

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	NATURAL RESOURCE AND ENVIRONMENTAL ECONOMICS / NATURAL RESOURCE AND ENVIRONMENTAL ECONOMICS	
Ders Kodu / Course Code	CEK301	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar 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	None
Amacı / Purpose	Öğrencilerin çevre ve doğal kaynaklar ekonomisi konularını öğrenmelerini ve böylece çevre ve ekonomiye farklı bir bakış açısıyla bakmalarını sağlayarak tarım, doğal kaynaklar ve çevre konusundaki duyarlılıklarını artırmaktır.	To provide the students, learn the environmental and natural resources economy, looking with a different perspective on the environment and economy by increasing their awareness of the natural resources and environment.

İçeriği / Content	<ul style="list-style-type: none"> - Doğal Kaynaklar, Çevre ve Ekonomi Arasındaki Bağlantılar - Ekonomik Büyüme ve Çevre Sorunları - Kamusal Mallar ve Çevresel Dışsallıklar - Tarımsal Dışsallıklar ve Sonuçları - Doğal Kaynakların Tanımı ve Sınıflandırılması, Yenilenebilir ve Yenilenemez Kaynaklar - Kıtık, Doğal Kaynaklar, Tüketim ve Nüfus İlişkisi - Türkiye'nin Su Kaynakları Potansiyeli, Kullanımı ve Sorunları - Türkiye'nin Toprak Kaynakları Potansiyeli, Kullanımı ve Sorunları - Toprak ve Su Kaynaklarının Sürdürülebilir Kullanımı ve Tarım Sektörü - İklim Değişikliği ve Tarım - Çevre Kirliliği ve Tarımsal Dışsallıklar - Dünyada Çevre Sorunlarına Yönelik Uygulamalar - Türkiye'de Çevre Sorunlarına Yönelik Uygulamalar 	<ul style="list-style-type: none"> - Linkages between Natural Resources, Environment and Economics - Economic Growth and Environmental Problems - Public Goods and Environmental Externalities - Agricultural Externalities and Results - Definition and classification of natural resources, renewable and non-renewable resources - Famine, Natural Resources, Consumption and Population Relations - Turkey's Water Resources Potential, Usage and Problems - Turkey's potential of Land Resources, Usage and Problems - Sustainable Use of Land and Water Resources and Agriculture Sector - Climate Change and Agriculture - Environmental Pollution and Agricultural Externalities - Applications for Environmental Problems in World - Applications for Environmental Problems in Turkey
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<ol style="list-style-type: none"> 1.Başol, K., Durman, M., Önder, H. (2007). Doğal Kaynakların ve Çevrenin Ekonomik Analizi, ISBN: 9789752531116. 2.Hartwick, J.M., Olewiler,N. (1998). The Economics of Natural Resource Use, ISBN: 0321014286. 3.Hanley, N., Shogren, J.F., White, B. (2007). Environmental Economics in Theory and Practice, ISBN: 139780333971376. 4.Karacan, A.R. (2012). Çevre Ekonomisi ve Politikası, E.Ü. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Yayın No:6, ISBN: 9789754837513. 5.Kolstad, C.D. (2000). Environmental Economics, Oxford University Press. 6.Tisdell, C.A. (2005). Economics of Environmental Conservation, Edward Elgar Publishing. 7.Tietenberg, T. (2004). Environmental Economics and Policy, ISBN: 0321194128. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Başol, K., Durman, M., Önder, H. (2007). Doğal Kaynakların ve Çevrenin Ekonomik Analizi, ISBN: 9789752531116. 2.Hartwick, J.M., Olewiler,N. (1998). The Economics of Natural Resource Use, ISBN: 0321014286. 3.Hanley, N., Shogren, J.F., White, B. (2007). Environmental Economics in Theory and Practice, ISBN: 139780333971376. 4.Karacan, A.R. (2012). Çevre Ekonomisi ve Politikası, E.Ü. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Yayın No:6, ISBN: 9789754837513. 5.Kolstad, C.D. (2000). Environmental Economics, Oxford University Press. 6.Tisdell, C.A. (2005). Economics of Environmental Conservation, Edward Elgar Publishing. 7.Tietenberg, T. (2004). Environmental Economics and Policy, ISBN: 0321194128.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Ela ATIŞ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1-Çevre ve doğal kaynak sorunlarına karşı daha duyarlı davranabilme	To be able to act more sensitive to the environmental and natural resource issues
2	2-Çevre sorunları konusundaki olayları ekonomik bakış açısıyla yorumlayabilme	To interpret events about environmental issues from an economic perspective
3	3-Güncel çevre sorunlarının daha fazla farkında olabilme ve kaynakların kullanımı ve korunması konularını tartışabilme	Be more aware of current environmental problems and able to discuss issues of resource usage and conservation
4	4- Dönem ödevi yazma deneyimi ile araştırma, analiz ve sentez yapma becerisi kazanabilme	Earning skills to do research, analysis and synthesis by experience of writing term paper
5	5-Tarımsal dışsallıklar konusunu analiz edebilme	To analyze the issues of agricultural externalities
6	6- Genel çevre sorunları ve tarımsal dışsallıklara yönelik çözüm üretebilme	To find solutions for general environmental problems and for the agricultural externalities

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin Tanıtımı, Kapsamı, Gereçesi, Önemi ve Temel Kavramlar				
	Introduction of the course, scope, rationale, importance and basic concepts				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğal Kaynaklar, Çevre ve Ekonomi Arasındaki Bağlantılar				
	Linkages between Natural Resources, Environment and Economics				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekonomik Büyüme ve Çevre Sorunları				
	- Economic Growth and Environmental Problems				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kamusal Mallar ve Çevresel Dışsallıklar				
	Public Goods and Environmental Externalities				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarımsal Dışsallıklar ve Sonuçları				
	Agricultural Externalities and Results				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Doğal Kaynakların Tanımı ve Sınıflandırılması, Yenilenebilir ve Yenilenemez Kaynaklar				
	Definition and classification of natural resources, renewable and non-renewable resources				
7	Kıtlık, Doğal Kaynaklar, Tüketim ve Nüfus İlişkisi				
	Famine, Natural Resources, Consumption and Population Relations				
8	Ara sınav				
	Midterm				
9	Türkiye'nin Su Kaynakları Potansiyeli, Kullanımı ve Sorunları				
	Turkey's Water Resources Potential, Usage and Problems				
10	Türkiye'nin Toprak Kaynakları Potansiyeli, Kullanımı ve Sorunları				
	Turkey's potential of Land Resources, Usage and Problems				
11	Toprak ve Su Kaynaklarının Sürdürülebilir Kullanımı ve Tarım Sektörü				
	Sustainable Use of Land and Water Resources and Agriculture Sector				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	İklim Değişikliği ve Tarım				
	Climate Change and Agriculture				
13	Çevre Kirliliği ve Tarımsal Dışsallıklar				
	Environmental Pollution and Agricultural Externalities				
14	Dünyada Tarım-Çevre Sorunlarına Yönelik Uygulamalar				
	Applications for Agro-Environmental Problems in World				
15	Türkiye'de Tarım-Çevre Sorunlarına Yönelik Uygulamalar				
	Applications for Agro-Environmental Problems in Turkey				
16	Final sınavı				
	Final Exam				

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)
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	28	2.00	56.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Toplam / Total:	46	39.00	132.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 132.00/30.00 = 4.40 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 132.00 / 30.00 = 4.40 ~

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
1.1-Çevre ve doğal kaynak sorunlarına karşı daha duyarlı davranabilme / To be able to act more sensitive to the environmental and natural resource issues													
2.2-Çevre sorunları konusundaki olayları ekonomik bakış açısıyla yorumlayabilme / To interpret events about environmental issues from an economic perspective													
3.3-Güncel çevre sorunlarının daha fazla farkında olabilme ve kaynakların kullanımı ve korunması konularını tartışabilme / Be more aware of current environmental problems and able to discuss issues of resource usage and conservation													
4.4- Dönem ödevi yazma deneyimi ile araştırma, analiz ve sentez yapma becerisi kazanabilme / Earning skills to do research, analysis and synthesis by experience of writing term paper													
5.5-Tarımsal dışsallıklar konusunu analiz edebilme / To analyze the issues of agricultural externalities													
6.6- Genel çevre sorunları ve tarımsal dışsallıklara yönelik çözüm üretebilme / To find solutions for general environmental problems and for the agricultural externalities													

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