

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	ELK-224 ARIZA ANALİZİ			
Dersin Yarıyılı	5			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Elektrik elektronik devre elemanlarını tanımak sağlamlık testi ve arıza analizi yapmak.			
Temel Ders Kitabı				
Yardımcı Ders Kitapları	Megep modülleri			
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.			
<b>Öğretim Faaliyetleri</b> <i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i>	Haftalık teorik ders saati : 2 Haftalık uygulamalı ders saati : 1 Okuma Faaliyetleri : 0 İnternette tarama, kütüphane çalışması : 2 Materyal tasarlama, uygulama : 0 Rapor hazırlama : 0 Sunu hazırlama : 0 Sunum : 0 Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 5 Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 5			
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	50	
	Ödev			
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	Kısa Sınav			
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		50	
	Finalin Başarıya Oranı (%)		50	
	Devam Durumu			
<b>Dersin İş Yükü</b>	<b>Etkinlik</b>	<b>Toplam Hafta Sayısı</b>	<b>Süre (Haftalık Saat)</b>	<b>Dönem Sonu Toplam İş Yükü</b>
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24
	Haftalık uygulamalı ders saati	12	1	12
	Okuma Faaliyetleri			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	2	2	4
	Materyal tasarlama, uygulama			
	Rapor hazırlama			
	Sunu hazırlama			
	Sunum			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	5	5

	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	5	5			
	Diğer				0		
	Toplam iş yükü				50		
	Toplam iş yükü/ 25				2		
	Dersin AKTS Kredisi				2		
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	NO	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Elektrik teknikerliği alanında bilimsel değerleri ve meslek ahlakını edinme			X		
	2	İş güvenliği uygulamaları konusunda bilgi sahibi olma ve bunları gerçekleştirme		X			
	3	Gelişmeleri takip etme, araştırma becerisi kazanma, kazandığı akademik ve pratik bilgi ve becerileri kullanarak hizmet ve ürün üretebilme			X		
	4	Konvansiyonel ve yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik enerjisinin üretimi, daha sonra enerjinin iletimi ve dağıtımı konusunda bilgi sahibi olma	X				
	5	Elektronik devre bileşenlerinin temel işlevlerini ve bunların birlikte kullanılmasıyla oluşturulan devrelerin davranışlarını tanıyabilme			X		
	6	Seçilmiş bilgisayar destekli tasarım programlarını, benzetim ve baskı devre oluşturma amaçlı olarak temel düzeyde kullanabilme	X				
	7	Kelime işlemci, hesap tablosu, sunum, elektronik posta ve internet taraması gibi güncel bilgisayar yazılımlarını mesleki alanda iyi düzeyde kullanabilme		X			
	8	Devre ve sistemlerde, gerekli ölçme cihaz ve yöntemlerini belirleyebilme ve bunları kullanarak işaret izleme					X
	9	Karşılaşılan olası sorunlarda neden sonuç ilişkisi içinde çözüm üretebilme, ölçme teknikleri yardımıyla hatayı/arızayı belirleyebilme, gerekli donanım sağlandığı zaman bunları giderebilme			X		
	10	Elektrik elektronik sistemlerde denetleyici tabanlı işlevlerin tasarımı ve kontrolü hakkında temel bilgileri kullanarak çözüm üretebilme		X			
	11	Otomasyon cihazları ve otomasyon arayüz programlarını kullanabilme ve uygulama becerisi kazanma	X				
	12	Araştırma yapabilecek düzeyde İngilizce dil bilgisine sahip olabilme, katalog verilerini anlayarak malzeme ve teçhizat seçimine karar verebilme		X			
	13	Bağımsız çalışmada karar verebilme, meslek içi ve dışı kişilerle yapılan takım çalışmasında iletişim, inisiyatif alabilme ve uyum sağlayabilme			X		
	14	Mesleki konularda teknik rapor yazabilme, yazılı bir açıklamaya dayalı olarak istenen çalışmayı ortaya koyabilme, ihtiyaç analizi yapabilme			X		
	15	Meslek standartları, çalışan hakları, insan hakları, girişimcilik, kalite ve meslek etiği konularında edinilmiş olan temel bilgileri çalışma hayatına taşıyarak uygulayabilme		X			
	16	Lisans eğitimine devam etmek için gerekli becerileri kazanma				X	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	1.Öğr. Gör. Mustafa KILIÇ mustafakilic@gazi.edu.tr						