

**Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Histoloji ve Embriyoloji 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	HSED1223350	Bahar Dönemi	2+0	2	6
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Doktora				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. İlker KÖSE				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. İlker KÖSE, Prof.Dr. Lütfü HANOĞLU, Prof.Dr. Gürkan ÖZTÜRK				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	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.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
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					
<b>Öğretim Yöntemleri</b>					
<b>Ölçme Yöntemleri</b>					
<b>Ders Akışı</b>					
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 / Histoloji ve Embriyoloji Doktora Programı**  
**2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı**  
**TEKNOLOJİ-YENİLİK YÖNETİMİ VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJESİ HAZIRLAMA**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Ders Akışı</b>		
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>
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 Kitięi	
15	15. Grup Sunumları: Proje Dosyası Kitięi	
16	16. Grup Sunumları: Proje Dosyası Kitięi	

**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