

Ders Adı	Kodu	Versiyon	T+U Saat	Kredi	AKTS
Gıda Mühendisliğinde Endüstriyel Uygulamalar (Sektör Dersi)	GDM 447	7	3 + 0	3	5

On Koşul Dersleri

Önerilen Seçmeli Dersler

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. ZEHRA AYHAN
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	

Dersin Amacı Ders kapsamında lisans öğrencilerinin sektör temsilcileriyle bir araya getirilmesi ile gıda endüstrisindeki mevcut durum, yeni gelişmeler ve sektörel eğilimler hakkında dünyada, ülkemizde ve Sakarya ili özelinde sektörün önde gelen temsilcilerinden pratiğe yönelik bilgi ve tecrübe edinilmesini sağlamaktır.

Dersin İçeriği Gıda endüstrisi (Dünya'da, Türkiye'de, Sakarya'da, pazar hakkında genel bilgi, istatistikler)
Endüstri 4.0, Gıda 4.0, gıda endüstrisindeki mevcut ve potansiyel yapay zeka uygulamaları
Gıda endüstrisinin önemli dallarında (et, süt, tahıl, meyve-sebze, özel gıdalar, ambalaj, içecek, gıda katkı maddeleri): sektörünün genel durumu, sektördeki yeni yaklaşımlar, kullanılan ileri işlem makineleri ve uygulanan prosesler
Gıda sektöründe insan kaynakları yönetimi
Gıda endüstrisinde girişimciliğin yeri, önemi ve örnekleri
Gıda endüstrisinde satış ve pazarlamanın önemi, uygulanan stratejiler

P. Ders Öğrenme Çıktıları

Öğretici Öğrenci
Yardımcıları Yönlendirici

- | | | |
|--|----------------------|------------------|
| 1 Dünya'daki, Türkiye'deki ve Sakarya'daki gıda endüstrisinin güncel durumu hakkında bilgi sahibi olur. | Anlatım, Soru-Cevap, | Sınav , |
| 2 Endüstri 4.0, Gıda 4.0, gıda endüstrisindeki mevcut ve potansiyel yapay zeka uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur. | Anlatım, Soru-Cevap, | Sınav ,
Ödev, |
| 3 Gıda endüstrisinin önemli dallarında (et, süt, tahıl, meyve-sebze, özel gıdalar, ambalaj, içecek, gıda katkı maddeleri): sektörünün genel durumu, sektördeki yeni yaklaşımlar, kullanılan ileri işlem makineleri ve uygulanan prosesler hakkında bilgi sahibi olur | Anlatım, Soru-Cevap, | Sınav ,
Ödev, |
| 4 Gıda sektöründe insan kaynakları yönetimi ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur. | Anlatım, Soru-Cevap, | Sınav , |
| 5 Gıda endüstrisinde girişimciliğin yeri ve önemi hakkında bilgi sahibi olur. | Anlatım, Soru-Cevap, | Sınav , |
| 6 Girişimci fikirlerini nerelere nasıl sunabileceği hakkında bilgi sahibi olur. | Anlatım, Soru-Cevap, | Sınav , |
| 7 Gıda endüstrisinde satış ve pazarlamanın önemi ve bu alanda uygulanan stratejiler hakkında bilgi sahibi olur. | Anlatım, Soru-Cevap, | Sınav , |

İlefler Ders Konuları

On Hızartık

- 1 Dünya'da, ülkemizde ve Sakarya ilinde gıda endüstrisinin mevcut durumu
- 2 Endüstri 4.0, gıda 4.0, endüstrideki mevcut ve potansiyel yapay zeka uygulamaları
- 3 Süt endüstrisi
- 4 Et endüstrisi
- 5 Tahıl endüstrisi
- 6 Şekerleme endüstrisi
- 7 Gıda ambalaj endüstrisi
- 8 Meyve-sebze endüstrisi
- 9 Ara sınav
- 10 Gıda makineleri
- 11 Gıda katkı maddeleri
- 12 Gıda endüstrisinde insan kaynakları yönetimi ve nitelikli eleman ihtiyacı
- 13 Gıda endüstrisinde girişimcilik



Hafta	Ders Konuları
14	Gıda endüstrisinde satış ve pazarlama

Kaynaklar

Ders Notu

Ders Kaynakları

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.					X
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.					
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.					X

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ara Sınav	60
1. Ödev	10
1. Kısa Sınav	10
1. Performans Görevi (Seminer)	20
Toplam	100
1. Final	40
1. Yıl İçinin Başarıya	60
Toplam	100

AKTS - İş Yükü Etkinliği

Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)

Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)

Ara Sınav

Kısa Sınav

Ödev

Performans Görevi (Seminer)

Final

Sıra	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
16	3	48
16	2	32
1	10	10
1	5	5
1	5	5
1	10	10
1	10	10
Toplam İş Yükü		120
Toplam İş Yükü / 25 (Saat)		4,8
		5

