

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ENVIRONMENTAL ECONOMICS AND POLICY / ENVIRONMENTAL ECONOMICS AND POLICY	
Ders Kodu / Course Code	1301007532019	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	
Amacı / Purpose	Bu ders, ekonomik bir perspektiften modern çevre sorunlarına ve çeşitli çevre sorunlarına yönelik politika çözümlerinin tasarlanması ve değerlendirilmesinde ekonomik teorisinin önerilerinin incelenmesini amaçlar. Öğrencilerin, ekonominin çevre konularında ve oluşumundaki rolünü anlamaları, ekonomik hedeflerin mutlaka çevresel amaçlarla çelişmediği, ekonomi politikalarının çevresel kaliteyi iyileştirmek için kullanılabileceği hakkındaki bilgilerin in derinleştirilmesi hedeflenir.	This course aims to examine the proposals of economic theory in designing and evaluating policy solutions to modern environmental problems and various environmental problems from an economic perspective. It is aimed that students understand the role of the economy in environmental issues and formation, that economic goals do not necessarily conflict with environmental goals, and that economic policies can be used to improve environmental quality.
İçeriği / Content	Bu ders, modern çevre sorunları bağlamında ekonomik teorisi ve politikasının analizini kapsar. Günümüz çevre özellikle iklim değişikliği sorunlarını anlamak için ekonomi politikaları, piyasa başarısızlıklarıyla ilgili temel analitik kavramları ve ilgili ekonomik teoriyi tanıtır.	This course covers the analysis of economic theory and policy in the context of modern environmental issues. It introduces basic analytical concepts of economic policy, market failures, and relevant economic theory to understand contemporary environmental issues, particularly climate change.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Ders özellikle iklim krizinin ekonomik ve sosyal sonuçlarını anlamaya odaklanır ve uluslararası anlaşmalar ve ülkelere göre yükümlülükleri tartışır.	The course focuses specifically on understanding the economic and social consequences of the climate crisis and discusses international agreements and obligations by country.
Staj Durumu / Internship Status	Yok	

<p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>Kurnaz, L. (2019) Son Buzul Erimesinden, İklim Değişikliği Hakkında Merak Ettiğiniz Her Şey, Doğan Kitap, İstanbul</p> <p>Standing up for a Sustainable World Voices of Change (2020) Edited by Claude Henry, Professor of Sustainable Development, Sciences Po, France, Johan Rockström, Director, Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK); Professor in Earth System Science, University of Potsdam, Germany and Nicholas Stern, IG Patel Professor of Economics and Government and Chair, Grantham Research Institute, London School of Economics, UK</p> <p>Yücel, G. ve Kurnaz ,L. (2021) Yeni Gerçeğimiz Sürdürülebilirlik, Yeni İnsan Yayınevi, İstanbul</p> <p>Portney, K. (2017) Sürdürülebilirlik, The MIT Press, Pan Yayıncılık, İstanbul</p> <p>Kolbert, E. (2014) Altıncı Yok Oluş, Okuyan Yayıncılık, İstanbul</p> <p>Rockström, J., W. Steffen, K. Noone, Å. Persson, F. S. Chapin, III, E. Lambin, T. M. Lenton, M. Scheffer, C. Folke, H. Schellnhuber, B. Nykvist, C. A. De Wit, T. Hughes, S. van der Leeuw, H. Rodhe, S. Sörlin, P. K. Snyder, R. Costanza, U. Svedin, M. Falkenmark, L. Karlberg, R. W. Corell, V. J. Fabry, J. Hansen, B. Walker, D. Liverman, K. Richardson, P. Crutzen, and J. Foley. 2009. Planetary boundaries:exploring the safe operating space for humanity. Ecology and Society 14(2): 32. [online] URL: <a href="http://www.ecologyandsociety.org/vol14/iss2/art32/">http://www.ecologyandsociety.org/vol14/iss2/art32/</a></p> <p>Raworth, K. (2019) Simit Ekonomisi, Tellekt yayınevi, İstanbul</p> <p>Kozal, Ö. ve Barbaros, F. (2020) Sürdürülebilirlik ve Döngüsellik: Kavramsal Bir Çerçeve, Döngüsel Ekonomi, Makro ve Mikro İncelemeler / Editör: Ferhan Sayın, Nobel Yayınevi, Ankara</p> <p>Commission for the Environment, Climate Change and Energy Implementing the European (2022) Green Deal: Handbook for Local and Regional Governments. Written by Erik Gløersen, Marcela Mäder Furtado, Helene Gorny, Arndt Münch and Michele Alessandrini, Carlo Bettini.</p> <p>United Nations (2015) Paris agreement. <a href="https://unfccc.int/sites/default/files/english_paris_agreement.pdf">https://unfccc.int/sites/default/files/english_paris_agreement.pdf</a></p> <p>The Biden Plan for a Clean Energy Revolution and Environmental Justice. <a href="https://joebiden.com/climate-plan">https://joebiden.com/climate-plan</a></p> <p>DERS ARAÇLARI: Bilgisayar, Projeksiyon cihazı</p>	<p>Kurnaz, L. (2019) Son Buzul Erimesinden, İklim Değişikliği Hakkında Merak Ettiğiniz Her Şey, Doğan Kitap, İstanbul</p> <p>Standing up for a Sustainable World Voices of Change (2020) Edited by Claude Henry, Professor of Sustainable Development, Sciences Po, France, Johan Rockström, Director, Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK); Professor in Earth System Science, University of Potsdam, Germany and Nicholas Stern, IG Patel Professor of Economics and Government and Chair, Grantham Research Institute, London School of Economics, UK</p> <p>Yücel, G. ve Kurnaz ,L. (2021) Yeni Gerçeğimiz Sürdürülebilirlik, Yeni İnsan Yayınevi, İstanbul</p> <p>Portney, K. (2017) Sürdürülebilirlik, The MIT Press, Pan Yayıncılık, İstanbul</p> <p>Kolbert, E. (2014) Altıncı Yok Oluş, Okuyan Yayıncılık, İstanbul</p> <p>Rockström, J., W. Steffen, K. Noone, Å. Persson, F. S. Chapin, III, E. Lambin, T. M. Lenton, M. Scheffer, C. Folke, H. Schellnhuber, B. Nykvist, C. A. De Wit, T. Hughes, S. van der Leeuw, H. Rodhe, S. Sörlin, P. K. Snyder, R. Costanza, U. Svedin, M. Falkenmark, L. Karlberg, R. W. Corell, V. J. Fabry, J. Hansen, B. Walker, D. Liverman, K. Richardson, P. Crutzen, and J. Foley. 2009. Planetary boundaries:exploring the safe operating space for humanity. Ecology and Society 14(2): 32. [online] URL: <a href="http://www.ecologyandsociety.org/vol14/iss2/art32/">http://www.ecologyandsociety.org/vol14/iss2/art32/</a></p> <p>Raworth, K. (2019) Simit Ekonomisi, Tellekt yayınevi, İstanbul</p> <p>Kozal, Ö. ve Barbaros, F. (2020) Sürdürülebilirlik ve Döngüsellik: Kavramsal Bir Çerçeve, Döngüsel Ekonomi, Makro ve Mikro İncelemeler / Editör: Ferhan Sayın, Nobel Yayınevi, Ankara</p> <p>Commission for the Environment, Climate Change and Energy Implementing the European (2022) Green Deal: Handbook for Local and Regional Governments. Written by Erik Gløersen, Marcela Mäder Furtado, Helene Gorny, Arndt Münch and Michele Alessandrini, Carlo Bettini.</p> <p>United Nations (2015) Paris agreement. <a href="https://unfccc.int/sites/default/files/english_paris_agreement.pdf">https://unfccc.int/sites/default/files/english_paris_agreement.pdf</a></p> <p>The Biden Plan for a Clean Energy Revolution and Environmental Justice. <a href="https://joebiden.com/climate-plan">https://joebiden.com/climate-plan</a></p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Prof. Dr. Funda Barbaros Özay</p>	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Çevresel yönetim için uygulanan politikaların normatif ölçütlere değerlendirilmesini uygulayabilme.	Being able to apply normative criterion for evaluating policies for environmental
2	Çevresel meselelere mikro ekonomik teoriyi uygulayabilme.	Being able to apply microeconomic theory to the study of environmental issues.
3	Çevresel politika araçları kadar çevresel mal ve hizmetleri değerlendirmekte kullanılan metotları da analiz edebilme.	Being able to analyze various methods for evaluating environmental goods and services as well as environmental policy instruments.
4	Karbondioksit salınımı fiyatlarını, transfer edilebilir izinleri ve yasal sorumlulukları da içeren piyasa temelli opsiyonları yorumlayabilme.	Being able to interpret how various market based options for environmental policy function, including emission charges, transferable permits and legal liability affects the economy.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevre İktisadına Giriş				
	Introduction to Environmental economics				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevresel Problemlerin tanımı, tarihsel geçmiş				
	Definition of Environmental Problems, historical background				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim nedir? İklim insan faaliyetleri yüzünden mi değişiyor?				
	What is the climate? Is the climate changing due to human activities?				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliğinin nedenleri, ülkelere göre farklılıklar ve gelecek öngörüler				
	Causes of climate change, differences according to countries and future projections				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sürdürülebilirlik paradigması nedir? Kısa tarihçe. Karbon ayak izi nedir? Örnek hesaplama				
	What is the sustainability paradigm? Brief history. What is a carbon footprint? Example calculation				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Gezegeenin sınırları nelerdir? Bu analiz ve ekonomi politikaları ilişkisi				
	What are the boundaries of the planet? The relationship between this analysis and economic policies				
7	İktisadi büyüme ve gelişme aynı mıdır? büyüme nasıl ölçülmeli? Piyasa başarısızlıklarının sonuçları ve çevre.				
	Are economic growth and development the same? How should growth be measured? Consequences of market failures and the environment.				
8	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Sınırsız büyüme ve sonuçları. Kuznets üzerine değerlendirme. makro ekonomik akış şemaları değişiyor mu?				
	Unlimited growth and results. Evaluation on Kuznets. Are macroeconomic flowcharts changing?				
10	ekonomik büyümenin sınırları. paylaşımcı ekonomi nedir?				
	limits of economic growth. What is the sharing economy?				
11	Sürdürülebilirlik ve Döngüsellik: Kavramsal Bir Çerçeve.				
	Sustainability and Circularity: A Conceptual Framework				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Simit ekonomisi: gezegensel sınırlar ve sosyal eşitsizlikler için çözüm mü?				
	The Donut economy: the solution to planetary boundaries and social inequalities?				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Küresel 2030 ve 2050 hedefleri. Uluslararası gündem: Paris iklim anlaşması, Biden'ın iklim planı, Avrupa yeni yeşil mutabakatı				
	Global goals: 2030 and 2050. International agenda: Paris climate agreement, Biden's climate plan, European new green deal.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

## 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)
Derse Katılım / Attending Lectures	16	3.00	48.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	8	2.00	16.00
Bireysel Çalışma / Self Study	7	2.00	14.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	2.00	20.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	20	2.00	40.00
Ev Ödevi / Homework	8	1.00	8.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>71</b>	<b>16.00</b>	<b>150.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 150.00/30.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 30.00 = 5.00 ~ 5.00			



PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.Çevresel yönetim için uygulanan politikaların normatif ölçütleri değerlendirilmesini uygulayabilme. / Being able to apply normative criterion for evaluating policies for environmental				5									
2.Çevresel meselelere mikro ekonomik teoriyi uygulayabilme. / Being able to apply microeconomic theory to the study of environmental issues.					3								
3.Çevresel politika araçları kadar çevresel mal ve hizmetleri değerlendirmekte kullanılan metotları da analiz edebilme. / Being able to analyze various methods for evaluating environmental goods and services as well as environmental policy instruments.			4										
4.Karbondioksit salınımı fiyatlarını, transfer edilebilir izinleri ve yasal sorumlulukları da içeren piyasa temelli opsiyonları yorumlayabilme. / Being able to interpret how various market based options for environmental policy function, including emission charges, transferable permits and legal liability affects the economy.			4										

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