

Dersin Adı	Matematik-1
Dersin AKTS'si	2 (Teorik = 2)
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Gör. Ö.Sait KILIÇ
Dersin Gün ve Saati	Yüksekökol web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 08.30-10.20
İletişim Bilgileri	oskilic@harran.edu.tr 3257
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Aritmetik ve cebirsel işlemleri yapabilme, EKOK; EBOB'u hesaplayabilme, Denklem ve eşitsizlikleri çözebilme, Fonksiyonlar üzerinde işlem yapabilme. Üstel Trigonometrik oranları kullanabilme, Matrisler, matrislerde yapılan işlemler ve özellikleri, matrislerle çözülebilen denklem sistemlerini çözebilme.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Aritmetik ve cebirsel işlemleri, EKOK; EBOB'u hesaplar, Denklem ve eşitsizlikleri çözer. 2. Fonksiyonlar üzerinde işlem yapabilir. 3. Üstel Trigonometrik oranları kullanabilmeyi kavrar. 4.Matrisler, matrislerde yapılan işlemler ve özellikleri, matrislerle çözülebilen denklem sistemlerini kavrar. 5.Mesleğinde bu konularla ilgili uygulama yapabilir.
Haftalar	Konular
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta : Sayılar 2.Hafta : Oran-orantı 3.Hafta : EKOK, EBOB 4.Hafta : Denklemler 5.Hafta : Bağntı ve fonksiyonlar 6.Hafta : Üstel, logaritmik fonksiyonlar 7.Hafta : Trigonometrik 8.Hafta : Trigonometrik 9.Hafta : Hiperbolik fonksiyonlar grafikleri 10.Hafta : Vektörlerde işlemler 11.Hafta : Matrisler 12.Hafta : Matrislerde yapılan işlemler ve özellikleri 13.Hafta : Matrislerle çözülebilen denklem sistemleri 14.Hafta : Matrislerle çözülebilen denklem sistemleri
Değerlendirme Sistemi	Kısa Sınav/Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı, yüz yüze yapılacaktır. Sınavların değerlendirmelerinin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Yüksekökol Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır. Kısa Sınav: 20 % Ara Sınav: 30 % Yarıyıl sonu Sınav: 50%
Kaynaklar	
Argün, Z. (2001). <i>Temel Matematik</i> . Ankara: Seçkin Yayınevi. Görgülü,A.(2000). <i>Genel Matematik</i> . Ankara: Balcı Yayınları.	

Şenel, M., Orhun, N. ve Tüzemen, Ş. (2003). *Genel Matematik*. Eskişehir: Anadolu Yayınları.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖK1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
ÖK2	2	1	1	1	2	1	1	1	2
ÖK3	2	1	1	1	2	1	1	1	2
ÖK4	2	1	1	1	2	1	1	1	2
ÖK5	2	1	1	1	2	1	1	1	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Matematik-1	2	1	1	1	2	1	1	1	2