

Bölüm Mekatronik Mühendisliği		Öretim Yılı 2010-2011	Tarih 20.09.2010		
Ders Kodu MKT 101	Ders Adı, Bilgisayar Programlama I	Dönem/Yılı Güz / 1.S.,n.f	AKTS Kredisi 5		
Ders Dili	Türkçe				
Durumu	Zorunlu				
Özellikler					
Dersin Adresi	http://www.asafvarol.com (Bu web sayfasında saat başında Ders Notları, linkleri, eklenecek ve açılan pencerede Mekatronik Mühendisliği dersi nesnesi seçilecektir.)				
Kredi	Teori	Uygulama	Laboratuvar	Sunum	Proje/Alan Çalışmaları,
3	2	2			
Öretim Üyesi	Prof. Dr. Asaf Varol (varol.asaf@gmail.com) dahili: 4287				
Ders Yardımcıları,	-----				

Ders içeriği	Bilgisayar Programlama I dersine ait konular, haftalar bazında ayrı ayrı verilmidir.
---------------------	--

Ders Planı	
Hafta	Konular
1	Programlamaya giriş, operatörler, aritmetik ifadeler
2	Komut kod desenleri, iteratif programlar
3	Fonksiyonlarla analiz ve çizim, tekrarlamaya giriş
4	Kayan nokta, sayılar
5	Ardışık mükemmelleştirme, kök bulma
6	Listelere giriş, Bisection yöntemi
7	Newton Raphson yöntemi
8	ARASINAV
9	Listeler ve Değişkenlik
10	Sözlükler ve Sözcük kodları
11	Karma Sayılar
12	Logaritmik ve Kuadratik Denklemler
13	Kıllı arama, Bubble yöntemi
14	Test etme ve hata ayıklama
15	MAZERET SINAVI

Ders Kitapları, Kaynaklar,	Varol, A. Bilgisayar Programlama Ders Notları, (Ders notları, http://www.asafvarol.com) adresinden pdf olarak ücretsiz indirilebilir.
Yardımcı Kitaplar	[1] http://ocw.mit.edu/courses/electrical-engineering-and-computer-science/6-00-introduction-to-computer-science-and-programming-fall-2008/lecture-videos/ [2] http://mesaj.pclabs.com.tr/51398/python-programlama-dili/ [3] http://www.istihza.com/py3/icindekiler_python.html [4] Başer, M., Çok Amaçlı, Nesne Tabanlı, Modüler Programlama Dili Python, Pusula Yayınları, İstanbul, 2003,

Değerlendirme Ölçütleri	Adet	Adet	Yüzde (%)
Ara Sınavlar		1	80
Kısa Sınavlar		-	-
Ödevler		1	20
Uygulama Projeleri		-	-
Dönem Ödevi ve Seminer Sunumu		-	-
Laboratuvar		-	-
Diğer		-	-
Dönem Sonu Sınavı		1	100
Değerlendirme	Ders teorik ve uygulama konularından oluşmaktadır. 2 saat teorik anlatım, 2 saat uygulama		

Ölçütleri Hakkında	yapılarak dersler sürdürülür. Öğrenciye verilen ödevler, ara sınav notları, %20 oranında etkileyecektir.
---------------------------	--

Çerik A ırlıkları, Yüzdesi (%)	Ödevler	%20
	Ara Sınav	%80

Ders Çıktıları, (Kazanımlar)	Dersi başlatarak, ile tamamlayan öğrenciler, bilgisayar programlama hakkında temel düzeyde bilgilerle donatılmaya, olacaktır. Bilgisayar üzerinde yapılacak uygulamalarla dersin teorisi pekiştirilecektir.
Dersin Hedefleri	Bilgisayar Programlama kuralları, öğrenmek, program algoritması, oluşturma tekniklerini açıklamak, problemlerle karşılaşılarda, çözümlerinde çözüm yollarını, nasıl olabileceğini belirginleştirmek.
Dersin İneni Biçimi	Ders teorik ve uygulama kısımlarından oluşmaktadır.

Dersin program çıktıları ile olan ilişkisi				
Program çıktıları		1	2	3
1	Temel düzeyde programlama kuralları öğrenilmesi			Tümüyle
2	Programlamada karşılaşılan sorunların çözümlerinin öğrenilmesi			Tümüyle
Dersin Katkısı: 1:Hiç 2:Kısmi 3:Tümüyle				

Düzenleyen Kişiler): Prof. Dr. Asaf Varol
Hazırlanma Tarihi: 20.09.2010