

Fakülte: Teknoloji Fakültesi		Öğretim Yılı	Tarih		
Bölüm Enerji Sistemleri Mühendisliği		2014-2015	22.10.2014		
Ders Kodu	Ders Adı	Dönem/Yıl	AKTS Kredisi		
EST 106	Bilgisayar Programlama	Bahar / 1.Sınıf	4		
Ders Dili	Türkçe				
Durumu	Zorunlu				
Ön şartlar	Yok				
Dersin Adresi					
Kredi	Teori	Uygulama	Laboratuvar	Sunum	Proje/Alan Çalışması
3	2	2			
Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Sami EKİCİ				
Ders Yardımcısı	-----				

Ders İçeriği	Problem çözme. Giriş-işlem-çıkış süreci. Algoritma tasarımı ve akış diagramları. Sabitler, değişkenler ve ifadeler. Aritmetiksel, ilişkisel ve mantıksal işlemciler. Giriş-çıkış deyimleri. Koşul ve tekrar deyimleri, döngüler. Vektör ve matris gösterimleri. Karakter bilgi işlemleri. Alt fonksiyon ve fonksiyon oluşturma. Yapısal bir programlama dilinde (C, C++) program yazılması. C programlama dilinde uygulamalar.
---------------------	--

Ders Planı	
Hafta	Konular
1	Problem çözme
2	Giriş-işlem-çıkış süreci
3	Algoritma tasarımı ve akış diagramları
4	Sabitler, değişkenler ve ifadeler
5	Aritmetiksel, ilişkisel ve mantıksal işlemciler
6	Giriş-çıkış deyimleri
7	Koşul ve tekrar deyimleri, döngüler
8	Vektör ve matris gösterimleri. Karakter bilgi işlemleri
9	Vektör ve matris gösterimleri. Karakter bilgi işlemleri
10	ARASINAV
11	Alt fonksiyon ve fonksiyon oluşturma
12	Yapısal bir programlama dilinde (C, C++) program yazılması.
13	Yapısal bir programlama dilinde (C, C++) program yazılması, C programlama dilinde uygulamalar
14	C programlama dilinde uygulamalar
15	MAZERET SINAVI

Ders Kitapları /Kaynakları	<ul style="list-style-type: none"> C programlama Dili, Fatih Başçiftçi, <i>Nobel Yayın</i>, İstanbul, 2009.
Yardımcı Kitaplar	<ul style="list-style-type: none"> C How to Program, H.M.Deitel and P.J. Deitel, <i>Prentice Hall</i>, 2004. The C++ Programming Language, Bjarne Stroustrup, <i>Addison-Wesley</i>, 2000. C programming: A Modern Approach, K.N. King, <i>W.W. Norton & Company</i>, 2008.

Değerlendirme Ölçütleri	Adet	Adet	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar	1	40
	Kısa Sınavlar	-	-
	Ödevler	-	-
	Projeler	-	-

	Dönem Ödevi	-	-
	Laboratuvar	-	-
	Diğer	-	-
	Dönem Sonu Sınavı	1	60
Değerlendirme Ölçütleri Hakkında			

İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	60
	Mühendislik Bilimleri	40
	Mühendislik Tasarımı	-
	Sosyal Bilimler	-

Ders Çıktıları (Kazanımlar)	Program yapma mantığını kazandırmak
Dersin Hedefleri	Bilgisayarda program yaparak işlerin kolaylaştırılması
Dersin İşleniş Biçimi	Teorik ve uygulamalı

Dersin program çıktıları ile olan ilişkisi			
Program çıktıları	1	2	3
1- Matematik, bilim ve mühendislik bilgilerini enerji sistemleri mühendisliği alanına uygulayabilirler	X		
2- Tasarlama, deney yapma ve deney sonuçlarını yorumlayabilecek düzeye gelirler	X		
3- Gerekli koşulları sağlayan sistem yada sistem parçası tasarlayabilirler		X	
4- Multidisiplinlerde takımın bir üyesi olarak çalışabilirler, mühendislik problemlerini tanımlayıp, formülize edip çözebilirler			X
5- Profesyonel ve etik sorumluluklarının farkındadırlar		X	
6- Rahat iletişim kurabilirler	X		
7- Mühendislik çözümlerinin global ve sosyal etkilerini anlayabilirler		X	
8- Hayat boyu öğrenme gerekliliğinin farkında olurlar	X		
9- Enerji sistemleri mühendisliği uygulamalarının gerektirdiği modern cihaz ve teknikleri kullanabilirler	X		
10- Bir projeyi tasarlayıp gerçekleştirebilirler		X	
11- Yeterli derecede ingilizce okuma, yazma becerisi kazanırlar	X		
12- Profesyonel kendine güven ve kurumsal kimlik kazanırlar, sosyal ve kültürel sorumluluklarının bilincindedirler.		X	
Dersin Katkısı: 1:Hiç 2:Kısmi 3:Tümüyle			

Düzenleyen Kişi(ler): Doç. Dr. Sami EKİCİ
Hazırlanma Tarihi: 22.10.2014