

Dersin Adı	MATEMATİK-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5041101	2 / 0	3

Dersin Düzeyi	Önlisans
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Nurettin İrmak
Koordinatör E-Mail	nirmak @ ktun.edu.tr
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Nurettin İrmak
Yardımcı Öğretim Elemanları	
Dersin Amacı	Öğrencilere mesleği için gerekli olan matematiksel bilgi ve beceriyi çalışma yaşamına uygulayabilme yeterliliği kazandırmaktır.

Destek Dersi
100

Ders Öğretim Yöntem ve Teknikleri
Anlatım, Tartışma, Soru-Cevap, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası

Hafta	Ders İçerik	Kaynak
1	Sayı kümeleri ile ilgili temel bilgiler	Nurcan Baykuş Savaşaneril, Mehmet Kaynak, Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Kanyılmaz Matbaası, İzmir, 2018 Cengiz ÇINAR, İbrahim YALÇINKAYA, A. Selçuk KURBANLI, Dağistan ŞİMŞEK, Genel Matematik, (3. Baskı) , Konya, 2013.

		Mustafa Balcı, Temel Matematik
2	Tamsayılarda dört işlem	Nurcan Baykuş Savaşaneril, Mehmet Kaynak, Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Kanyılmaz Matbaası, İzmir, 2018 Cengiz ÇINAR, İbrahim YALÇINKAYA, A. Selçuk KURBANLI, Dağıstan ŞİMŞEK, Genel Matematik, (3. Baskı) , Konya, 2013. Mustafa Balcı, Temel Matematik
3	Rasyonel sayılarda dört işlem	Nurcan Baykuş Savaşaneril, Mehmet Kaynak, Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Kanyılmaz Matbaası, İzmir, 2018 Cengiz ÇINAR, İbrahim YALÇINKAYA, A. Selçuk KURBANLI, Dağıstan ŞİMŞEK, Genel Matematik, (3. Baskı) , Konya, 2013. Mustafa Balcı, Temel Matematik
4	Üslü sayılarda dört işlem	Nurcan Baykuş Savaşaneril, Mehmet Kaynak, Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Kanyılmaz Matbaası, İzmir, 2018 Cengiz ÇINAR, İbrahim YALÇINKAYA, A. Selçuk KURBANLI, Dağıstan ŞİMŞEK, Genel Matematik, (3. Baskı) , Konya, 2013. Mustafa Balcı, Temel Matematik
5	Köklü sayılarda dört işlem	Nurcan Baykuş Savaşaneril, Mehmet Kaynak, Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Kanyılmaz Matbaası, İzmir, 2018 Cengiz ÇINAR, İbrahim YALÇINKAYA, A. Selçuk KURBANLI, Dağıstan ŞİMŞEK, Genel Matematik, (3. Baskı) , Konya, 2013. Mustafa Balcı, Temel Matematik
6	Cebirsel ifade, eşitlik kavramı ve mesleki uygulamaları	Nurcan Baykuş Savaşaneril, Mehmet Kaynak, Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Kanyılmaz Matbaası, İzmir, 2018 Cengiz ÇINAR, İbrahim YALÇINKAYA, A. Selçuk KURBANLI, Dağıstan ŞİMŞEK, Genel Matematik, (3. Baskı) , Konya, 2013. Mustafa Balcı, Temel Matematik
7	Çarpanlara ayırma, özdeşlik ile ilgili temel bilgiler ve çözümler	Nurcan Baykuş Savaşaneril, Mehmet Kaynak, Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Kanyılmaz Matbaası, İzmir, 2018 Cengiz ÇINAR, İbrahim YALÇINKAYA, A. Selçuk KURBANLI, Dağıstan ŞİMŞEK, Genel Matematik, (3. Baskı) , Konya, 2013. Mustafa Balcı, Temel Matematik
8	Birinci dereceden denklemler ile ilgili temel bilgiler ve çözümler	Nurcan Baykuş Savaşaneril, Mehmet Kaynak, Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Kanyılmaz Matbaası, İzmir, 2018 Cengiz ÇINAR, İbrahim YALÇINKAYA, A. Selçuk KURBANLI, Dağıstan ŞİMŞEK, Genel Matematik, (3. Baskı) ,

		Konya, 2013. Mustafa Balcı, Temel Matematik
9	ARASINAV	
10	İkinci dereceden denklemler ile ilgili temel bilgiler ve çözümler	Nurcan Baykuş Savaşaneril, Mehmet Kaynak, Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Kanyılmaz Matbaası, İzmir, 2018 Cengiz ÇINAR, İbrahim YALÇINKAYA, A. Selçuk KURBANLI, Dağıstan ŞİMŞEK, Genel Matematik, (3. Baskı) , Konya, 2013. Mustafa Balcı, Temel Matematik
11	İkinci dereceden denklemler ile ilgili temel bilgiler ve çözümler	Nurcan Baykuş Savaşaneril, Mehmet Kaynak, Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Kanyılmaz Matbaası, İzmir, 2018 Cengiz ÇINAR, İbrahim YALÇINKAYA, A. Selçuk KURBANLI, Dağıstan ŞİMŞEK, Genel Matematik, (3. Baskı) , Konya, 2013. Mustafa Balcı, Temel Matematik
12	Oran ve orantı özellikleri ile ilgili temel işlemler ve mesleki uygulamaları	Nurcan Baykuş Savaşaneril, Mehmet Kaynak, Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Kanyılmaz Matbaası, İzmir, 2018 Cengiz ÇINAR, İbrahim YALÇINKAYA, A. Selçuk KURBANLI, Dağıstan ŞİMŞEK, Genel Matematik, (3. Baskı) , Konya, 2013. Mustafa Balcı, Temel Matematik
13	Ölçü, ölçek, hacim ve uzunluk hesaplamaları	Nurcan Baykuş Savaşaneril, Mehmet Kaynak, Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Kanyılmaz Matbaası, İzmir, 2018 Cengiz ÇINAR, İbrahim YALÇINKAYA, A. Selçuk KURBANLI, Dağıstan ŞİMŞEK, Genel Matematik, (3. Baskı) , Konya, 2013. Mustafa Balcı, Temel Matematik
14	Eşitsizliklerle ilgili temel hesaplamalar	Nurcan Baykuş Savaşaneril, Mehmet Kaynak, Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Kanyılmaz Matbaası, İzmir, 2018 Cengiz ÇINAR, İbrahim YALÇINKAYA, A. Selçuk KURBANLI, Dağıstan ŞİMŞEK, Genel Matematik, (3. Baskı) , Konya, 2013. Mustafa Balcı, Temel Matematik
15	Birinci dereceden iki bilinmeyenli iki denklemden oluşan denklem sistemleri	Nurcan Baykuş Savaşaneril, Mehmet Kaynak, Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Kanyılmaz Matbaası, İzmir, 2018 Cengiz ÇINAR, İbrahim YALÇINKAYA, A. Selçuk KURBANLI, Dağıstan ŞİMŞEK, Genel Matematik, (3. Baskı) , Konya, 2013. Mustafa Balcı, Temel Matematik

Sıra	Ders Öğrenim Çıktıları	Değer
1	Sayı kümelerini tanıyabilme	10
2	Sayma sayısı, doğal sayı, tamsayı, kesir, rasyonel sayı, irrasyonel sayı ve reel sayı kavramlarını ayırt edebilme	10
3	Mesleğinde tamsayılarda, ondalık sayılarda ve kesirlerle ilgili dört işlem yapabilme	10
4	Çok küçük pozitif sayıları, üslü ve köklü ifadeleri mesleğinde ifade edebilme	20
5	Cebirsel ifade, eşitlik ve denklemin genel anlamını kavrayabilme	10
6	Oran ve orantı problemlerini denklemlere dönüştürerek çözümlerini bulabilme	10
7	Birinci ve ikinci dereceden denklemlerin çözümlerini bulabilme	10
8	İki denklemden oluşan denklem sistemlerini, günlük ve iş hayatında karşılaştığı problemlere uygulayabilme	20

	DÖÇ 1	DÖÇ 2	DÖÇ 3	DÖÇ 4	DÖÇ 5	DÖÇ 6	DÖÇ 7	DÖÇ 8
PÇ	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ	10	10	10	20	10	10	10	20
PÇ	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ	0	0	0	0	0	0	0	0

PÇ	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ	0	0	0	0	0	0	0	0

AKTS İş Yüğü	Sayı	Süre,Dakika	Toplam İş Yüğü
Haftalık ders saati (Teorik)	14	90	1260
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0	0
Ödev	0	0	0
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0	0
Rapor hazırlama	0	0	0
Sunum	0	0	0
Proje hazırlama	0	0	0
Diğer çalışmalar	0	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	1500	1500
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	1	1500	1500

AKTS İş Yüğü	Ara Sınava Katkı Yüzdesi	Finale Katkı Yüzdesi
Haftalık ders saati (Teorik)	0	0
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0
Ödev	0	0

Kısa Sınavlar (quiz)	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0
Rapor hazırlama	0	0
Sunum	0	0
Proje hazırlama	0	0
Diğer çalışmalar	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	100	0
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	0	100

