

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları	GDM 103	1	2 + 1	3	5

Ön Koşul Dersleri

Önerilen Seçmeli Dersler

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üyesi MUSTAFA ÖZTÜRK
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üyesi MUSTAFA ÖZTÜRK
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	

Dersin Amacı Gıda Mühendisliği öğrencilerinin öğrenim hayatları boyunca ödev ve sunum hazırlamada kullanacakları temel Microsoft Office uygulamalarını (Word, PowerPoint, Excel) kullanabilme yetisi kazandırmak.

Dersin İçeriği Microsoft Word, PowerPoint ve Excel'i etkin olarak kullanmak için şerit elemanları öğretimi; etkin yazı yazma, sunum yapma ve Microsoft excel ile formül ve işlem oluşturma ve temel data analizi hakkında bilgi verir.

Ders Öğrenme Çıktıları

Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Microsoft Word, Powerpoint ve Excel Kullanabilir	Anlatım, Alıştırma ve Uygulama,	Sınav , Ödev,
2. Etkin sunu hazırlayabilir ve sunabilir	Anlatım, Alıştırma ve Uygulama, Grup Çalışması,	Ödev, Performans Görevi,
3. MS Excel'de temel formül ve mantıksal işlemleri gerçekleştirebilir	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev,
4. MS Excel'de verileri grafik üzerinde gösterebilir, veri dağılımını denklemlerle	Anlatım, Alıştırma ve Uygulama, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev,
5. MS Excel'de temel istatistiksel analizleri gerçekleştirebilir	Anlatım, Alıştırma ve Uygulama, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev,

Ders İçeriği

Ölçme Yöntemleri

1. Ms Word – Kullanıcı arayüzü, tez-ödev yazım esasları, referans yönetimi
2. Ms Word – Sayfa numaraları, yazım denetimi, değişiklikleri izle, denklem yazımı
3. Ms Word – Başlık hiyerarşisi ve otomasyonu, içindekiler tablosu, tablo-şekil listeleri, stillerin etkin kullanımı, resim yazısı ekle, çapraz başvuru
4. Ms Excel – Kullanıcı arayüzü, tablolar, grafikler
5. Ms Excel – Formüller
6. Ms Excel – Lineer denklem takımı çözümü
7. Ms Excel – Lineer olmayan denklem takımı çözümü
8. Ms Excel – Türev ve integral alma, farklı Excel dosyalarını ilişkilendirme
9. Ara sınav haftası
10. Ms Excel – Veri işleme
11. Ms Excel – Optimizasyon
12. Ms PowerPoint – Kullanıcı arayüzü
13. Ms PowerPoint – İyi tasarım uygulamaları
14. Ms PowerPoint – Etkili sunum teknikleri

Ders Notu

Ders Kaynakları

1. Singh, R., P.Computer Applications in Food Technology, Elsevier (1996)
<http://e-icerik.ulakbim.gov.tr/tagem/1-1/index.htm>

Ders Program Çizeltesi

Kredi Dağılımı

1 2 3 4 5



Sıra Program Çıktıları

1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.	
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	
3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.	
4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilginin teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	X
5	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.	X
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisini etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.	X
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	
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.	
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları

1. Ara Sınav	40	
1. Kısa Sınav	15	
1. Ödev	15	
2. Ödev	15	
3. Ödev	15	
	Toplam	100
1 Yıl İçinin Başarıya	60	
1. Final	40	
	Toplam	100

AKTS - 18 KAT Etkinlik

	Kredi	Süre (Saat)	Toplam İş Yüklüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	2	32
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	2	32
Ara Sınav	1	6	6
Kısa Sınav	1	6	6
Ödev	2	6	12
Performans Görevi (Uygulama)	16	1	16
Final	1	10	10
		Toplam İş Yüklüğü	114
		Toplam İş Yüklüğü / 25 (Saat)	4,56
		Dersin AKTS Kredisi	5

