

DERS İZLENESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Genel Matematik	MAT101	Zorunlu	4	3	3	0

- Yüz Yüze/Uzaktan: Yüz yüze
- Ders Yürütücüsü: Dr. Öğr. Üyesi Hatice ASLAN
- Dersin Amacı: Öğrenciye genel matematiksel işlemleri yapabilme becerisini kazandırmayı amaçlamaktadır
- Dersin Hedefi: Öğrencilerin matematiksel kavramları mesleki uygulamalarla ilişkilendirerek, çözümleme ve değerlendirme becerisi kazanmaları hedeflenmektedir.
- Dersin İçeriği: Cebir kavramı, Polinom kavramı ve polinomlarla işlemler, Oran ve orantı kavramları ve uygulamaları, Denklemler kavramı, Eşitsizlik kavramı, Toplam sembolü, çarpım sembolü, Dizi, sonlu dizi ve sabit dizi, dizilerin eşitliği, Sayı dizilerinde dört işlemle, Aritmetik dizi, Geometrik dizi, sonsuz geometrik, Temel geometri, Çokgenler, Çember ve daire, Geometrik cisimler, Koordinat sistemleri, Konikler, Temel trigonometri, Trigonometrik fonksiyonlar, Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri, Parabol ve grafiği
- Dersin Öğrenim Çıktıları (DÖÇ):
DÖÇ1- Matematiksel işlemleri yapabilecektir
DÖÇ2- Mesleğinde kullanılan bağıntılarla cebirsel işlemleri yapabilecektir
DÖÇ3- Temel fonksiyon işlemleri ile ilgili mesleğinde uygulamalar yapabilecektir
DÖÇ4- Sayılar ile ilgili temel esasları uygulayabilecektir
DÖÇ5- Geometri ve Trigonometri çözümleri yapabilecektir
- Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik): Öğrencilerin mesleki uygulamalarda karşılaştıkları matematiksel problemleri analiz etme, modelleme ve çözüm üretme becerilerini geliştirmeye katkı sağlar.
- Öğretim yöntem ve teknikleri: Yüz yüze eğitim, soru cevap yöntemi
- Ölçme Değerlendirme:

Sınav Adı	Metot	Sayı	Ağırlık Yüzdesi
Ara Sınav	8. Hafta içinde 1 adet yüz yüze sınav	1	% 40
Genel Sınav	Dönem sonunda 1 adet yüz yüze sınav	1	% 60

- Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.): Aktif Matematik - Başarı Yayıncılık / Çözümlü Matematik Analiz Problemleri Cilt:1 Mustafa Balcı / Genel Matematik – 1 Ahmet Sinan Çevik, Engin Bozacı
- Ön koşul dersler ve Koşullar: Derslerimizin tamamı yüz yüze eğitim yöntemiyle işlenecektir.
- Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri:

II Program Çıktıları (PÇ)	Dersin Öğrenim Çıktılarının Program Çıktıları ile İlişkisi				
	DÖÇ1	DÖÇ2	DÖÇ3	DÖÇ4	DÖÇ5
PÇ 1. Temel makine teknikerliği ilkeleri, teknik çizim, malzeme bilgisi, imalat yöntemleri ve mekanik sistemler hakkında teorik ve uygulamalı bilgiye sahiptir.	3	3	3	3	3
PÇ 2. İş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma, kalite yönetimi ve standartları hakkında bilgi sahibidir.					
PÇ 3. Alanıyla ilgili teknik çizimleri çizer, yorumlar ve bilgisayar destekli çizim programlarını etkin biçimde kullanır.					
PÇ 4. Bilgisayar Destekli Üretim (CNC, CAD/CAM), hidrolik-pnömatik sistemler gibi mesleki teknolojileri kullanarak üretim sürecine katkı sağlar.					
PÇ 5. Mesleki problemlere yönelik analitik düşünme, çözüm üretme ve karar verme becerilerini kullanır.	4	4	4	4	4
PÇ 6. Mesleki bilgi ve görüşlerini teknik rapor, sunum veya iletişim araçlarıyla yazılı ve sözlü olarak açık biçimde ifade eder.					
PÇ 7. Atölye uygulamalarında ekip çalışmasına etkin biçimde katılır, sorumluluk alır.					
PÇ 8. Makine teknolojileri alanındaki gelişmeleri izler, kendini sürekli geliştirmenin ve yaşam boyu öğrenmenin öneminin farkına varır.					
PÇ 9. Alanına ilişkin uygulamalarda etik değerlere, mesleki sorumluluklara ve toplumsal duyarlılığa sahiptir.					
PÇ 10. İş dünyasının beklentilerine uygun şekilde mesleki gelişim ve kariyer planlaması yapar.					
PÇ 11. Alanıyla ilgili verileri toplar, yorumlar ve sonuçlarını raporlayarak uygulamalara yön verir.	3	3	3	3	3
PÇ 12. Alanındaki teknik yayınları ve gelişmeleri bir yabancı dilde takip eder, meslektaşlarıyla iletişim kurar.					

(* Katkı Oranı: 1: %20, 2: %40, 3: %60, 4: %80, 5: %100)

- Güncelleme Tarihi: 18.03.2025

Haftalık İşlenen Konular (14 Hafta)

Hafta	Başlık	E-Doküman	Video	Kısa Ses Dosyaları
1	Sayılar			
2	Sayılar			
3	Sayılar			
4	Denklemler			
5	Denklemler			
6	Denklemler			
7	Eşitsizlikler			
8	Eşitsizlikler			
9	Eşitsizlikler			
10	Temel Geometrik Kavramlar			
11	Temel Geometrik Kavramlar			
12	Temel Geometrik Kavramlar			
13	Matris ve Determinant			
14	Matris ve Determinant			

Dersin Gün ve Saati	Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Hocaların kapılarında bulunan haftalık ders programlarında ilan edilmiştir.
İletişim Bilgileri	haslan@firat.edu.tr