

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Biyokimya Doktora Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
TEKNOLOJİ-YENİLİK YÖNETİMİ VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJESİ HAZIRLAMA
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TEKNOLOJİ-YENİLİK YÖNETİMİ VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJESİ HAZIRLAMA	BYKD1223350	Bahar Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. İlker KÖSE				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. İlker KÖSE, Prof.Dr. Lütfü HANOĞLU, Prof.Dr. Gürkan ÖZTÜRK				
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; 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,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,4. Yaratıcı Düşünme Teknikleri: • Beyin Fırtınası • Yanal Düşünme • İkili Çağırıştırma • Morfolojik Analiz • La Salle Matrisleri • Yaratıcı Problem Çözme Teorisi (TRIZ),5. Fikri Mülkiyet Hakkının Korunması Ve Desteklenmesi: • Telif Hakkı, Marka, Patent ve Faydalı Model, Endüstriyel Tasarım, Coğrafi İşaretler • Fikri Mülkiyetin teşvik edilmesi ve desteklenmesi,6. Ulusal Bilimsel Araştırma Destekleri,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,11. Grup Çalışması: Örnek Proje Hazırlığı,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; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bu dersin sonunda öğrenci;					
1. Yenilik ve teknoloji ile ilgili kavramları, yöntemleri ve süreçleri açıklayabilecektir:					
1.1. Teknoloji, teknolojik yenilik, yenilikçilik, yenilik yönetimi, buluş, teknoloji-yenilik ilişkisini ve buluş-yenilik ilişkisini tanımlar.					
1.2. Günümüz işletmeciliğinde yenilik yönetiminin yeri ve önemini açıklar.					
1.3. Yenilik türleri, yenilik oluşturma çevresi ve süreçlerini ifade eder.					
2. Yaratıcı düşünme tekniklerini tasvir edebilecektir					
2.1. Beyin fırtınası, yanal düşünme, ikili çağırıştırma, morfolojik analiz, la salle matrisleri, yaratıcı problem çözme teorisi (TRIZ) yöntemlerini açıklar.					
2.2. Bu yöntemlerin en az birini uygular					
3. Fikri mülkiyet hakkının korunması ve desteklenmesi ile ilgili ulusal mevzuatı ve süreçleri açıklayabilecektir					
3.1. Telif hakkı, marka, patent ve faydalı model, endüstriyel tasarım ve coğrafi işaretler kavramlarını açıklar ve farklarını ayırt eder.					
3.2. Fikri mülkiyetin desteklenmesine dair süreçleri açıklar.					
4. Ulusal ve uluslararası bilimsel Ar-Ge desteklerinin başlıcasını tasvir edebilecek ve bilimsel Ar-Ge başvurusu uygulayabilecektir.					
4.1. ARDEB, BİDEB ve sanayi desteklerini tanıtır					
4.2. Avrupa Birliği desteklerini tanıtır					
4.3. Bilimsel Ar-Ge proje başvurusu uygular					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Kavramlar: Teknoloji, Teknolojik Yenilik, Yenilikçilik, Yenilik Yönetimi, Buluş, Teknoloji-Yenilik ilişkisi, Buluş-Yenilik ilişkisi				
2	2. Günümüz İşletmeciliğinde Yenilik Yönetiminin Yeri Ve Önemi: Avrupa Birliği ve Yenilikçilik Gereksinmesi, Lizbon Stratejisi, Oslo Bildirgesi Türkiye’de Yenilikçilik				
3	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				
4	4. Yaratıcı Düşünme Teknikleri: • Beyin Fırtınası • Yanal Düşünme • İkili Çağırıştırma • Morfolojik Analiz • La Salle Matrisleri • Yaratıcı Problem Çözme Teorisi (TRIZ)				
5	5. Fikri Mülkiyet Hakkının Korunması Ve Desteklenmesi: • Telif Hakkı, Marka, Patent ve Faydalı Model, Endüstriyel Tasarım, Coğrafi İşaretler • Fikri Mülkiyetin teşvik edilmesi ve desteklenmesi				
6	6. Ulusal Bilimsel Araştırma Destekleri				
7	7. Uluslar Arası Bilimsel Araştırma Destekleri				
8	8. Girişimcilik Destekleri				
9	9. Ulusal Bilimsel Araştırma Destekleri İçin Örnek Başvuru Formu Çalışması				

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Biyokimya Doktora Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
TEKNOLOJİ-YENİLİK YÖNETİMİ VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJESİ HAZIRLAMA
Ders Tasarımı (Syllabus)

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
10	10. Grup Çalışması: Örnek Proje Hazırlığı	
11	11. Grup Çalışması: Örnek Proje Hazırlığı	
12	12. Grup Çalışması: Örnek Proje Hazırlığı	
13	13. Grup Çalışması: Örnek Proje Hazırlığı	
14	14. Grup Sunumları: Proje Dosyası Kritisęi	
15	15. Grup Sunumları: Proje Dosyası Kritisęi	
16	16. Grup Sunumları: Proje Dosyası Kritisęi	

Kaynaklar

Ders sunum notları (düzenli olarak ders sayfasında paylaşılacaktır)Ar-Ge Mucizesi, TÜBİTAK Yayınları
Yenilikçilik, Harvard Business Review, MESS Yayınları
Alan Barker - Yenilikçilięin 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