

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	ELT-110/ELEKTRONİK I			
Dersin Yarıyılı	1			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Yarı iletkenler, Diyot kavramları modelleri ve uygulamaları, Doğrultma devreleri ve uygulamaları, Filtre ve regüle devreleri uygulamaları, Transistörler, BJTler ve DC analizi ve çalışma noktası, Alan etkili transistörler(FET),BJT ve FET Dc analizi ve çalışma noktası,Osilatör,farkyükseleticileri,işlemsel yükselteçlerin elektriksel karakteristikleri.			
Temel Ders Kitabı	Analog Elektronik I (Hasan Selçuk Selek)			
Yardımcı Ders Kitapları	Ders notları ve yardımcı kaynakları			
Dersin Kredisi (AKTS)	3			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin ön koşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır. Dersin devam zorunluluğu vardır.			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi	Her seviyedeki Elektronik dersleri için temel elektronik bilgilerini verme.			
Dersin Öğrenim Çıktıları	1.yarı iletken devre elemanlarını tanıma ve işlemlerini bilir 2.diyot ile 1 ve 3 fazlı doğrultma devreleri ve filter devreleri kurabilir 3.transistörle anahtarlama ve regüle devreleri kurabilir 4.Yükselteç devreleri kurabilir.			
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze			
Dersin Haftalık Dağılımı	1.Hafta: Yarı iletkenler 2.Hafta :Diyot ve kavramları, modelleri ve uygulamaları. 3.Hafta Diyot ve kavramları, modelleri ve uygulamaları 4.Hafta Doğrultma devreleri ve uygulamaları 5.Hafta Filtre ve regüle devreleri uygulamaları 6.Hafta Filtre ve regüle devreleri uygulamaları 7.Hafta Transistörler 8.Hafta Bipolar jonksiyonlu transistör(BJT)ler ve DC analizi ve çalışma noktası 9.Hafta Alan etkili transistör (FET) 10.Hafta BJT ve FET DC analizi ve çalışma noktası 11.Hafta Osilatörler, fark yükselticileri, işlemsel yükselteçlerin elektriksel karakteristikleri 12.Hafta Osilatörler, fark yükselticileri, işlemsel yükselteçlerin elektriksel karakteristikleri			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati 2 Haftalık uygulamalı ders saati 1 Okuma Faaliyetleri 2 İnternette tarama, kütüphane çalışması 2 Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama 1 Sunu hazırlama 1 Sunum 1 Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	50	
	Ödev			
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	Kısa Sınav			
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		50	
	Finalin Başarıya Oranı (%)		50	
	Devam Durumu			
Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24
	Haftalık uygulamalı ders saati	12	1	12
	Okuma Faaliyetleri	10	2	20
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	10	2	20
	Materyal tasarlama, uygulama	1	1	1
	Rapor hazırlama	1	1	1
	Sunu hazırlama	1	1	1
	Sunum	2	1	2
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık			
	Diğer			
	Toplam iş yükü			81
	Toplam iş yükü/ 25			3,24

Dersin AKTS Kredisi		3					
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Elektronik teknikerliği 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.	x				
	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.				x	
	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.					
	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.		x			
	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 bir açıklamaya dayalı olarak istenen çalışmaya ortaya koyabilme, ihtiyaç analizi yapabilme.		x			
	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. Uğur FESLİ ugurfesli@gazi.edu.tr 2. 3.						