

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TEKNOLOJİ-YENİLİK YÖNETİMİ VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJESİ HAZIRLAMA	ELEY1239170	Bahar Dönemi	3+0	3	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. İlker KÖSE				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. İlker KÖSE				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yenilik ve teknoloji ile ilgili kavramları ve yenilik türlerini tanımak, yenilik geliştirme yaratıcı düşünme yöntem ve süreçlerini yorumlamak, fikri haklar ile ilgili konuları yorumlamak ve bilimsel proje önerisi hazırlama aşamalarını uygulamak, özellikle tez ve bitirme projelerinin bilimsel araştırma projesi haline getirilmesini uygulamak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Kavramlar: Teknoloji, Teknolojik Yenilik, Yenilikçilik, Yenilik Yönetimi, Buluş, Teknoloji-Yenilik ilişkisi, Buluş-Yenilik ilişkisi, Günümüz İşletmeciliğinde Yenilik Yönetiminin Yeri Ve Önemi: Avrupa Birliği ve Yenilikçilik Gereksinmesi, Lizbon Stratejisi, Oslo Bildirgesi Türkiye’de Yenilikçilik, Yenilik Türleri, Yenilik Oluşturma Çevresi ve Süreçleri: Ürün ve Hizmet Yeniliği • Süreç Yeniliği • Örgütsel Yenilik • İş Modeli Yeniliği • Strateji Yeniliği; Ekonomik Faktörler • Teknolojik Faktörler • Sosyo-Kültürel Faktörler • Hukuki-Politik Faktörler • Doğal Faktörler; Doğrusal Modeller, 3. Nesil Yenilik Yaratma Süreci, 4. Nesil Yenilik Yaratma Süreci, Yaratıcı Düşünme Teknikleri: • Beyin Fırtınası • Yanal Düşünme • İkili Çağırıştırma • Morfolojik Analiz • La Salle Matrisleri • Yaratıcı Problem Çözme Teorisi (TRIZ), Fikri Mülkiyet Hakkının Korunması Ve Desteklenmesi: • Telif Hakkı, Marka, Patent ve Faydalı Model, Endüstriyel Tasarım, Coğrafi İşaretler • Fikri Mülkiyetin teşvik edilmesi ve desteklenmesi, Ulusal Bilimsel Araştırma Destekleri, Uluslar Arası Bilimsel Araştırma Destekleri, Girişimcilik Destekleri, Ulusal Bilimsel Araştırma Destekleri İçin Örnek Başvuru Formu Çalışması, Grup Çalışması: Örnek Proje Hazırlığı, Grup Çalışması: Örnek Proje Hazırlığı, Grup Çalışması: Örnek Proje Hazırlığı, Grup Sunumları: Proje Dosyası Kritiği, Grup Sunumları: Proje Dosyası Kritiği, Grup Sunumları: Proje Dosyası Kritiği; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1. Yenilik ve teknoloji ile ilgili kavramları, yöntemleri ve süreçleri açıklayabilecektir:	1, 19	A			
1.1. Teknoloji, teknolojik yenilik, yenilikçilik, yenilik yönetimi, buluş, teknoloji-yenilik ilişkisini ve buluş-yenilik ilişkisini tanımlar.	1, 14, 19	A			
1.2. Günümüz işletmeciliğinde yenilik yönetiminin yeri ve önemini açıklar.	1, 14, 3	A			
1.3. Yenilik türleri, yenilik oluşturma çevresi ve süreçlerini ifade eder.	1, 14, 3	A			
2. Yaratıcı düşünme tekniklerini tasvir edebilecektir	1, 10, 12, 8	A			
2.1. Beyin fırtınası, yanal düşünme, ikili çağırıştırma, morfolojik analiz, la salle matrisleri, yaratıcı problem çözme teorisi (TRIZ) yöntemlerini açıklar.	1, 10, 12	A			
2.2. Bu yöntemlerin en az birini uygular	8	A			
3. Fikri mülkiyet hakkının korunması ve desteklenmesi ile ilgili ulusal mevzuatı ve süreçleri açıklayabilecektir	1, 2, 3	A			
3.1. Telif hakkı, marka, patent ve faydalı model, endüstriyel tasarım ve coğrafi işaretler kavramlarını açıklar ve farklarını ayırt eder.	1, 2, 3	A			
3.2. Fikri mülkiyetin desteklenmesine dair süreçleri açıklar.	1, 2, 3, 4	A			
4. Ulusal ve uluslararası bilimsel Ar-Ge desteklerinin başlıcasını tasvir edebilecek ve bilimsel Ar-Ge başvurusu uygulayabilecektir.	1, 11	D			
4.1. ARDEB, BİDEB ve sanayi desteklerini tanırlar	1, 11	D			
4.2. Avrupa Birliği desteklerini tanırlar	1, 11	D			
4.3. Bilimsel Ar-Ge proje başvurusu uygular	1, 11	D			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 11: Seminer, 12: Örnek Olay, 14: Bireysel Çalışma, 19: Kavram Haritası, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 8: Grup Çalışması				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, D: Proje / Tasarım				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Kavramlar: Teknoloji, Teknolojik Yenilik, Yenilikçilik, Yenilik Yönetimi, Buluş, Teknoloji-Yenilik ilişkisi, Buluş-Yenilik ilişkisi				
2	Günümüz İşletmeciliğinde Yenilik Yönetiminin Yeri Ve Önemi: Avrupa Birliği ve Yenilikçilik Gereksinmesi, Lizbon Stratejisi, Oslo Bildirgesi Türkiye’de Yenilikçilik	Oslo, Frascati ve Canberra kılavuzlarına göz atılmalı. Kılavuzların yapısı, içerikleri ve özellikle temel tanımlar incelenmeli.			
3	Yenilik Türleri, Yenilik Oluşturma Çevresi ve Süreçleri: Ürün ve Hizmet Yeniliği • Süreç Yeniliği • Örgütsel Yenilik • İş Modeli Yeniliği • Strateji Yeniliği; Ekonomik Faktörler • Teknolojik Faktörler • Sosyo-Kültürel Faktörler • Hukuki-Politik Faktörler • Doğal Faktörler; Doğrusal Modeller, 3. Nesil Yenilik Yaratma Süreci, 4. Nesil Yenilik Yaratma Süreci	H2020 sitesi ve destek programları incelenmeli. H2020 stratejisi gözden geçirilmeli.			
4	Yaratıcı Düşünme Teknikleri: • Beyin Fırtınası • Yanal Düşünme • İkili Çağırıştırma • Morfolojik Analiz • La Salle Matrisleri • Yaratıcı Problem Çözme Teorisi (TRIZ)	Yaratıcı düşünme ile kritik ve analitik düşünme arasındaki farklar konusunda metinler okunmalı.			
5	Fikri Mülkiyet Hakkının Korunması Ve Desteklenmesi: • Telif Hakkı, Marka, Patent ve Faydalı Model, Endüstriyel Tasarım, Coğrafi İşaretler • Fikri Mülkiyetin teşvik edilmesi ve desteklenmesi	Patent veritabanları (google patent, vb.) üzerinde basit bazı taramalar yapılmalı ve birkaç patent detaylıca incelenmeli.			
6	Ulusal Bilimsel Araştırma Destekleri	TÜBİTAK web sitesi, destek programları ve başvuru süreçleri incelenmeli. Projelerin değerlendirme kriterleri okunmalı.			
7	Uluslar Arası Bilimsel Araştırma Destekleri				
8	Girişimcilik Destekleri				
9	Ulusal Bilimsel Araştırma Destekleri İçin Örnek Başvuru Formu Çalışması				
10	Grup Çalışması: Örnek Proje Hazırlığı	3001, 1001, 1512, vb. destek programlarının birine göre bir proje öneri dosyası hazırlanmalı.			
11	Grup Çalışması: Örnek Proje Hazırlığı				

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
12	Grup Çalışması: Örnek Proje Hazırlığı	
13	Grup Çalışması: Örnek Proje Hazırlığı	
14	Grup Sunumları: Proje Dosyası Kritiği	
15	Grup Sunumları: Proje Dosyası Kritiği	
16	Grup Sunumları: Proje Dosyası Kritiği	

Kaynaklar

Ders sunum notları (düzenli olarak ders sayfasında paylaşılacaktır)
Ar-Ge Mucizesi, TÜBİTAK Yayınları
Yenilikçilik, Harvard Business Review, MESS Yayınları
Alan Barker - Yenilikçiliğin Simyası, MESS Yayınları
Chris Freeman, Luc Soete - Yenilik İktisadi, TÜBİTAK Yayınları
Paul Trott - Innovation Management and New Product Development, Prentice Hall
Tom Burns, G.M. Stalker - The Management of Innovation, Tavistock Publications
Tom Kelley - Yenilikçilik Sanatı, Eczacıbaşı Yayınları