

DERS TANIMLAMA FORMU								
Dersin Kodu ve Adı	ELT-223/IŞIKLANDIRMA VE SESLENDİRME							
Dersin Yarıyılı	5							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	IŞIKLANDIRMA VE SESLENDİRME							
Temel Ders Kitabı	-							
Yardımcı Ders Kitapları	-							
Dersin Kredisi (AKTS)	2							
Dersin Ön koşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.							
Dersin Türü	Seçmeli Ders							
Dersin Öğretim Dili	Türkçe							
Dersin Amacı ve Hedefi	Sesin elektrige, elektrğin sese dönüşümünü kavrayabilme.							
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Sesin ve insan kulağının özelliklerini tanıyabilme. 2. Sesin elektrige, elektrğin sese dönüşümünü kavrayabilme 3. Ses frekans güç amplifikatörlerini tanıyabilme							
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.							
Dersin Haftalık Dağılımı	1 Ses ve Özellikleri 2 Ses ve Özellikleri 3 Mikrofonlar ve Hoparlörler 4 Mikrofonlar ve Hoparlörler 5 Mikrofonlar ve Hoparlörler 6 Ses Frekans Güç Yükselticileri 7 Ses Frekans Güç Yükselticileri 8 Ses Frekans Güç Yükselticileri 9 Seslendirme 10 Seslendirme 11 Aydınlatma 12 Aydınlatma							
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati:1 Haftalık uygulamalı ders saati:1 İnternette tarama, kütüphane çalışması:2 Materyal tasarlama uygulama:1							
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)					
	Ara sınav	1	50					
	Ödev							
	Uygulama							
	Projeler							
	Pratik							
	KısaSınav							
	YıllçıBaşarıyaOranı(%)		50					
	FinalinBaşarıyaOranı(%)		50					
	DevamDurumu							
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü				
	Haftalık teorik ders saati	12	1	12				
	Haftalık uygulamalı ders saati	12	1	12				
	Okuma Faaliyetleri							
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	12	2	24				
	Materyal tasarlama, uygulama	12	1	12				
	Rapor hazırlama							
	Sunu hazırlama							
	Sunum							
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık							
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık							
	Diğer							
	Toplam iş yüğü			60				
	Toplam iş yüğü/ 25			2.4				
	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 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		
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.							