

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı	ELT-130 - ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA								
Dersin Yarıyılı	3								
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Problem tanımlama ve problemi analiz yapabilme. Algoritma ve akış şemaları hazırlama. Nesneye dayalı programlama temellerini öğrenme. Sınıflar ve erişim belirleyicileri tanımlayabilme. Metot ve sınıf yazma. Miras ve kalıtım kavramlarını uygulama. Haberleşme ve grafik uygulamaları yapma.								
Texel Ders Kitabı	Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş, Fahri VATANSEVER								
Yardımcı Ders Kitapları	Öğretim Elemanı Ders Notları								
Dersin Kredisi (AKTS)	2								
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.								
Dersin Türü	Teorik								
Dersin Öğretim Dili	Türkçe								
Dersin Amacı ve Hedefi	Bu derste, nesneye dayalı programlama yapabilme öğretilmektedir. Nesne ve sınıf kavramları ile program yazabilme ve sınıf kavramının miras, kalıtım gibi özellikleri ile programlama yapabilmek bu dersin ana amacıdır.								
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Programcılığa giriş ve program akışını tasarlamak 2. Kontrol deyimleri, dizi işlemleri ve alt programlarla çalışmak								
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.								
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Nesneye dayalı programlama temelleri 2. Sınıflar, erişim belirleyiciler 3. Metotlar ve Class Kavramı 4. Miras alma, kalıtım 5. Try Catch Finally 6. Yazım Hataları, Parantez Hataları, Noktalama Hataları, Runtime Hataları 7. Ara sınav 8. Disk ve Dosya Yönetim Sınıfları 9. Haberleşme uygulamaları 10. Grafik uygulamaları 11. Thread ve asenkron programlama 12. Temel veri tabanı işlemleri								
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati : 2 Haftalık uygulamalı ders saati : 0 Materyal tasarlama, uygulama : 2 Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 10 Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 15								
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)						
	Ara sınav	1	50						
	Ödev								
	Uygulama								
	Projeler								
	Pratik								
	Kısa Sınav								
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)	1	50						
	Finalin Başarıya Oranı (%)	1	50						
	Devam Durumu								
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü					
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24					
	Haftalık uygulamalı ders saati								
	Okuma Faaliyetleri								
	İnternette tarama, kütüphane çalışması								
	Materyal tasarlama, uygulama	5	2	10					
	Rapor hazırlama								
	Sunu hazırlama								
	Sunum								
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	10	10					
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	15	15					
	Diğer								
	Toplam iş yükü			59					
	Toplam iş yükü/ 25			2.36					
Dersin AKTS Kredisi			2						
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları			1	2	3	4	5
	1	Elektronik teknikliği çalışma alanlarında, bilimsel değerleri ve meslek ahlakını göz önünde bulundurarak hizmet ve ürün üretebilme.						X	
	2	İş güvenliği ve uygulamaları konusunda bilgi sahibi olma ve uygulamalarını gerçekleştirebilme.							
	3	Elektronik devre bileşenlerinin temel işlevlerini ve bunların tek tek veya birlikte kullanılmasıyla elde edilebilen devre davranışlarını tanıyabilme.						X	
	4	Elektronik devre bileşenlerinin fiziksel dayanım sınırlarını tanıma ve çalışma koşullarını bunlara göre belirleme.							
	5	Edinilen kuramsal ve deneysel bilgileri, karşılaşılan olası sorunlarda neden sonuç ilişkisi içinde kullanarak çözüm üretebilme.							X
	6	Seçilmiş bilgisayar destekli elektronik tasarım programlarını, benzetim ve baskı devre oluşturma amaçlı olarak temel düzeyde kullanabilme.							X
	7	Bağımsız çalışmada karar verebilme, meslek içi ve dışı kişilerle yapılan takım çalışmasında inisiyatif alabilme ve uyum sağlayabilme.					X		
	8	Kelime işlem, hesap tablosu, sunum, e-posta ve İnternet taraması gibi güncel bilgisayar gerekliliklerini mesleki alanda iyi düzeyde kullanabilme.			X				
	9	Elektronik devre ve sistemlerde, gerekli ölçme cihaz ve yöntemlerini belirleyip bunları kullanarak işaret izleme ve ölçme teknikleri yardımıyla hata ve arıza belirleyebilme, gerekli donanım sağlandığında bunları giderebilme.							
	10	Elektronik devre ve sistemlerde denetim tabanlı işlevlerin tasarımı ve kontrolü hakkında temel bilgileri kullanarak çözüm üretebilme.						X	
11	Üzerinde çalıştığı mesleki konuda teknik bir rapor yazabilme, yazılı						X		

		bir açıklamaya dayalı olarak istenen çalışmaya ortaya koyabilme, ihtiyaç analizi yapabilme.						
	12	Çalışan hakları, insan hakları, kalite ve meslek etiği konularında edinilmiş olan temel bilgileri çalışma hayatına taşıyarak uygulayabilme.						
	13	Elektronik sistem ve bileşenler için anahtar sözcükler ile araştırma yapabilecek düzeyde İngilizce dil bilgisine sahip olabilme, katalog verilerini anlayarak malzeme seçimine karar verebilme.					X	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		1. Öğr.Gör.Murat AKIN – muratakin@gazi.edu.tr						