

MMAK105 Bilgisayar Programlamaya Giriş 2019 Güz Dönemi

DERSİN AMAÇLARI:

1. Bilgisayar programlama yöntemlerine giriş yapmak
2. MATLAB öğrenmek.

DERS KAYNAKLARI: Samsun Üniversitesi Makine Mühendisliği Web Sitesinde Yayınlanan Ders notları.

Yardımcı ders kitapları:

“Mühendislik Öğrencileri İçin Matlab Kılavuzu”, Dr. Öğretim Üyesi Adil Yücel, Palme Yayınları, 2019

“MATLAB Eğitim Seti”, Prof.Dr. Cemalettin KUBAT, Abaküs, 2016

“Matlab for Engineers”, Holly Moore, Pearson, 2019

KISA SINAVLAR: Her konu sonunda konunun anlaşılıp anlaşılmadığını ölçen kısa sınavlar yapılacaktır. Kısa sınavların telafisi yoktur ve mümkün olduğunca devam esastır.

VİZE VE YILSONU SINAVI: Tüm sınavlar kapalı kitap ve kapalı not şeklinde yapılacaktır. Raporsuz veya yazılı resmi izin olmaksızın telafi sınavları yapılmayacaktır.

DERS İLE İLGİLİ BEKLENTİLERİMİZ:

1) Dersle ilgili her fırsat bulduğunuzda dersin hocasına, dersle ilgili sorular yöneltiniz. Özellikle e-posta iletişimini her fırsatta kullanınız (bahattin.kanber@samsun.edu.tr). Konuyu anlamadan geçip, sonra hallederim düşüncesi sizi başarısızlığa götürecektir.

2) Derste başarılı olabilmek için sınıfta harcanan her bir saate karşılık, ders dışında en az bir saat harcayınız. Bu derste başarı düzenli çalışmayla çok alakalıdır. Son bir hafta, ya da son birkaç günde sadece sınav odaklı çalışmak, bilgilerin geçici olarak zihninize yerleşmesini sağlar. Bu şekilde, kalıcı bir mühendislik kültürü almanız mümkün değildir.

3) Dersle ilgili, dersin hocası dışında herhangi biriyle konuşmak isterseniz, Mühendislik Fakültesi Dekanımız Prof. Dr. Hüseyin Demir (huseyin.demir@samsun.edu.tr) ile görüşebilirsiniz.

HARF NOTLARI: Yapılacak sınavların alacağınız harfe etkisi, aşağıdaki şekilde olacaktır:

Vize	25 %
Yılsonu sınavı	50 %
Kısa sınavların toplamı	25 %

DERS PLANI

Lütfen her hafta derse gelmezden önce, o tarihte ders planında verilen konu başlığını ders kaynaklarından okuyunuz. Konuyla ilgili örnek soru çözümlerini kabaca çalışarak geliniz. Bu şekilde ders başarınızı çok ciddi artırabilirsiniz.

KONU BAŞLIĞI		
Eylül	20	Giriş, MATLAB Ortamı
	27	Temel Hesaplamalar
Ekim	04	Matris İşlemleri
	11	Yapısal Fonksiyonlar-1
	18	Yapısal Fonksiyonlar-2
	25	Grafik işlemleri
Kasım	01	Vize
	08	Ara Tatil
	15	Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar
	22	Kullanıcı-kontrollü Giriş/Çıkış
	29	Mantıksal Fonksiyonlar
	Aralık	06
13		Döngüsel yapılar
20		Sembolik matematik
27		Grafiksel kullanıcı arayüz oluşturma
Ocak	2-12	Yarıyıl Sonu Sınavı