

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	Elektronik ELT-134 ARIZA ANALİZİ			
Dersin Yarıyılı	5			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak sağlamlık testi ve arıza analizi yapmak.			
Temel Ders Kitabı	İstanbul teknik üniversitesi makina mühendisliği			
Yardımcı Ders Kitapları	Megep			
Dersin Kredisi (AKTS)	2			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	%80 uygulama %70 teoride devam zorunlulukları vardır.			
Dersin Türü	Seçmeli Ders			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi	Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak sağlamlık testi ve arıza analizi yapmak.			
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak sağlamlık testi ve arıza analizi yapmak.			
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.			
Dersin Haftalık Dağılımı	1 Hafta:Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak. Sağlamlık testi ve arıza analizi 2 Hafta: Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak. Sağlamlık testi ve arıza analizi 3 Hafta: Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak. Sağlamlık testi ve arıza analizi 4 Hafta: Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak. Sağlamlık testi ve arıza analizi 5 Hafta: Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak. Sağlamlık testi ve arıza analizi 6 Hafta: Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak. Sağlamlık testi ve arıza analizi 7 Vize Sınavı 8 Hafta: Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak. Sağlamlık testi ve arıza analizi. 9 Hafta: Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak. Sağlamlık testi ve arıza analizi. 10 Hafta: Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak. Sağlamlık testi ve arıza analizi. 11 Hafta: Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak. Sağlamlık testi ve arıza analizi. 12 Hafta: Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak. Sağlamlık testi ve arıza analizi. 13 Hafta: Eğitim öğretim 12 haftadan oluşmaktadır. 14 Hafta: Eğitim öğretim 12 haftadan oluşmaktadır.			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati Haftalık uygulamalı ders saati Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınav hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	20	
	Ödev	1	10	
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	Kısa Sınav	1		
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		10	
	Finalin Başarıya Oranı (%)		60	
	Devam Durumu	Uygulamada %80	Teoride %70	
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	12	1	12
	Okuma Faaliyetleri			0
	İnternette tarama, kütüphane çalışması			0
	Materyal tasarlama, uygulama			0
	Rapor hazırlama			0
	Sunu hazırlama			0
	Sunum			0
	Ara sınav ve ara sınav hazırlık	1	1	1
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	1	1
	Diğer			0
	Toplam iş yüğü			38
	Toplam iş yüğü/ 25			1,52
	Dersin AKTS Kredisi			2

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.					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.					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.					X
	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.Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı Öğr. Gör. Mustafa KILIÇ E-posta adresi mustafakilic@gazi.edu.tr						