

<b>Fakülte: Teknoloji Fakültesi</b>		<b>Öğretim Yılı</b>	<b>Tarih</b>		
<b>Bölüm</b> Enerji Sistemleri Mühendisliği		2016-2017	06.06.2017		
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>Dönem/Yıl</b>	<b>AKTS Kredisi</b>		
EST 106	Bilgisayar Programlama	Bahar/ 1.Sınıf	4		
<b>Ders Dili</b>	Türkçe				
<b>Durumu</b>	Zorunlu				
<b>Ön şartlar</b>	Yok				
<b>Dersin Adresi</b>					
<b>Kredi</b>	<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuar</b>	<b>Sunum</b>	<b>Proje/Alan Çalışması</b>
3	2	2			
<b>Öğretim Üyesi</b>	Prof. Dr. Sami EKİCİ				
<b>Ders Yardımcısı</b>	-----				

<b>Ders İçeriği</b>	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.
---------------------	--

<b>Ders Planı</b>	
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>
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

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

<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>	<b>Adet</b>	Adet	<b>Yüzde (%)</b>
	<b>Ara Sınavlar</b>	1	40
	<b>Kısa Sınavlar</b>	-	-
	<b>Ödevler</b>	-	-
	<b>Projeler</b>	-	-

	<b>Dönem Ödevi</b>	-	-
	<b>Laboratuvar</b>	-	-
	<b>Diğer</b>	-	-
	<b>Dönem Sonu Sınavı</b>	1	60
<b>Değerlendirme Ölçütleri Hakkında</b>			

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

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

<b>Dersin program çıktıları ile olan ilişkisi</b>			
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	
<b>Dersin Katkısı: 1:Hiç 2:Kısmi 3:Tümüyle</b>			

**Düzenleyen Kişi(ler):** Prof. Dr. Sami EKİCİ  
**Hazırlanma Tarihi:** 06.06.2017