

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Ar-Ge Tekniği	0508607	VI	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Gıda Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin temel gıda bileşenleri hakkında bilgi sahibi olmalarını ve gıdaların üretimi sırasında meydana gelen biyokimyasal değişimler ile gıda oluşumu arasındaki ilişkilerin aydınlatılmasını amaçlamaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AR-GE nedir, AR-GE çalışmalarının faydaları nelerdir öğrenecektir. 2. AR-GE projesi hazırlama aşamalarını öğrenecektir. 3. Grup çalışması, fikir üretme, çözüm bulma, kaynak tarama, proje oluşturma, rapor ve sunum hazırlama konularında deneyim kazanacaktır. 4. Araştırma konusu ile ilgili fikir ve bulgularını etkin şekilde ifade edebilmektir. 5. Hızla değişen teknolojik çevreye adapte olabilmek için bilgi ve yetilerini sürekli geliştirmektir. 				
Dersin İçeriği	AR-GE Kavramı, Şirketlerde AR-GE Bölümlerinin Görevleri, AR-GE Personelinin Taşınması Gereken Nitelikler Ve Bağımsız AR-GE Firmaları, Teknoparklar, Türkiye Ve Dünya'da AR-GE Faaliyetleri, Proje Hazırlama				
Haftalar	Konular				
1	AR-GE Kavramı Tartışılmakta Ve AR-GE İle Bilimsel Araştırma Arasındaki İlişki İrdelenmektedir				
2	Şirketlerde AR-GE bölümlerinin görevleri				
3	AR-GE Çalışmalarının Finansal Boyutlarının Değerlendirilmesi				
4	AR-GE Personelinin Taşınması Gereken Nitelikler Ve Bağımsız AR-GE Firmaları, Türkiye ve Dünya'da AR-GE Faaliyetlerinin Karşılaştırılması				
5	Bir AR-GE Projesi Hazırlama Aşamaları				
6	Üniversiteler ve Endüstri Kuruluşları Tarafından Oluşturulan Teknoparklar Tanıtılmaktadır. Sanayi-Üniversite İşbirliği Konusu Ele Alınmaktadır.				
7	Ara Sınav				
8	Patentlerin Yararı ve Patentlerin Türkiye'de Sanayinin Gelişimi Üzerindeki Etkileri Tartışılmaktadır. Türk Patent Enstitüsü Tanıtılmakta Ve Görevleri İrdelenmektedir.				
9	AR-GE Üzerine Grup Çalışmaları, AR-GE Projesi Hazırlama				
10	AR-GE Üzerine Grup Çalışmaları, AR-GE Projesi Hazırlama				
11	AR-GE Üzerine Grup Çalışmaları, AR-GE Projesi Hazırlama				
12	AR-GE Üzerine Grup Çalışmaları, AR-GE Projesi Hazırlama				
13	AR-GE Üzerine Grup Çalışmaları, AR-GE Projesi Hazırlama				
14	AR-GE Projesi Poster Sunumu				
Genel Yeterlilikler					
1- Bir AR-GE projesi hazırlar ve sunum yapar. 2- Sanayi-üniversite işbirliği konusunda bilgi sahibi olur. 3- Ar-GE çalışmalarında finansal boyutları yorumlama yetisine sahip olur.					
Kaynaklar					
Tekin, M. (2006). <i>Değişim çağında teknoloji yönetimi</i> . Ankara: Nobel Yayın Dağıtım. Kocaoglu, Dundar F. (1992). <i>Management of R&D and Engineering</i> . North-Holland.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme: % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	
ÖÇ1	4	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
ÖÇ3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	
ÖÇ4	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	
ÖÇ5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük			3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
AR-GE Tekniği	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5