DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOG FORM)

Dersin Kodu: ECON3406 **(Course Code):** ECON3406				**Dersin Adı**: Çevre Ekonomisi ve Sürdürülebilirlik **(Course Name):** Environmental Economics and Sustainability			
Yarıyılı (Semester)	**D + U + L (Lc + T + L)**	**Kredisi (Credits)**	**AKTS (ECTS)**	**Dersin Dili (Language)**	**Dersin Türü (Category)**	**Dersin İşleniş Yöntemi (Instructional Methods)**	**Ön Koşulları (Pre Requisites)**
Bahar (Spring) (6)	3+0+3	3	6	İngilizce (English)	Zorunlu (Compulsory)	Ders (Lecture)	Yok (None)

Dersin Amacı **(Course Objectives)**	Bu ders, öğrencilere çevre ekonomisi ve sürdürülebilirliğin temel kavramları konusunda sağlam bir altyapı kazandırmak ve alandaki güncel çalışmalara ilişkin bir bakış açısı sunmaktır. The aim of this course is to provide students with a good grasp of the basics of environmental economics and sustainability and a sense of current work in the field.
Dersin İçeriği **(Course Content)**	Sürdürülebilirliğin mikroekonomik analizi. İklim krizi. Sosyal maliyet sorunu, politika araçlarının seçimi ve çevresel iyileşmeler yolu ile sürdürülebilir kalkınmanın faydaları. Microeconomic analysis of sustainability. Climate crisis. The social cost problem, the choice of environmental policy instruments, and the benefits of sustainable development through environmental improvement.
Dersin Öğrenme Çıktıları **(Course Learning Outcomes)**	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: 1. Çevre ekonomisi, dışsallıklar, piyasa başarısızlıkları ve sürdürülebilirlik ilkelerini açıklar.[1,3,13] 2. Çevresel sorunların ekonomik neden ve sonuçlarını mikroekonomik çerçevede değerlendirir. [1,6,8] 3. Çevre ve sürdürülebilirlik politika araçlarını karşılaştırır ve analiz eder. [3,4,13] 4. Fayda-maliyet analizi ve ekonomik değerleme yöntemlerini uygular. [4, 6, 12] 5. Hava, su, doğal kaynaklar, iklim değişikliği ve atık yönetimi konularını ekonomik açıdan değerlendirir. [2,4,13] 6. Güncel araştırmaları ve ampirik bulguları eleştirel biçimde yorumlar. [7,11,12] 7. Ekonomik etkinlik, sosyal adalet ve çevresel sürdürülebilirlik arasında denge kuran politika önerileri geliştirir. [5,10,13] *[Not: Köşeli parantez içindeki sayılar ilgili program çıktı - PÇ - numaralarıdır]* By the end of this course, students will be able to: 1. Explain the fundamental concepts of environmental economics, externalities, market failures and sustainability principles. 1,3,13] 2. Evaluate the economic causes and consequences of environmental problems using a microeconomic framework. [1,6,8] 3. Compare and analyze policy instruments used to achieve environmental and sustainability objectives. [3,4,13] 4. Apply benefit-cost analysis and other economic valuation techniques to environmental and sustainability-related issues. [4, 6, 12] 5. Assess issues related to air quality, water resources, natural resource management, climate change and waste management from economic and sustainability perspectives. [2,4,13] 6. Critically interpret contemporary research, data sources and empirical evidence in environmental economics and sustainability. [7,11,12] 7. Develop policy recommendations for environmental and sustainability challenges by considering economic efficiency, social equity and environmental protection. [5,10,13] *[Note: Numbers in brackets indicate the related program outcomes-PO]*
Dersin ISCED Kategorisi **(ISCED Category of the course)**	0311(İktisat/Economics)
Ders Kitabı **(Textbook)**	Perman et al (2011), Natural Resource and Environmental Economics, 4th ed. Pearson Publishing.
Yardımcı Kaynaklar **(Other References)**	Tietenberg and Lewis (2009), Environmental and Natural Resource Economics, 8th ed. Pearson Publishing Küresel çevre ve sürdürülebilirlik gündeminde dönem içerisinde meydana gelen gelişmeler doğrultusunda güncellenecek tematik tamamlayıcı okuma materyali Blackboard sistemi üzerinden öğrencilerle paylaşılacaktır. (Thematic complementary reading material will be provided through the Blackboard system, which will be updated according to the changes in the global environmental agenda as the semester proceeds.)

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Teorik Ders Konuları
1	Çevre Ekonomisine Giriş ve Neoklasik İktisada Yönelik Eleştiriler
2	Sürdürülebilirlik Sorununun Kökenleri
3	Refah Ekonomisi ve Çevre I: Etkinlik, Optimalite, Sosyal Refah Fonksiyonu ve Piyasa Etkinliği
4	Refah Ekonomisi ve Çevre II: Piyasa Başarısızlığı, Kamu Malları, Dışsallıklar, İkinci En İyi Teoremi, Eksik Bilgi
5	Çevre Kirliliği: Hedefler ve Politika Araçları
6	Çevre Politikalarının Ekonomik Analizi:Komuta-Kontrol Politikaları, Emisyon Vergileri, Sübvansiyonlar ve Ticarete Konu Emisyon İzinleri
7	Uluslararası Çevre Sorunları: İklim Değişikliği, Uluslararası İş Birliği, Yeşil İklim Fonu, Uluslararası Anlaşmalar ve Ticaret-Çevre İlişkisi
8	Oyun Teorisi ve Çevre Politikalarının Analizi
9	Ara Sınav Projesinin Tanıtımı ve Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA)
10	İnsan Sağlığı, Çevre ve Ekonomik Refah
11	Su Kaynakları ve Ekonomi
12	Arazi Kullanımı ve Ormansızlaşmanın Ekonomisi
13	Enerji Ekonomisi, Çevre ve İklim Politikaları
14	Yeşil Dönüşüm, Döngüsel Ekonomi ve Sürdürülebilirliğin Geleceği

COURSE PLAN

Week	Topics
1	Introduction to Environmental Economics and Critiques of Neoclassical Economics
2	The origins of the sustainability problem
3	Welfare Economics and the Environment I: Efficiency, Optimality, Social Welfare Functions and Market Efficiency
4	Welfare Economics and the Environment II: Market Failure, Public Goods, Externalities, the Second-Best Problem, Imperfect Information
5	Environmental Pollution: Targets and Policy Instruments
6	Economic Analysis of Environmental Policy Instruments: Command-and-Control Regulation, Emissions Taxes, Subsidies, and Tradable Emission Permits
7	International Environmental Problems: Climate Change, International Environmental Cooperation, the Green Climate Fund, International Environmental Agreements, and Trade–Environment Linkages
8	Game-Theoretic Analysis of Environmental Problems and Policies
9	Introduction to the Midterm Project and the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs)
10	Human Health, the Environment and Economic Well-Being
11	Water Resources and Economics
12	Land Use and the Economics of Deforestation
13	Energy Economics, the Environment, and Climate Policy
14	Green Transition, Circular Economy and the Future of Sustainability

DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

(COURSE ASSESSMENT

	Etkinlikler (Activities)	Adet (Quantity)	Katkı Oranı (Contribution) (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları (Semester Activities)	Kısa Sınavlar (Quizzes)	5	10
	Dönem Ödevi / Projesi (Term Project)		
	Derse Devam (Attendance)		
	Seminer(Seminars)		
	Ödevler (Homework)		
	Sunum (Presentations)		
	Arasınavlar (Midterm Exams)	1	30
	Proje (Project)	1	20
YARIYIL SONU SINAVI (FINAL EXAM)		1	40
Toplam (Total)		8	100

AKTS-İŞ YÜKÜ TABLOSU (ECTS-WORK LOAD TABLE)

DERS ETKİNLİKLERİ (COURSE ACTIVITIES)	Sayı (Quantity)	Süre (Saat) (Time (h))	İş Yükü (saat) (Work Load (h))
Ders Süresi (Lectures)	14	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil) (Fınal Exam (Preparation included))	1	40	40
Kısa Sınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Quizzes (Preparation included))	5	1	5
Dönem Ödevi / Projesi (Term Project)			
Uygulama/ (Tutorial)			
Bitirme Tezi/Projesi (Graduation Project)			
Seminer (Seminars)			
Sınıf Dışı Çalışma Süresi (Out class working time)			
Ödevler (Homework)			
Sunum (Presentations)	1	3	3
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Midterm Exams (Preparation included))	1	30	30
Proje (Projects)	1	30	30
Toplam İş Yükü (saat) (Total Work Load (h))			150
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yükü / 25) (ECTS Credits of the course (Total Work Load / 25))			6

Revizyon/Tarih (Revision/Date)	Koordinatör / Hazırlayan (Coordinator / Prepared by)	Onaylayan (Approved by)
01.06.2026	Prof. Dr. Aslı Taşbaşı	