

DERS TANIMLAMA FORMU							
Dersin Kodu ve Adı	ELK-220 ELEKTRİK PROJESİ						
Dersin Yarıyılı	5						
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Sistem ya da ürünün amaç ve kapsamını belirlemek, konu ile ilgili ayrıntılı araştırma yapmak ve konuya ilişkin hesaplamalar yapmak, akış şeması oluşturmak, yazılım yazmak.						
Temel Ders Kitabı	-						
Yardımcı Ders Kitapları	-						
Dersin Kredisi (AKTS)	2						
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. Dersin devam zorunluluğu vardır.						
Dersin Türü	Zorunlu Ders						
Dersin Öğretim Dili	Türkçe						
Dersin Amacı ve Hedefi	Öğrenciler, gruplara bölünerek uygulama projesi tasarlama, devre tasarımı yapma ve ürünlerini sergi ve benzeri şekilde sunma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.						
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Bir sistem veya ürün düşünüp onun amacını ve kapsamını belirlemek 2. Sistem/ürün konusu ile ilgili ayrıntılı araştırmalar yapmak 3. Sistem/ürüne ilişkin hesaplamalar yapmak 4. Sistem/ürüne ilişkin donanım kurmak/yazılım yapmak						
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.						
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta : Çalışma konusu belirleme 2. Hafta : Sistem/ürün ile ilgili ayrıntılı araştırma yapma 3. Hafta : Elde edilen bilgilerin sunulması 4. Hafta : Sistemin/ürünün fonksiyonlarını ve değişkenlerini tanımlamak 5. Hafta : Gerekli malzemelerin seçilmesi ve temini 6. Hafta : Sisteme/ürüne ilişkin hesaplamalar yapılması 7. Hafta : Sistemin/ürünün şartnamesinin veya Akış şemasının hazırlanması 8. Hafta : Sistemin/ürünün programını yazmak 9. Hafta : Sistemin/ürünün çalışabileceği deneysel ortamı hazırlama 10. Hafta : Sistemin/ürünün kurulumunun yapılması 11. Hafta : Sistemi/ürünü test etme 12. Hafta : Sistemi/ürünü ve çıktılarını rapor halinde sunma						
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati : 2x12 Haftalık uygulamalı ders saati : 1x12 İnternette tarama, kütüphane çalışması: 2x4 Materyal tasarlama, uygulama: 2x9 Rapor hazırlama : 3x1 Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 0x0						
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav						
	Ödev						
	Uygulama						
	Projeler	1	50				
	Pratik						
	Kısa Sınav						
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		50				
	Finalin Başarıya Oranı (%)		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	12	1	12			
	Okuma Faaliyetleri						
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	4	2	8			
	Materyal tasarlama, uygulama	9	2	18			
	Rapor hazırlama	1	3	3			
	Sunu hazırlama						
	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık						
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık						
	Diğer						
	Toplam iş yükü			65			
	Toplam iş yükü/ 25			2,60			
Dersin AKTS Kredisi			2				
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Elektrik teknikliği 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 dağıtım 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. Öğretim Görevlisi Ali KÖSE alikose@gazi.edu.tr					