

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Innovation Economics and Regional Innovation Systems / Innovation Economics and Regional Innovation Systems	
Ders Kodu / Course Code	9204095342015	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
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	1	
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	Bu dersin amacı öğrencilerin; öğrenen ekonomiler, ekonomik örgütlenme ve yenilik sistemleri kavramları çerçevesinde teknolojik gelişme ilgili analizler yapmalarını ve ulusal ve uluslararası alanda bölgelerin sürdürülebilir kalkınmalarını sağlayacak olan bölgesel kalkınma politikalarının temel özelliklerini kavrayabilmelerini sağlamaktır.	The aim of this course is to enable the learners to make relevant analyzes of technological development within the concepts of knowledge-based economies, economic organization and innovation systems and to understand the basic features of regional development policies which will ensure the sustainable development of national and international inland areas.
İçeriği / Content	Teknolojik gelişme: Buluş, Yenilikler ve Yayılma, Yenilik Türleri, Tekno-ekonomik Paradigma, Endüstriyel Dalgalar Kuramı, Öğrenen ekonomiler: Bilgi, Öğrenme ve Yenilikler, Yenilik Sistemi Yaklaşımı, Bölgesel Yenilik Sistemi ve Bölgesel Uygulamalar, Ağ Yapılar, Üniversite, Sanayi ve Devlet İşbirliği, Bölgesel Rekabet, Bölgesel Sanayi Kümeleri, Bölgesel Yenilik Sistemleri ve Ülke Karşılaştırmaları	Technological Improvement: Invention, Innovations and Diffusion, Innovation Types, Techno-Economic Paradigms The Industrial Waves Theory, Knowledge Based Economies: Knowledge, Learning and Innovations, The Innovation System Approach, Regional Innovation System and Regional Practices, Networks, University-Industry and State Collaboration, Regional Competition, Regional Industrial Clusters, Regional Innovation Systems and Country Comparisons
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

<p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>AKÇOMAK, İ., B.,E. ERDİL, M. T., PAMUKÇU ve M. TİRYAKİOĞLU (Der), (2016), Bilim, Teknoloji ve Yenilik Kavramlar, Kurumlar ve Politika, İstanbul Bilgi Üniversitesi Yayınları, 1. Baskı, İstanbul.</p> <p>ASHEIM, B.T., P. COOK and R. MARTIN (2006), "The Rise of the Cluster Concept in Regional Analysis and Policy: A Critical Assessment", içinde Clusters and Regional Development, (Editör: Bjorn Asheim, Phillip Cooke and Ron Martin), Routledge Taylor& Francis Group, USA.</p> <p>ASHEIM, B.T., (1997), "Towards a Learning Based Strategy for Regional Development", Structural Limits or New Possibilities?", Regional Frontiers adlı konferansta sunulan bildiri, European Üniversitesi Frankfurt (Oder), Germany, 20th-23rd September.</p> <p>ASHEIM, T. B and A. ISAKSEN, (1997), "Location, Agglomeration and Innovation: Towards Regional Innovation Systems In Norway?", European Planning Studies, Vol.5, No.3.</p> <p>CAMAGNI, R. (1991), Introduction: From the Local Milieu to Innovation through Cooperation Networks, R. CAMAGNI (Ed.) Innovation Networks: Spatial Perspectives içinde, London: Belhaven Press.</p> <p>CREVOISIER, O. Ve J., HUGUES, (2008), "The Territorial Knowledge Dynamics: From the Proximity Paradigm to Multi-location Milieus, Working Paper 1/2008-E, Web: http://www2.unine.ch/socio/page21726.html.</p> <p>FREEMAN, Chris and Luc SOETE, (2004), Yenilik İktisadı (The Economics of Industrial Innovation-1997), (Çev. Ergun Türkcan), TÜBİTAK Yayınları, Ankara.</p> <p>GREGERSEN B. Ve B. JOHNSON (1997) "Learning Economies, Innovation Systems and European Integration", Regional Studies, Vol. 31.5, Number 5.</p> <p>LUNDVALL, Bengt-Ake (2003), "National Innovation Systems: History and Theory", Paper to be Presented at the NSTDA-JICA Seminar on Innovation Systems in Asian Economies, Bangkok, September 4-5.</p> <p>FLORIDA, R. (1995) "Toward the Learning Region", Futures , Vol.27, No.5, 527-536.</p> <p>MALERBA, F. "Learning by Firms and Incremental Technical Change", The Economic Journal 102 (July 1992), 845-89. http://www.jstor.org.</p> <p>OECD (2013), Regions and Innovation: Collaborating Across Borders, Reviews of Regional Innovation.</p> <p>RALLET, A. and TORRE, A. (1999), "Is Geographical Proximity Necessary in the Innovation Networks in the Era of Global Economy", GeoJournal, Vol: 49 No: 4, Aralık 1999, ss. 373-380.</p> <p>T.C. KALKINMA BAKANLIĞI, Bölgesel Gelişme Ulusal Stratejisi 2014-2023, Bölgesel Gelişme Ve Yapısal Uyum Genel Müdürlüğü, Ağustos 2013.</p>	<p>AKÇOMAK, İ., B.,E. ERDİL, M. T., PAMUKÇU ve M. TİRYAKİOĞLU (Der), (2016), Bilim, Teknoloji ve Yenilik Kavramlar, Kurumlar ve Politika, İstanbul Bilgi Üniversitesi Yayınları, 1. Baskı, İstanbul.</p> <p>ASHEIM, B.T., P. COOK and R. MARTIN (2006), "The Rise of the Cluster Concept in Regional Analysis and Policy: A Critical Assessment", içinde Clusters and Regional Development, (Editör: Bjorn Asheim, Phillip Cooke and Ron Martin), Routledge Taylor& Francis Group, USA.</p> <p>ASHEIM, B.T., (1997), "Towards a Learning Based Strategy for Regional Development", Structural Limits or New Possibilities?", Regional Frontiers adlı konferansta sunulan bildiri, European Üniversitesi Frankfurt (Oder), Germany, 20th-23rd September.</p> <p>ASHEIM, T. B and A. ISAKSEN, (1997), "Location, Agglomeration and Innovation: Towards Regional Innovation Systems In Norway?", European Planning Studies, Vol.5, No.3.</p> <p>CAMAGNI, R. (1991), Introduction: From the Local Milieu to Innovation through Cooperation Networks, R. CAMAGNI (Ed.) Innovation Networks: Spatial Perspectives içinde, London: Belhaven Press.</p> <p>CREVOISIER, O. Ve J., HUGUES, (2008), "The Territorial Knowledge Dynamics: From the Proximity Paradigm to Multi-location Milieus, Working Paper 1/2008-E, Web: http://www2.unine.ch/socio/page21726.html.</p> <p>FREEMAN, Chris and Luc SOETE, (2004), Yenilik İktisadı (The Economics of Industrial Innovation-1997), (Çev. Ergun Türkcan), TÜBİTAK Yayınları, Ankara.</p> <p>GREGERSEN B. Ve B. JOHNSON (1997) "Learning Economies, Innovation Systems and European Integration", Regional Studies, Vol. 31.5, Number 5.</p> <p>LUNDVALL, Bengt-Ake (2003), "National Innovation Systems: History and Theory", Paper to be Presented at the NSTDA-JICA Seminar on Innovation Systems in Asian Economies, Bangkok, September 4-5.</p> <p>FLORIDA, R. (1995) "Toward the Learning Region", Futures , Vol.27, No.5, 527-536.</p> <p>MALERBA, F. "Learning by Firms and Incremental Technical Change", The Economic Journal 102 (July 1992), 845-89. http://www.jstor.org.</p> <p>OECD (2013), Regions and Innovation: Collaborating Across Borders, Reviews of Regional Innovation.</p> <p>RALLET, A. and TORRE, A. (1999), "Is Geographical Proximity Necessary in the Innovation Networks in the Era of Global Economy", GeoJournal, Vol: 49 No: 4, Aralık 1999, ss. 373-380.</p> <p>T.C. KALKINMA BAKANLIĞI, Bölgesel Gelişme Ulusal Stratejisi 2014-2023, Bölgesel Gelişme Ve Yapısal Uyum Genel Müdürlüğü, Ağustos 2013.</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Prof. Dr. Ayten Ayşen Kaya</p>	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Teknolojik yenilik açısından sosyo-ekonomik örgütlenme ve ağyapı yaklaşımını kavrayabilme	To be able to comprehend socio-economic organization and network approach in terms of technological innovation.
2	Küresel, Ulusal, Bölgesel Yenilik Sistemlerini ve Teknolojik Sistemleri kavramlarını ve bu sistemlere ilişkin ekonomi politikalarını analiz edebilme.	To be able to analyse global, national and regional innovation systems and technological systems and the economy policies related to these systems.
3	Bölgesel yenilik sistemlerinde ve endüstriyel kümelenmede başarılı olmuş ülkeleri analiz edebilme	To be able to analyze countries that have been successful in regional innovation systems and industrial clusters.
4	Bölgesel rekabetçi üstünlük ile bölgesel sürdürülebilir kalkınma kavramları arasındaki ilişkiyi kavrayabilme	To be able to comprehend the relationship between regional competitive advantages and regional sustainable development.
5		
6		
7		
8		

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilim ve Teknoloji İlişkisi	Okuma			
	The relationship between Technology and Science	Reading			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknolojik gelişme: Buluş, Yenilikler ve Yayılma, Yenilik Türleri	Araştırma ödevi hazırlama			
	Technological Improvement: Invention, Innovations and Diffusion, Types of Innovation	Research Homework			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tekno-ekonomik Paradigma: Endüstriyel Dalgalar Kuramı: Endüstri 1.0'dan Endüstri 4.0'a.	Okuma			
	Techno-economic Paradigm: Industrial Waves Theory: From Industry 1.0 to Industry 4.0	Reading			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yenilik Türleri: Teknolojik Yenilik, Organizasyonel Yenilik, Pazarlama Yeniliği ve Sosyal Yenilik	Okuma			
	Types of Innovation: Technological Innovation, Organizational Innovation, Marketing Innovation and Social Innovation	Reading			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yenilik Süreci Kuramları 1. Doğrusal Yenilik Kuramı 2. Modern Yenilik Kuramı ve Mekana Dayalı Yenilik Kuramı	Okuma			
	Innovation Process Theories 1. Linear Innovation Theory. 2. Interactive Innovation Theory (Bottom-Up) and Place-based Model.	Reading			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Öğrenen Ekonomiler ve Öğrenen Bölgeler	Okuma			
	Knowledge-Based Economies and Regions	Reading			
7	Teknolojik Öğrenme Sürecinde Sanayi, Devlet ve Üniversite İşbirliği	Okuma			
	Industry, State and University Cooperation in the Process of Technological Learning	Reading			
8	Ara sınav				
	Midterm Exam				
9	Bölgesel, Yerel ve Küresel Ağ Yapılar	Okuma			
	Regional, Local and Global Networks	Reading			
10	Bölgesel Rekabet ve Bölgesel Kalkınma İlişkisi	Okuma			
	The Relationship between regional competition and regional development	Reading			
11	Bölgesel Yenilik Sisteminin Ortaya Çıkışı, Önemi, Aşamaları ve Türleri	Okuma			
	The Emergence of the Regional Innovation System, Its Importance, Steps and Species	Reading			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seçilmiş Ülkelerin Bölgesel Yenilik Sistemi Örnekleri	Araştırma ödevi hazırlama ve sunum			
	Examples of Regional Innovation System of Selected Countries	Research Homework and Presentation			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'nin Bölgesel Yenilik Sistemi Uygulamaları	Araştırma ödevi hazırlama ve sunum			
	Regional Innovation System Practices in Turkey	Research Homework and Presentation			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sanayi kümeleri: Ortaya çıkışı ve Önemi: Seçilmiş Ülke Uygulamaları	Araştırma ödevi hazırlama ve sunum			
	Industrial Clusters: Emergence and Importance: Selected Country Applications	Research Homework and Presentation			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'nin Bölgesel Sanayi Küme Uygulamaları	Araştırma ödevi hazırlama ve sunum			
	Regional Industry Clusters Practices in Turkey	Research Homework and Presentation			
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
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	1.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	16	3.00	48.00
Ev Ödevi / Homework	16	3.00	48.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	20	1.00	20.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	16	3.00	48.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Rapor Sunma / Report Presentation	2	1.00	2.00
Toplam / Total:	82	14.00	178.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 178.00/30.00 = 5.93 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 178.00 / 30.00 = 5.93 ~			

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	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18
1.Teknolojik yenilik açısından sosyo-ekonomik örgütlenme ve ağıyapı yaklaşımını kavrayabilme / To be able to comprehend socio-economic organization and network approach in terms of technological innovation.			1															
2.Küresel, Ulusal, Bölgesel Yenilik Sistemlerini ve Teknolojik Sistemleri kavramlarını ve bu sistemlere ilişkin ekonomi politikalarını analiz edebilme. / To be able to analyse global, national and regional innovation systems and technological systems and the economy policies related to these systems.					4				5									
3.Bölgesel yenilik sistemlerinde ve endüstriyel kümelenmede başarılı olmuş ülkeleri analiz edebilme / To be able to analyze countries that have been successful in regional innovation systems and industrial clusters.									5		4					3		
4.Bölgesel rekabetçi üstünlük ile bölgesel sürdürülebilir kalkınma kavramları arasındaki ilişkiyi kavrayabilme / To be able to comprehend the relationship between regional competitive advantages and regional sustainable development.						3			4	5								
5. /	4																	
6. /	4																	
7. /						4					5							
8. /						4	5		4							4		

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