

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İNOVASYON VE GİRİŞİMCİLİK	BME3149190	Güz Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Proje Yönetimi				
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Kevser Banu KÖSE				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Mehmet Kemal ÖZDEMİR, Dr.Öğr.Üye. Kevser Banu KÖSE				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yenilikçilik ve girişimcilik ile ilgili temel kavramları açıklamak, öne çıkan yaratıcı düşünme tekniklerini yorumlamak, yenilikçi iş modelleri tasarlamak, fikri mülkiyet ile ilgili kavramları açıklamak, herhangi bir girişimcilik hikayesinin başarılı ve başarısız yönlerini analiz edebilmek ve yorumlamak, bir girişim desteği alabilmek için başvuru formu doldurmak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Ders içeriğinin aktarılması ve girişimcilik potansiyelinin sınanması. Girişimciliğe giriş temel kavramları. Ders içeriğinin aktarılması,İnovasyon ve yenilik yönetiminin iş hayatındaki rolü,Yaratıcı düşünme teknikleri,Yaratıcı düşünme teknikleri ile yenilikçi iş fikri geliştirme egzersizi,İş planının kavramı ve bileşenleri. İşlevleri, türleri, kuruluşları, yasal ve mali sorumlulukları ile iş kavramı,İşletme kavramı, işletme fonksiyonları, türleri, kuruluş şekilleri, mali ve hukukisorumluluklar. Türkiye'deki Tekno-Start up'lara yönelik hibeler ve başvuru Prosedürleri. ,Fikri mülkiyet hakları ve fikri sermayenin yönetimi,Ulusal girişimcilik destekleri ve ekosistemi içerisinde şirket kurma, sermaye alma,ortaklık ve büyüme senaryoları.,2209A/B Hibe Programına Mühendislik Proje Teklifi Nasıl Hazırlanır? ,Proje yönetim araçları (Karar destek sistemleri) ,Literatür taraması ve araçları (Mendeley vb.). İntihal. YÖK Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Yönergesi ,Öğrencilerin bireysel ve grup sunumları: Başarı ve başarısızlık hikayeleri, girişimcilik iş planı, araştırma projesi,Öğrencilerin Bireysel ve grup çalışmaları : Başarı ve başarısızlık hikayeleri, girişimcilik iş planı, araştırma projesi yazımı,Öğrencilerin bireysel ve grup çalışmaları: Başarı ve başarısızlık hikayeleri, girişimcilik iş planı, araştırma projesi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Teknoloji, inovasyon ve girişimcilik ile ilgili ortak kavramları açıklar.			10, 16, 18, 9	A	
2. Ulusal araştırma fonlarını tanımlar ve öneri projesi geliştirir			10, 16, 18, 9	A	
3. Yaratıcı düşünme yöntemlerini kullanabilirBeyin fırtınasını, yanal düşünmeyi, morfolojik analizi, La Sella matrislerini ve TRIZ'i açıklayabilir			5, 6, 9	A	
4. Telif hakkı, marka, patent, faydalı model, endüstriyel tasarım, coğrafi işaret gibi temel terminolojileri ayırt eder			10, 16, 18, 9	A	
5. Pazar araştırması, yönetim planı, üretim planı, pazarlama planı ve finansal plan gibi bir iş planının ana bileşenlerini açıklayabilir.			19, 5, 6	F	
6. Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme ve farklı programlardan öğrencilerle bilimsel araştırma önerisini özgün proje haline dönüştürebilir, yazılı ve sözlü olarak sunabilir.			10, 16, 19, 5, 6, 9	F, H	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 18: Mikro Öğretim Tekniği , 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, F: Proje Görevi, H: Performans Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Ders içeriğinin aktarılması ve girişimcilik potansiyelinin sınanması. Girişimciliğe giriş temel kavramları. Ders içeriğinin aktarılması	Girişimcilik hakkında kısa araştırma ve girişimci olmak ile özel sektör, kamu veya akademide çalışmakla ilgili zihni egzersizi			
2	İnovasyon ve yenilik yönetiminin iş hayatındaki rolü	Yenilik ve girişimcilik arasındaki ilişki hakkında ön araştırma. Ar-Ge ve yenilik arasındaki ilişki ve farklılıklar			
3	Yaratıcı düşünme teknikleri	Algoritmaları nasıl kıyaslarız? Başarılı bir yöntem/teknik kullanmak neden önemlidir? Hayatımızda uyguladığımız yöntemlerin bize kazandırdıkları (zaman planı, iş yönetimi, vb.). Etkin ve evrimsel düşünmek için de yöntemler olabilir mi?			
4	Yaratıcı düşünme teknikleri ile yenilikçi iş fikri geliştirme egzersizi.	Beyin fırtınası uygulama aşamaları.			
5	İş planının kavramı ve bileşenleri. İşlevleri, türleri, kuruluşları, yasal ve mali sorumlulukları ile iş kavramı	Ana sözleşme örneklerinin incelenmesi			
6	İşletme kavramı, işletme fonksiyonları, türleri, kuruluş şekilleri, mali ve hukukisorumluluklar. Türkiye'deki Tekno-Start up'lara yönelik hibeler ve başvuru Prosedürleri.	Şirketin başarısı ve sürdürülebilirliği açısından yönetim ve üretimin önemi			
7	Fikri mülkiyet hakları ve fikri sermayenin yönetimi	Fikri mülkiyet nedir? Koruma yöntemleri nelerdir?			
8	Ulusal girişimcilik destekleri ve ekosistemi içerisinde şirket kurma, sermaye alma,ortaklık ve büyüme senaryoları.	Şirketler ne zaman büyümek ister? Ticarileşme, pazar büyütme, yeni pazarlara açılma, vb.			
9	2209A/B Hibe Programına Mühendislik Proje Teklifi Nasıl Hazırlanır?	Özgün iş ve araştırma projesi fikirlerinin hibe başvuru formatlarına uyarlanması			
10	Proje yönetim araçları (Karar destek sistemleri)	Proje yönetiminde yardımcı araçlar			
11	Literatür taraması ve araçları (Mendeley vb.). İntihal. YÖK Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Yönergesi	Temel tanımlamalar			
12	Öğrencilerin bireysel ve grup sunumları: Başarı ve başarısızlık hikayeleri, girişimcilik iş planı, araştırma projesi	İş fikri için iş model kanvası ile sunum hazırlıkları, araştırma projesi yazımı			
13	Öğrencilerin Bireysel ve grup çalışmaları : Başarı ve başarısızlık hikayeleri, girişimcilik iş planı, araştırma projesi yazımı	İş fikri için iş model kanvası ile proje hazırlıkları			
14	Öğrencilerin bireysel ve grup çalışmaları: Başarı ve başarısızlık hikayeleri, girişimcilik iş planı, araştırma projesi	İş fikri için iş model kanvası ile sunum hazırlıkları, araştırma projesi yazımı			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		30			
Genel Sınav		70			

Kaynaklar

1. Peter Thiel, Blake Masters, Sıfırdan Bire, Start up'lar üzerine notlar ya da geleceği inşa etmenin yolları, Pegasus yayıncılık.
2. Eric Ries, The lean start up,
3. Steve Blank, The Start up Owner's ManualTeknoloji Transfer Ofisi Kılavuzları