

DERS TANIMLAMA FORMU							
Dersin Kodu ve Adı	EET-113/ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI						
Dersin Yarıyılı	1						
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI						
Temel Ders Kitabı	-						
Yardımcı Ders Kitapları	-						
Dersin Kredisi (AKTS)	3						
Dersin Ön koşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.						
Dersin Türü	Zorunlu Ders						
Dersin Öğretim Dili	Türkçe						
Dersin Amacı ve Hedefi	Program paketi ile devre oluşumunda kullanılan devre elemanlarının sembollerini kullanarak devre tasarlamak.						
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Program paketinde devre oluşumunda kullanılan devre elemanlarının sembollerini, sembollerin çizim alanına taşınması gibi işlemleri yapar. 2. Çizim ortamına taşınan elemanların; kopyalama, taşıma, döndürme, ayna görüntüsünün elde edilmesi, silinmesi gibi işlemleri yapar. 3. Program paketinin özelliklerini açıklar .Tasarım ekranı, program menü satırı ve alt menüüti açıklar.						
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.						
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Devre tasarım programının genel yapısı, temel kavramlar, ana menü seçenekleri, araç çubukları 2. Tasarım alanı oluşturmak, tasarım alanına eleman yerleştirmek, eleman seçmek, taşımak, silmek, özelliklerini değiştirmek 3. Tasarım alanında basit devre oluşturmak ve çalıştırmak Devre oluşturmak ve devrede akım yönleri ve gerilimleri renkli göstermek 4. Analog devrelerle çalışmak ve analog test aygıtları: voltmetre, ampermetre, osiloskop, sinyal jeneratörü 5. Analog devre uygulamaları 6. Analog devre uygulamaları 7. Analog devre uygulamaları 8. Analog devre uygulamaları 9. Dijital devrelerle çalışmak ve dijital test aygıtları:Pattern jeneratör, lojik analizör, lojik frekans sayıcı 10. Dijital devre uygulamaları 11. Devre tasarımı Baskı Devre Hazırlama programına aktarmak 12. Baskı Devre Hazırlama programına giriş, menüler, araç çubukları						
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati:2 Haftalık uygulamalı ders saati: 1 İnternette tarama, kütüphane çalışması:2 Materyal tasarlama uygulama:2						
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav	1	50				
	Ödev						
	Uygulama						
	Projeler						
	Pratik						
	KısaSınav						
	YıllıkBaşarıyaOranı(%)		50				
	FinalinBaşarıyaOranı(%)		50				
	DevamDurumu						
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	12	2	24			
	Materyal tasarlama, uygulama	12	2	24			
	Rapor hazırlama						
	Sunu hazırlama						
	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınav hazırlık						
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık						
	Diğer						
	Toplam iş yüğü			84			
	Toplam iş yüğü/ 25			3.36			
Dersin AKTS Kredisi			3				
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Elektronik tekniklerliği çalışma alanlarında, bilimsel değerleri ve meslek ahlakını göz önünde bulundurarak hizmet ve ürün üretilebilir.					x
	2	İş güvenliği ve uygulamaları konusunda bilgi sahibi olma ve uygulamalarını gerçekleştirebilir.		x			
	3	Elektronik devre bileşenlerinin temel işlevlerini ve bunların tek tek veya birlikte kullanılmasıyla elde edilebilen devre davranışlarını tanıyabilir.					x
	4	Elektronik devre bileşenlerinin fiziksel dayanım sınırlarını tanıma ve çalışma koşullarını bunlara göre belirleme.					x
	5	Edilen kuramsal ve deneysel bilgileri, karşılaşılan olası sorunlarda neden sonuç ilişkisi içinde kullanarak çözüm üretilebilir.			x		
	6	Seçilmiş bilgisayar destekli tasarım programlarını, benzetim ve baskı devre oluşturma amaçlı olarak temel düzeyde kullanabilir.					x
	7	Bağımsız çalışmada karar verebilir, meslek içi ve dışı kişilerle yapılan takım çalışmasında inisiyatif alabilir ve uyum sağlayabilir.			x		
	8	Kelime işlem, hesap tablosu, sunum, e-posta ve İnternet taraması gibi güncel bilgisayar gerekliliklerini mesleki alanda iyi düzeyde kullanabilir.			x		
	9	Elektronik devre ve sistemlerde, gerekli ölçme cihaz ve yöntemlerini belirleyip bunları kullanarak işaret izleme ve ölçme teknikleri yardımıyla hata ve arıza belirleyebilir, gerekli donanım sağlandığında bunları giderebilir.					x
	10	Elektronik devre ve sistemlerde denetim tabanlı işlevlerin tasarımı ve kontrolü hakkında temel bilgileri kullanarak çözüm üretilebilir.					x
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	1. Öğr.Gör.Serdar DERİCİ, sderici@gazi.edu.tr, 2. Öğr.Gör.Naki GÜLER, gulern@gazi.edu.tr 3.						