

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	AGRICULTURAL KNOWLETGE AND INOVATION SYSTEMS / AGRICULTURAL KNOWLETGE AND INOVATION SYSTEMS	
Ders Kodu / Course Code	INO302	
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	Yeniliklerin üretilmesi ve kullanımının uluslar arası rekabetteki öneminin kavranması. Bilgi ve İnovasyon Sisteminde (BİS) aktör ilişkilerinin incelenmesi. Etkin bir BİS'nin işleyişinin öğrenilmesi	Understanding the importance of production and use of innovation in international competition. Learning the innovation system, examining the relationship between actors. Learning the function of an effective innovation system.
İçeriği / Content	Globalleşme ve sürdürülebilir kalkınma dikkate alınarak bilgi ve inovasyon sistemleri incelenecektir. Süreçteki aktörler ve rolleri tanımlanacaktır. Türkiye'de ve dünyadaki uygulamalar ile politikalar tartışılacaktır.	The innovation process will be reviewed considering Globalization and sustainable development. The actors in the process and changing roles will be identified. Applications and the policies in the world will be discussed.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Anderson et al, 2003, Alberta's agricultural research and innovation strategic framework, Alberta's Agricultural research and institute, Edmonton, Canada, 49p. Hall, A., 2006, public private sector partnerships in an agricultural innovation , Merit working paper: 2006-002, Netherlands Hocde, H., et al., 2006, From participation to partnership: a novel way for research to accompany innovation process, IAS., Röling, N., 1990a, Extension Science Information Systems in Agricultural Development, Cambridge University Press, Cambridge, Newyork, 233p. Spielman, D., 1999, Innovations systems perspectives on developing country agriculture: a critical review ISNAR, Discussion paper 2 Temel, T, 2002, Innovation systems of Azerbaijan an assessment of institutional linkages ISNAR, country report, The Netherlands, 57p. World Bank, 2006, Enhancing Agricultural Innovation, ARD, 118p.	Anderson et al, 2003, Alberta's agricultural research and innovation strategic framework, Alberta's Agricultural research and institute, Edmonton, Canada, 49p. Cronch, B.R. and Chamala, S., 1980, International Experience in Communication & Innovation, Extension, Education and Rural Development, Vol: 1, Jonh Wileys Sons, 371p. Hall, A., 2006, public private sector partnerships in an agricultural innovation , Merit working paper: 2006-002, Netherlands Hocde, H., et al., 2006, From participation to partnership: a novel way for research to accompany innovation process, IAS., Röling, N., 1990a, Extension Science Information Systems in Agricultural Development, Cambridge University Press, Cambridge, Newyork, 233p. Spielman, D., 1999, Innovations systems perspectives on developing country agriculture: a critical review ISNAR, Discussion paper 2 Temel, T, 2002, Innovation systems of Azerbaijan an assessment of institutional linkages ISNAR, country report, The Netherlands, 57p.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Murat BOYACI	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilgi ve İnovasyonun toplumsal gelişme ve uluslar arası rekabetteki öneminin kavranması.	Comprehension of the importance development and international competitiveness of innovation
2	BİS'de kırsal toplumun rollerinin tanımlanması	Defining the role of rural communities in the innovation process
3	İnovasyon sürecinde aktörler arası işbirliğini geliştirme becerilerinin kavranması	comprehension of development the skills of cooperation between actors in innovation process
4	İnovasyon ekonomisinin öğrenilmesi	Learning the economics of innovation
5	Dünyada ve Türkiye'de ulusal ve yerel inovasyon sistemlerinin incelenmesi	Assesment of innovation in Turkey and in the world
6	İnovasyon Politikalarının incelenmesi.	poli

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi ve İnovasyon Kavramları	Kaynak tarama, tartışma	Reading -Literature Review-Discussion		
	Course description and information about content, to determine the expectations from the course, definition and scope of innovation		Reading -Literature Review-Discussion		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarımsal Bilgi ve İnovasyon Sistemleri (BİS)'ndeki gelişmeler ve Modeller	Araştırma, tartışma	Reading -Literature Review-Discussion		
	Conceptual and methodological developments in innovation systems		Reading -Literature Review-Discussion		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnovasyon Ekonomisi	Araştırma, tartışma	Reading -Literature Review-Discussion		
	Innovation and development		Reading -Literature Review-Discussion		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarım Nasıl Yenilikçi Olur?	Araştırma, tartışma	Reading -Literature Review-Discussion		
	Innovation Economy		Reading -Literature Review-Discussion		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dünyayı Besleyen İnovasyonlar	Araştırma, tartışma	Reading -Literature Review-Discussion		
	National innovation systems		Reading -Literature Review-Discussion		

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sosyal İnovasyon	Araştırma, tartışma	Reading -Literature Review-Discussion		
	Actor relations in innovation systems		Reading -Literature Review-Discussion		
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kurumsal İnovasyon	Araştırma, tartışma	Reading -Literature Review-Discussion		
	Institutional innovation in agricultural extension research and education		Reading -Literature Review-Discussion		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Mid term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnovasyon Göstergeleri	Araştırma, tartışma	Reading -Literature Review-Discussion		
	Innovation, research and development		Reading -Literature Review-Discussion		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnovatif Kültürün Oluşturulması	Araştırma, tartışma	Reading -Literature Review-Discussion		
	The integration of universities with innovation systems		Reading -Literature Review-Discussion		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ulusal İnovasyon Sistemleri	Araştırma, tartışma	Reading -Literature Review-Discussion		
	Local innovation systems		Reading -Literature Review-Discussion		

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarım Dayalı Sanayide İnovasyon	Araştırma, tartışma	Reading -Literature Review-Discussion		
	Innovation and farmers		Reading -Literature Review-Discussion		
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dünyadaki BİS'inden örnek uygulamalar	Araştırma, tartışma	Reading -Literature Review-Discussion		
	Examples from innovation systems in the world		Reading -Literature Review-Discussion		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Farklı sektörlerde BİS	Araştırma, tartışma	Reading -Literature Review-Discussion		
	Examples from innovation systems in the world		Reading -Literature Review-Discussion		
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnovasyon Startejileri ve Politikalar	Araştırma, tartışma	Reading -Literature Review-Discussion		
	Innovation systems in service and industry sectors		Reading -Literature Review-Discussion		
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	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 / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	32	39.00	130.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 130.00/30.00 = 4.33 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 130.00 / 30.00 = 4.33 ~

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	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Bilgi ve İnovasyonun toplumsal gelişme ve uluslar arası rekabetteki önemini kavranması. / Comprehension of the importance development and international competitiveness of innovation													
2.BİS’de kırsal toplumun rollerinin tanımlanması / Defining the role of rural communities in the innovation process													
3.İnovasyon sürecinde aktörler arası işbirliğini geliştirme becerilerinin kavranması / comprehension of development the skills of cooperation between actors in innovation process													
4.İnovasyon ekonomisinin öğrenilmesi / Learning the economics of innovation													
5.Dünyada ve Türkiye’de ulusal ve yerel inovasyon sistemlerinin incelenmesi / Assesment of innovation in Turkey and in the world													
6.İnovasyon Politikalarının incelenmesi. / poli													

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