

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA			
BÖLÜM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ			
PROGRAM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ			
DÖNEMİ	1			
DERSİN DİLİ	Türkçe			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	Z			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İş Yeri Eğitimi)	Toplam
	3	42	80	112
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS KREDİSİ	
	3		5	
DERSİN AMACI	Algoritma ve programlama mantığını kazandırma ve programlama geliştirme ortamını kullanarak program yazabilme becerisi edindirme.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	Algoritma ve programlama mantığı bilir Bir problemin akış diyagramını oluşturabilir Akış diyagramı oluşturulmuş bir problemin programını gerçekleştirebilir Programlama geliştirme ortamını kullanarak program oluşturabilir Programlama geliştirme ortamını kullanarak sistem kontrolü yapar Programlama geliştirme ortamını kullanarak grafik oluşturabilir			
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	İçerik/Konular		
	1	Programlamaya giriş.		
	2	C dilinin yapısı ve özellikleri		
	3	C dilinde tanımlı değişkenler, operatörler, işlem öncelikleri.		
	4	Temel giriş/çıkış fonksiyonları.		
	5	Şart ifadeleri (if, if-else, switch).		
	6	Şart ifadeleri ve örnek programlar.		
	7	Döngüler (for, while, do-while) break, continue, goto deyimleri.		
	8	Ara sınav		

	9	Diziler, Matris işlemleri.		
	10	Karakter dizileri.		
	11	Fonksiyonlar ve alt programlar.		
	12	Pointerlar		
	13	Sınıflar		
	14	C# Programlama diline giriş		
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam		Donanım	İş Yeri
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Not/açıklama/öneri:			
	Yöntem		Uygulanan yöntem	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar		Yazılı	30
	Ödevler			
	Projeler			
	Dönem Ödevi			
	Laboratuvar			10
	Diğer			
	Dönem Sonu Sınavı		Yazılı	60
KAYNAKLAR				
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR				

DERS BİLGİLERİ
-- DERSİN DİLİ
Türkçe
-- ÖĞRETİM ELEMAN(LAR)I
Doç. Dr. Ercan Nurcan YILMAZ
-- ÖĞRETİM ELEMANI WEB SİTESİ/SİTELERİ
w3.gazi.edu.tr/~enyilmaz
-- ÖĞRETİM ELEMANI E-POSTASI/E-POSTALARI
enyilmaz@gazi.edu.tr

-- İŞ YÜKÜ				
Etkinlik	Toplam hafta	Süre (Haftalık	Dönem boyu	

	sayısı	Saat)	toplam iş yükü
Haftalık teorik ders saati	14	2	28
Haftalık uygulamalı ders saati	14	1	14
Okuma Faaliyetleri	0	0	0
İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	3	42
Materyal tasarlama, uygulama	14	1	14
Rapor hazırlama	0	0	0
Sunu hazırlama	0	0	0
Sunum	0	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	14	1	14
Final sınavı ve final sınavına hazırlık	14	1	14
Diğer	0	0	0
TOPLAM İŞ YÜKÜ:			126
TOPLAM İŞ YÜKÜ / 25 :			5
DERSİN AKTS KREDİSİ:			5

-- PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

NO	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI	1	2	3	4	5
1	Elektrik Elektronik Mühendisliği alanındaki bilimsel sorunları belirleme ve tanımlama.				X	
2	Mühendislik alanındaki bilimsel sorunları modelleme ve çözme becerisini edinme.				X	
3	Elektriksel bir sistemi ve elemanlarını çözümüleme, tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi edinme.					X
4	Mühendislik uygulamaları için gereken modern teknik ve araçları kullanma becerisi ile bilişim teknolojilerini etkin kullanabilme, deney tasarlama, uygulama, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi edinme.			X		
5	Bilgiye erişebilme yöntemini bilme ve bu amaçla literatür araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi, disiplinli çalışma gruplarına uyum gösterebilme toplulukta etkin çalışabilme becerisi ve sorumluluk alma özgüveni, Türkçe sözlü/yazılı iletişim kurma			X		

	becerisi ve en az bir yabancı dil bilgisine sahip olma.					
6	Mesleki ve etik sorumluluklarını bilme, proje yönetimi, alan uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinçli; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık sahibi olma.				X	
7	Yaşam boyu öğrenme bilincini edinme; bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleme ve kendini yenileme becerisine sahip olma.				X	
8	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının, yurdumuz ve insanlığın yararına kullanılması gerektiğini bilme, çalışmalarının toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olma.				X	
9	Girişimci ve yenilikçi anlayışa sahip aktif biri olma.			X		
10	Projelendirme ve proje sonuçlarını yaygınlaştırabilme.					X