

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMMERCIALIZATION OF INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP / COMMERCIALIZATION OF INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP	
Ders Kodu / Course Code	INT404	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilere Ar-Ge ve inovasyon çalışmaları sonucunda elde edilen patent, know-how, teknoloji gibi çıktıların şirketleşme veya lisanslama gibi yollar ile ekonomik bir değere dönüştürülme sürecinin öğrencilere anlatılması ve mezuniyet sonrası girişimci olabilmesi için girişimcilik yeteneklerinin artırılmasıdır.	The aim of this course is to introduce students to the process of converting the outputs such as patents, know-how, technology, which are obtained as a result of R&D and innovation studies, into an economic value through generation startups or licensing, and to increase their entrepreneurship skills in order to become an entrepreneur after graduation.
İçeriği / Content	Bu ders kapsamında Ar-Ge ve inovasyonun yanında ticarileştirme süreçlerindeki temel kavramlar olan lisanslama, şirketleşme, spin-off kurma, patent devri, patentin değerlendirilmesi, ticarileştirme sözleşme süreçleri anlatılmaktadır.	In this course, besides R&D and innovation, basic concepts in commercialization processes such as licensing, corporatization, creation of spin-off, patent transfer, patent valuation, commercialization contract processes are explained.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Patent Portfolio Deployment: Bridging The R&amp;D, Patent and Product Markets, Shang-Jyh Liu, Anna Hoi Yan Fong, Tony Yuhong Lan,</li> <li>•The 'Who' of Successful Commercialization of Innovations: An Empirical Analysis of the Influence of Stakeholder Integration on Innovation Performance, Viktoria Kortum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Patent Portfolio Deployment: Bridging The R&amp;D, Patent and Product Markets, Shang-Jyh Liu, Anna Hoi Yan Fong, Tony Yuhong Lan,</li> <li>•The 'Who' of Successful Commercialization of Innovations: An Empirical Analysis of the Influence of Stakeholder Integration on Innovation Performance, Viktoria Kortum</li> </ul>
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Serdal Temel	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İnovasyonun ticarileştirme süreçlerini doğru anlama ve uygulama,	Understanding and applying the commercialization processes of innovation correctly,
2	Patent değerlendirme yöntemlerini anlama ve uygulama	Understanding and applying patent valuation methods
3	Girişim fikri oluşturma ve bunun yatırım değerini belirleyebilme	Creating a business idea and defining value of business idea and patent

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanışma Ve Ders Planı Hakkında Bilgilendirme				
	Introduction and Information About the Course Plan				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ar-Ge Ve İnovasyona Giriş: Nedir Ve Ne Anlamamız Gerekiyor				
	Introduction to R&D and Innovation: What Is It And What We Need To Understand				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnovasyonun koruma yöntemleri nelerdir?				
	What are the methods of protectin innovation?				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ticarileştirme sürecinde temel kavramlar				
	Main concepts in the commercialization process of innovation				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Başarılı ve başarısız ticarileştirmesi örnekleri				
	Examples of successful and unsuccessful commercialization				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Dış katılımcı: Başarılı bir ticarileştirme öyküsü				
	External speaker A successful commercialization case study				
7	Fikri Mülkiyet değerlemesi ne zaman ve hangi şartlarda yapılır				
	Conditions and best timing for is Intellectual Property valuation				
8	Ara Sınav				
	Midterm exam				
9	Patent değerlemesi- Maliyet yaklaşımı				
	Patent valuation - cost approach				
10	Patent değerlemesi- Pazar yaklaşımı				
	Patent valuation - market approach				
11	Patent değerlemesi- Gelir yaklaşımı (DCF)				
	Patent valuation- Income approach (DCF)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Patent değerlemesi uygulama çalışması				
	Patent valuation: A case study				
13	Ticarileşme görüşmesine nasıl hazırlanılmalı?				
	How to prepare for the commercialization meeting?				
14	Genel değerlendirme				
	General evaluation				
15	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	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	30.00	30.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Toplam / Total:	18	64.00	90.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 90.00/30.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 90.00 / 30.00 = 3.00 ~ 3.00

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	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.İnovasyonun ticarileştirme süreçlerini doğru anlama ve uygulama, / Understanding and applying the commercialization processes of innovation correctly,																5	
2.Patent değerlendirme yöntemlerini anlama ve uygulama / Understanding and applying patent valuation methods																5	
3.Girişim fikri oluşturma ve bunun yatırım değerini belirleme / Creating a business idea and defining value of business idea and patent																5	

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