

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mesleki Matematik	2302211	II	3+0	3	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste; mesleğinde matematik ile ilgili bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Vektörler, karmaşık sayılar, denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili uygulamalar yapar. 2. Matrisler, lineer denklem sistemleri ve İstatistik ile ilgili uygulamalar yapar. 3. Bilinmeyenli denklemlerin çözüm kümelerini bulur.				
Dersin İçeriği	Vektörler, karmaşık sayılar, denklemler ve eşitsizlikler, matrisler, geometri, lineer denklem sistemleri ve istatistik				
Haftalar	Konular				
1	Vektörler				
2	Vektörler				
3	Karmaşık Sayılar				
4	Karmaşık Sayılar				
5	Karmaşık Sayılar				
6	Karmaşık Sayılar				
7	Ara Sınav				
8	Denklemler ve Eşitsizlikler				
9	Matrisler				
10	Matrisler				
11	Geometri				
12	Lineer Denklem Sistemleri				
13	Bilinmeyen Denklemler				
14	Grafikler ve Okunması				
Genel Yeterlilikler					
1. Vektörlerin çözümü ve kullanımını yapabilir. 2. Karmaşık sayıların elektrikteki kullanımını öğrenebilir. 3. Matrisler ve lineer denklem sistemlerini çözebilir.					
Kaynaklar					
Bird, J.O., May, J.C. (2010). <i>Electricaland Electronic Principles 3 Checkbook</i> . New York Çelik, B. (2006). <i>Temel Matematik</i> . İstanbul: Nobel Yayıncılık. Tınaztepe, G. (2010). <i>Yüksekokullar ve Meslek Yüksekokulları İçin Matematik</i> . İstanbul: Altın Nokta Basım Yayın.					
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	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	2	4	3	4	5	5	4	2	4	3	1	1	2	4
ÖÇ2	2	4	3	4	5	5	4	2	4	3	1	1	2	4
ÖÇ3	2	4	3	4	5	5	4	2	4	3	1	1	2	4
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	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Mesleki Matematik	2	4	3	4	5	5	4	2	4	3	1	1	2	4