

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Technology and Innovation Management / Technology and Innovation Management	
Ders Kodu / Course Code	MHY514	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master with Thesis / Master with Thesis	
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	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Teknoloji ve Yenilik Yöntemi dersinin amacı, öğrencilere teknoloji ve yenilik süreçlerini anlamalarını ve yönetmelerini sağlamaktır. Bu ders, öğrencilerin yenilikçi düşünme becerilerini geliştirmek, teknolojik değişimlerin işletmelere etkisini anlamak, inovasyon sürecini yönetmek, yaratıcı fikirler geliştirmek ve teknolojiyle iş modellerini ilişkilendirmek için gerekli bilgi ve becerileri sağlamayı hedefler.	The objective of the Technology and Innovation Method course is to enable students to understand and manage technology and innovation processes. This course aims to enhance students' innovative thinking skills, understand the impact of technological changes on businesses, manage the innovation process, generate creative ideas, and relate technology to business models by providing the necessary knowledge and skills.
İçeriği / Content	Teknoloji ve Yenilik Yöntemi dersinin amacı, öğrencilere teknoloji ve yenilik süreçlerini anlamalarını ve yönetmelerini sağlamaktır. Bu ders, öğrencilerin yenilikçi düşünme becerilerini geliştirmek, teknolojik değişimlerin işletmelere etkisini anlamak, inovasyon sürecini yönetmek, yaratıcı fikirler geliştirmek ve teknolojiyle iş modellerini ilişkilendirmek için gerekli bilgi ve becerileri sağlamayı hedefler.	The objective of the Technology and Innovation Method course is to enable students to understand and manage technology and innovation processes. This course aims to enhance students' innovative thinking skills, understand the impact of technological changes on businesses, manage the innovation process, generate creative ideas, and relate technology to business models by providing the necessary knowledge and skills.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Bulunmamaktadır	Not available
Staj Durumu / Internship Status	Staj durumu bulunmamaktadır	Staj durumu bulunmamaktadır

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Tidd, J., & Bessant, J. (2018). Managing Innovation: Integrating Technological, Market and Organizational Change (6th ed.). Dodgson, M., Gann, D., & Salter, A. (2017). The Management of Technological Innovation: Strategy and Practice (3rd ed.). Schilling, M. A. (2020). Strategic Management of Technological Innovation (6th ed.). Chesbrough, H. W. (2017). Open Innovation: The New Imperative for Creating and Profiting from Technology (2nd ed.). Bessant, J., & Tidd, J. (2019). Innovation and Entrepreneurship (4th ed.). Rogers, E. M. (2010). Diffusion of Innovations (4th ed.).	Tidd, J., & Bessant, J. (2018). Managing Innovation: Integrating Technological, Market and Organizational Change (6th ed.). Dodgson, M., Gann, D., & Salter, A. (2017). The Management of Technological Innovation: Strategy and Practice (3rd ed.). Schilling, M. A. (2020). Strategic Management of Technological Innovation (6th ed.). Chesbrough, H. W. (2017). Open Innovation: The New Imperative for Creating and Profiting from Technology (2nd ed.). Bessant, J., & Tidd, J. (2019). Innovation and Entrepreneurship (4th ed.). Rogers, E. M. (2010). Diffusion of Innovations (4th ed.).
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Teknoloji ve yenilik yönetimi kavramlarını anlama ve değerlendirme becerisi geliştirme.	Develop the ability to understand and evaluate the concepts of technology and innovation management.
2	Teknoloji ve yenilik süreçlerini analiz etme ve yönetme becerisi geliştirme.	Analyze and manage technology and innovation processes.
3	Teknoloji stratejileri ve inovasyon yönetimi konularında bilgi ve anlayış geliştirme.	Develop knowledge and understanding of technology strategies and innovation management.
4	İnovasyon süreçlerini planlama, organizasyon, uygulama ve değerlendirme becerisi geliştirme.	Plan, organize, implement, and evaluate innovation processes.
5	İleri düzey teknoloji ve yenilik yönetimi konularında güncel araştırmaları takip etme ve eleştirel bir perspektifle değerlendirme becerisi geliştirme.	Develop the ability to stay updated on current research in advanced technology and innovation management and evaluate it from a critical perspective.

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 Amacı ve Tanıtımı				
	Course Objectives and Introduction				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknoloji ve Yenilik Kavramları				
	Concepts of Technology and Innovation				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yenilikçi Düşünme ve Problem Çözme				
	Innovative Thinking and Problem Solving				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknolojik Değişim ve Etkileri				
	Technological Change and Its Impacts				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnovasyon Süreci ve Yönetimi				
	Innovation Process and Management				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yaratıcı Fikir Geliştirme				
	Creative Idea Generation				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknoloji ve İş Modeli İlişkisi				
	Technology and Business Model Relationship				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pazar Araştırması ve Müşteri Odaklılık				
	Market Research and Customer Focus				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ürün ve Hizmet Geliştirme Süreci				
	Product and Service Development Process				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknoloji Transferi ve Ticarileştirme				
	Technology Transfer and Commercialization				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşbirlikleri ve Açık İnovasyon				
	Collaborations and Open Innovation				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yenilikçilik ve Liderlik				
	Innovation and Leadership				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yenilikçilik Performansı ve Ölçümü				
	Innovation Performance and Measurement				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Sunumu ve Değerlendirme				
	Project Presentation and Evaluation				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçerik 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	1	76.00	76.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	72.00	72.00
Toplam / Total:	4	150.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

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	1.1.14	1.1.15
1.Teknoloji ve yenilik yönetimi kavramlarını anlama ve değerlendirme becerisi geliştirme. / Develop the ability to understand and evaluate the concepts of technology and innovation management.	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5
2.Teknoloji ve yenilik süreçlerini analiz etme ve yönetme becerisi geliştirme. / Analyze and manage technology and innovation processes.	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
3.Teknoloji stratejileri ve inovasyon yönetimi konularında bilgi ve anlayış geliştirme. / Develop knowledge and understanding of technology strategies and innovation management.	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4.İnovasyon süreçlerini planlama, organizasyon, uygulama ve değerlendirme becerisi geliştirme. / Plan, organize, implement, and evaluate innovation processes.	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5.İleri düzey teknoloji ve yenilik yönetimi konularında güncel araştırmaları takip etme ve eleştirel bir perspektifle değerlendirme becerisi geliştirme. / Develop the ability to stay updated on current research in advanced technology and innovation management and evaluate it from a critical perspective.	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5

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