

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IKC-MH.01	AR-GE YÖNETİMİ, BULUŞ VE PATENT	2,00	0,00	0,00	3,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Lisans ve Lisansüstü Öğrencilere Araştırma ve Geliştirme kültürünü aşlamak. Endüstride uygulanmakta olan Ar-Ge yönetim süreçlerini anlatmak. Üniversite projelerinde de etkin proje yönetimi sağlamak.					
Dersin İçeriği	: Dünyada ve ülkemizde endüstriyel araştırma geliştirme (Ar-Ge) faaliyetleri ekonomik değer yaratması bakımından hem teknolojik açıdan hem de bilimsel açıdan çok büyük öneme sahiptir. Gelişmiş ülkelerdeki endüstrilerde Ar-GE faaliyetlerine ayrılan fonlar toplam cirolarının % 10-15'ine kadar çıkabilmektedir. Ar-Ge faaliyetlerinin yönetilmesi de büyük önem arz etmektedir. Ar-Ge yönetimi kapsamında buluşların yönetimi ve patent süreçleri de ayrı bir önem arz etmektedir. Ders kapsamında Ar-Ge süreçleri, proje yönetimi, yurtdışı ve yurtiçi endustriyel örnekler, buluş ve patent ile sonuçlanması süreçleri anlatılacaktır. Ders kapsamında her öğrenciden yeni bir buluş sürecini irdeleyen proje yapılması istenecektir					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: “Managing Technological Innovation”, Frederick Betz, John Wiley, 2003.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Ders interaktif şekilde anlatılacaktır. Genel prensipler verilip uygulama esaslı bir ders olacaktır. Her öğrenci 1 proje hazırlayarak konuyu daha da iyi öğrenecektir. Dersin en önemli kısmı ise endüstriden misafirlerin konuk edileceği bir ders olacaktır.					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Ders konusu endüstrinin çok ihtiyaç duyduğu konulardan birisi olup, yetişen öğrenciler için çok faydalı olacaktır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Mehmet Özgür Seydibeyoğlu					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Melike Karakaya					
Dersin Verilişi	: Sunumlar					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Ar-Ge süreçlerini analiz etmek, Patentler ve Buluşlar Hakkında Bilgi Sahibi Olmak
2 Buluş, Patenler hakkında yüzeysel olmaktan ziyade derinlenmesine bilgi sahibi olmak.

Ön Koşullar
Ders KoduDers AdıTeorikUygulamaLaboratuvarYerel KrediAKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Ar-Ge Yönetimine Giriş					
2.Hafta	*Proje Yönetimi	*Proje Konuları Belirlenmesi				
3.Hafta	*Teknoparklar, KOSGEB'ler Inovasyon					
4.Hafta	*Büyük Firmalardan Örnekler	*Endüstriden Misafir				
5.Hafta	*Yeni Gelişen Teknolojiler	*Endüstriden Misafir				
6.Hafta	*Buluş ve Patentler	*Patent Vekilinin Misafir Edilmesi				
7.Hafta	*AB Projeleri					
8.Hafta		*Proje Yönetim Uygulaması				
9.Hafta		*TEYDEB Projesi İncelemesi Tubitak 1001 Projeleri İncelemeleri				
10.Hafta		*Patent Tarama İncelemeleri				
11.Hafta		*Teknopark Ziyareti IYTE Teknoparkına Ziyaret				
12.Hafta		*Ar-Ge Merkezi Ziyareti Endüstriden				
13.Hafta		*Endüstriden Seminer Öğrenci Buluş Sunumları				
14.Hafta	*Final	*				

Değerlendirme Sistemi %
2 Ödev : 20,000
3 Proje : 30,000
4 Alan Çalışması : 15,000
5 Final : 35,000

