

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilere mühendislik alanında önemli bazı temel kavramların tanıtılmasıdır.

Dersin İçeriği

Bu ders mühendislikte yenilik, faydalı modeli, Ar-Ge, etik, kalite, standardizasyon, ölçü birimlerinin kullanımı-dönüşümünü, araştırma yöntemlerini ve bilgi kaynaklarını etkin kullanımı kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Bilgisayar ve yansıtım aygıtı

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

anlatım, soru cevap

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

ders için önerilen başka husus yoktur.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

dersin başka öğretim elemanı yoktur.

Dersin Verilişi

bilgisayar, projeksiyon

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Gülbahar Bilgiç Tüzemen

Program Çıktısı

1. Mühendislikte yenilik kavramını, faydalı modelin rolünü ve Ar-Ge faaliyetlerinin önemini açıklayabilir.
2. Etik ilkeleri, kalite yönetimini, standardizasyonu ve ölçü birimlerinin doğru kullanımını ve dönüşümünü mühendislik projelerine uygulayabilme.
3. Araştırma yöntemlerini kullanarak bilgiye erişebilme ve güvenilir bilgi kaynaklarını mühendislik problemleri için etkin bir şekilde kullanabilme.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Mühendisliğe giriş: Mühendis ve Mühendisliğin Tanımı	
2	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Mühendislik ile temel bilimler arasındaki farklar, mühendisliğin işlevleri	
3	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Mühendislik Tarihi	
4	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Mühendislik Felsefesi, Mühendislik Yöntemi	
5	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Mühendislikte İnovasyon, Mühendislikte Faydalı Model	
6	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Mühendislikte Ar-Ge çalışmaları	
7	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Mühendislik Etiği	
8				Ara Sınav	
9	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Kalite Kavramı, Toplam Kalite Yönetimi	
10	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Kalite Güvence Sistemleri	
11	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Standardizasyon	
12	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Mühendislikte Ölçü Birimleri	
13	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Mühendislikte Ölçü Birimlerinin Dönüşümleri	
14	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
15	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Mühendislikte Bilgi Kaynakları ve Kullanımı	
16	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
17	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
18	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
19	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
20	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
21	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
22	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
23	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
24	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
25	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
26	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
27	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
28	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
29	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
30	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
31	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
32	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
33	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
34	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
35	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
36	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Ödev	2	3,00
Final	1	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	13	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	13	1,00
Derse Katılım	2	1,00
Ara Sınav Hazırlık	3	3,00
Final Sınavı Hazırlık	4	3,00
Araştırma Sunumu	2	1,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

Gıda Mühendisliği Bölümü / GIDA MÜHENDİSLİĞİ X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	3		2	3	2			3						
Ö.Ç. 2	2		3	4	3			3						
Ö.Ç. 3	3		4	3	4			2						

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Gıda Mühendisliği ile ilgili temel mühendislik konularında yeterli alt yapıya sahiptir.
- P.Ç. 2 :** Alanı ile ilgili problemleri belirleme, tanımlama ve çözme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 3 :** Nitelikli araştırma planlama, uygulama ve sonuçları analiz etme bilgi ve becerisine sahiptir.
- P.Ç. 4 :** Modern teknik ve araçları seçer, kullanır ve bilişim teknolojilerinden etkin biçimde yararlanır.
- P.Ç. 5 :** Bilgiye erişebilme yöntemlerini kavrar.
- P.Ç. 6 :** Bireysel olarak farklı çalışma gruplarında etkin çalışabilir ve sorumluluk alma özgüvenine sahiptir.
- P.Ç. 7 :** Etkin sözlü ve yazılı iletişim kurma becerisine ve en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir.
- P.Ç. 8 :** Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.
- P.Ç. 9 :** Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.
- P.Ç. 10 :** Proje hazırlama ve değerlendirme bilgi ve yeteneklerine sahiptir.
- P.Ç. 11 :** İşletme yönetimi, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir.
- P.Ç. 12 :** Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerini kavrar.
- P.Ç. 13 :** Gıda üretim prosesleri, kalite kontrolü, ürün kalitesinin artırılması, ürün geliştirme ve gıda analizleri alanlarında yeterli düzeyde bilgi ve beceriye sahiptir.
- P.Ç. 14 :** Gıda güvenilirliği açısından önem arz eden risklerin ortadan kaldırılması veya minimum düzeye indirilmesine yönelik bilgi birikimi ve uygulama becerisine sahiptir.
- Ö.Ç. 1 :** Mühendislikte yenilik kavramını, faydalı modelin rolünü ve Ar-Ge faaliyetlerinin önemini açıklayabilir.
- Ö.Ç. 2 :** Etik ilkeleri, kalite yönetimini, standardizasyonu ve ölçü birimlerinin doğru kullanımını ve dönüşümünü mühendislik projelerine uygulayabilme.
- Ö.Ç. 3 :** Araştırma yöntemlerini kullanarak bilgiye erişebilme ve güvenilir bilgi kaynaklarını mühendislik problemleri için etkin bir şekilde kullanabilme.

