizmeti talebi hakkında ampirik çalışmalar: RAND dışındaki çalışmalar	2,3
6	Sağlık hizmeti arzı: doktorların sağlık üretiminde girdi alınması	2,3
7	Sağlık hizmeti arzı: doktor piyasasında endüstriyel organizasyon	2,3
8	Sağlık hizmeti arzı: hastanelerin sağlık üretiminde girdi alınması	2,3
9	Sağlık hizmeti 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	Sağlık hizmeti 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 Healthcare	3
3	Health Production Functions and Healthcare	3
4	Empirical Studies of Demand for Healthcare – RAND Study	2,3
5	Empirical Studies of Demand for Healthcare – Non-RAND Studies	2,3
6	Supply of Healthcare – Physicians as Inputs in Health Production	2,3
7	Supply of Healthcare – Industrial Organization of Physician Markets	2,3
8	Supply of Healthcare – Hospitals as Inputs in Health Production	2,3
9	Supply of Healthcare – 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 İktisat Doktora 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 Ph.D. 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

<i>Düzenleyen (Prepared by)</i>	<i>Tarih (Date)</i>	<i>İmza (Signature)</i>
---------------------------------	---------------------	-------------------------

