

DERS TANIMLAMA FORMU																																	
Dersin Kodu ve Adı		ELT-135 ÇOKLU ORTAM SİSTEMLERİ																															
Dersin Yarıyılı		3																															
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)		Günümüzde yaygın olarak kullanılan çoklu ortam sistemlerinin işlevlerinin öğrenmek.																															
Temel Ders Kitabı																																	
Yardımcı Ders Kitapları																																	
Dersin Kredisi (AKTS)		2																															
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)																																	
Dersin Türü		Teorik																															
Dersin Öğretim Dili		Türkçe																															
Dersin Amacı ve Hedefi		Dersin amacı, öğrencilere çoklu ortam temel konseptlerini öğretmek ve iş hayatlarında karşılaşılabilecekleri çoklu ortam uygulamalarını tanıtmaktır.																															
Dersin Öğrenim Çıktıları		<ul style="list-style-type: none">• Çoklu ortam sistemleriyle ilgili temel terim ve konseptleri ifade eder.• Resim ile ilgili temel konseptleri tanır.• Ses ile ilgili temel konseptleri tanır.• Video ile ilgili temel konseptleri tanır.• Web sayfalarında HTML5 multimedya elemanlarını kullanır																															
Dersin Veriliş Biçimi		Sözel anlatım, uygulamalı anlatım.																															
Dersin Haftalık Dağılımı		<table><tr><td>1.Hafta</td><td>Çoklu Ortama Giriş</td></tr><tr><td>2.Hafta</td><td>Sayısal resim temelleri</td></tr><tr><td>3.Hafta</td><td>Sayısal resim temelleri</td></tr><tr><td>4.Hafta</td><td>Sayısal Sesin Temelleri</td></tr><tr><td>5.Hafta</td><td>Sayısal Sesin Temelleri</td></tr><tr><td>6.Hafta</td><td>Sayısal ses işleme</td></tr><tr><td>7.Hafta</td><td>Sayısal ses işleme</td></tr><tr><td>8.Hafta</td><td>Sayısal Videonun Temelleri</td></tr><tr><td>9.Hafta</td><td>Sayısal Videonun Temelleri</td></tr><tr><td>10.Hafta</td><td>Sayısal video işleme</td></tr><tr><td>11.Hafta</td><td>HTML5 ile çoklu-ortam</td></tr><tr><td>12.Hafta</td><td>MPEG Ses ve Video Kodlaması</td></tr></table>								1.Hafta	Çoklu Ortama Giriş	2.Hafta	Sayısal resim temelleri	3.Hafta	Sayısal resim temelleri	4.Hafta	Sayısal Sesin Temelleri	5.Hafta	Sayısal Sesin Temelleri	6.Hafta	Sayısal ses işleme	7.Hafta	Sayısal ses işleme	8.Hafta	Sayısal Videonun Temelleri	9.Hafta	Sayısal Videonun Temelleri	10.Hafta	Sayısal video işleme	11.Hafta	HTML5 ile çoklu-ortam	12.Hafta	MPEG Ses ve Video Kodlaması
1.Hafta	Çoklu Ortama Giriş																																
2.Hafta	Sayısal resim temelleri																																
3.Hafta	Sayısal resim temelleri																																
4.Hafta	Sayısal Sesin Temelleri																																
5.Hafta	Sayısal Sesin Temelleri																																
6.Hafta	Sayısal ses işleme																																
7.Hafta	Sayısal ses işleme																																
8.Hafta	Sayısal Videonun Temelleri																																
9.Hafta	Sayısal Videonun Temelleri																																
10.Hafta	Sayısal video işleme																																
11.Hafta	HTML5 ile çoklu-ortam																																
12.Hafta	MPEG Ses ve Video Kodlaması																																
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																															
		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	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 yükü				60																											
		Toplam iş yükü/ 25				2.4																											
		Dersin AKTS Kredisi				2																											
		No	Program Çıktıları		1	2	3	4	5																								
		1	Elektronik çalışma teknikleri alanlarında,				X																										

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi

	bilimsel değerleri ve meslek ahlakını göz önünde bulundurarak hizmet ve ürün üretebilme.				
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 uyumu 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. Öğr. Gör. Serdar DERİCİ, sderici@gazi.edu.tr
2. Öğr. Gör. Naki GÜLER, gulern@gazi.edu.tr
3. Öğr. Gör. Seyfettin VADİ, seyfettinvadi@gazi.edu.tr