

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	INPUT OUTPUT ANALYSIS / INPUT OUTPUT ANALYSIS	
Ders Kodu / Course Code	11320103E11840	
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	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	none
Amacı / Purpose	Bu dersin temel amacı girdi - çıktı modellerinin temel yapısının anlaşılmasıdır. Derste girdi - çıktı modellerinin gerçek iktisadi uygulamaları da açıklanacaktır	The main purpose of this lecture is to provide the understanding of the main characteristics of Input - output models. Also some real economic applications of input - output models will be explained in this lecture.
İçeriği / Content	Girdi - çıktı gelir hesapları sistemi ve çembersel akım şeması. Endüstrilerarası işlemler tablosu. Standart girdi - çıktı tabloları. Temel girdi - çıktı modelinin varsayımları ve matematiksel ifadesi. Temel girdi çıktı modelinin miktar çözümü. Temel girdi - çıktı modelinde maliyet ve fiyat oluşumu. Girdi - çıktı modellerinin bazı iktisadi uygulamaları.	Input - output national accounts system and circular flow structure of an economy. Inter-industry accounts table. Standard input - output tables. The assumptions of basic input - output models and mathematical structure. Quantity solution of a basic input - output model. Construction of costs and prices in a basic input - output model. Some economic applications of input - output models.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	none
Staj Durumu / Internship Status	Yok	none
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Aydoğuş, O. Girdi-Çıktı Modellerine Giriş, Gazi Kitabevi Raa, T. T. (2006). The Economics Of Input Output Analysis Cambridge Press. Miller, R. E., & Blair, P. D. (2009). Input-Output Analysis Foundations and Extentions (Second Edition). Cambridge: Cambridge University Press.	Aydoğuş, O. Girdi-Çıktı Modellerine Giriş, Gazi Kitabevi Raa, T. T. The Economics Of Input Output Analysis Cambridge Press. Miller, R. E., and Blair, P. D. (2009). Input-Output Analysis Foundations and Extentions (Second Edition). Cambridge: Cambridge University Press.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğretim Üyesi Barış Gök	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Standart girdi - çıktı tablolarını kavrayabilme.	1-Being able to comprehend the standard input - output tables
2	Girdi - çıktı tabloları üzerinden ekonomideki endüstrilerarası ilişkileri yorumlayabilme.	2-Being able to interpret inter-industrial relations in an economy by using input - output tables..
3	Temel girdi - çıktı modellerini ve matematiksel ifadelerini kavrayabilme.	3-Being able to comprehend basic input-output models and their mathematical structures.
4	Girdi - çıktı modellerini kullanarak ekonomik yapıyı oluşturan üretim ve tüketim birimleri arasındaki ilişkiyi ekonomi çapında, çok sektörlü ve nicel olarak inceleyerek analiz edebilme.	4-Being able to analyze quantitatively the relation between production and consumption units of a multi-sector economy by using input - output models.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Girdi Çıktı Analizine Giriş	Okuma			
	Introduction to input - output analysis.	Reading			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çembersel Akım Şeması Ortak Ekonomi ve İktisadi Hesap Sistemleri	Okuma			
	National accounting systems and circular flow of an economy	Reading			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Endüstrilerarası İşlemler Tablosu	Okuma			
	Inter-industry accounts table	Reading			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Standart Girdi - Çıktı Tablosu	Araştırma ödevi hazırlama			
	Standard input - output table	Research Homework			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Durağan Açık Girdi - Çıktı Modelinin Varsayımları	Rehberli problem çözümü			
	Assumptions of static input - output table	Tutorial			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Temel Girdi - Çıktı Modeli	Okuma			
	Basic input - output models	Reading			
7	Temel Girdi - Çıktı Modelinin Matematiksel İfadesi	Rehberli problem çözümü			
	Mathematical structure of a basic input - output model	Tutorial			
8	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Temel Girdi - Çıktı Modelinin Miktar (Üretim) Çözümü	Araştırma ödevi hazırlama			
	Quantity solution of a basic input - output model.	Research Homework			
10	Temel Girdi - Çıktı Modelinde Maliyet ve Fiyat Oluşumu	Rehberli problem çözümü			
	Construction of costs and prices in a basic input - output model.	Tutorial			
11	Dış Ticaretin Temel Girdi - Çıktı Modeline Dahil Edilmesi	Rehberli problem çözümü			
	Including foreign trade to an input - output model	Tutorial			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Karşılaştırmalı Durağan Çözümleme (Çarpanlar)	Araştırma ödevi hazırlama			
	Comperative Static Analysis (Multipliers)	Research Homework			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Endüstriyel Bağımlaşma Yapısı	Araştırma ödevi hazırlama			
	Industrial dependency structure	Research Homework			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönemlerarası ve Ülkelerarası Üretim Yapıları Karşılaştırmaları	Araştırma ödevi hazırlama			
	Comparison of production structures between periods and countries	Research Homework			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapısal Değişme ve Büyümenin Kaynakları	Araştırma ödevi hazırlama			
	Roots of structural modulation and growth	Research Homework			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı (Uygulama Projesi final olarak değerlendirilecektir.)				
	Final Exam (Projects will be marked as 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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	30	3.00	90.00
Uygulama/Pratik / Practice	8	3.00	24.00
Bireysel Çalışma / Self Study	25	1.00	25.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	7	1.00	7.00
Toplam / Total:	72	12.00	150.00

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.Standart girdi - çıktı tablolarını kavrayabilme. / 1-Being able to comprehend the standard input - output tables	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4
2.Girdi - çıktı tabloları üzerinden ekonomideki endüstrilerarası ilişkileri yorumlayabilme. / 2-Being able to interpret inter-industrial relations in an economy by using input - output tables..	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3
3.Temel girdi - çıktı modellerini ve matematiksel ifadelerini kavrayabilme. / 3-Being able to comprehend basic input-output models and their mathematical structures.	3	3	4	5	5	4	2	2	3	2	3	3	2
4.Girdi - çıktı modellerini kullanarak ekonomik yapıyı oluşturan üretim ve tüketim birimleri arasındaki ilişkiyi ekonomi çapında, çok sektörlü ve nicel olarak inceleyerek analiz edebilme. / 4-Being able to analyze quantitatively the relation between production and consumption units of a multi-sector economy by using input - output models.	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	3

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