

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik	2302113	I	3+1	4	5
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Sayılar ile ilgili cebirsel işlemleri mesleğine uygular. 2. Birinci ve ikinci dereceden denklemler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular. 3. Birinci ve ikinci dereceden eşitsizlikler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular. 4. Lineer denklem ve eşitsizlik sistemleri ile ilgili işlemleri mesleğine uygular. 5. Geometri ve matrisler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.				
Dersin İçeriği	Sayılar, denklemler, oran ve orantıyı, eşitsizlikler ve olasılığın temelleri ve mesleki uygulamaları				
Haftalar	Konular				
1	Dersi hakkında Bilgilendirme, Ön Bilgiler				
2	Tamsayılar, Kesirli sayılar				
3	Üslü sayılar, Köklü sayılar, Mutlak değer, Tam değer ve Logaritma				
4	Cebirsel ifadeler, Birinci dereceden denklemler, Oran, orantı problemleri				
5	İkinci dereceden denklemler, Eşitsizlikler				
6	Lineer denklem sistemleri ve Lineer eşitsizlik sistemleri				
7	Ara Sınav				
8	Açı, Üçgen ve temel özellikler				
9	Temel dörtgen çeşitleri,				
10	Çember denklemi ve temel özellikleri				
11	Katı cisimler ve temel özellikleri,				
12	Katı cisimler ve temel özellikleri,				
13	Matrisler				
14	Determinantlar, Üç değişkenli lineer denklem sistemleri				
Genel Yeterlilikler					
1. Temel matematik konularıyla ilgili soruları çözebilir. 2. Farklı soru türlerini oluşturabilir ve çözebilir. 3. Elektrikte kullanılan denklemleri oluşturabilir ve denklemlerin çözümlerini çıkarabilir.					
Kaynaklar					
Çelik, B. (2012). <i>Mesleki Matematik</i> . Ankara: Dora Yayınları. Küçükçaya, H. (2017). <i>Antremanlarla Matematik</i> . ankar: Antremanlarla Matematik Yayıncılık. Paulos, J. (1999). <i>Herkes İçin Matematik</i> . İstanbul : Beyaz Yayınları.					
Ara Sınav	% 40				

Final	% 60
Bütünleme	% 60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	1	5	1	1	1	3	3	2	1	1	1	1	2	1
ÖÇ2	1	5	1	1	1	3	2	2	1	1	1	1	2	1
ÖÇ3	1	4	1	1	1	3	2	2	1	1	1	1	2	1
ÖÇ4	1	4	1	1	1	3	3	3	1	1	1	1	2	1
ÖÇ5	1	5	1	1	1	3	2	2	1	1	1	1	2	1
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
Matematik	1	5	1	1	1	3	2	2	1	1	1	1	2	1