

DERS TANIMLAMA FORMU								
Dersin Kodu ve Adı	ELK-110 ANALOG ELEKTRONİK							
Dersin Yarıyılı	1							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Yarı iletkenler, Diyot kavramları modelleri ve uygulamaları, Doğrultma devreleri ve uygulamaları, Filtre ve regüle devreleri uygulamaları, Transistörler, BJTler ve DC analizi ve çalışma noktası, Alan etkili transistörler(FET),BJT ve FET Dc analizi ve çalışma noktası,Osilatör,farkyükselticileri,işlemsel yükselteçlerin elektriksel karakteristikleri.							
Temel Ders Kitabı	Analog Elektronik							
Yardımcı Ders Kitapları	Ders notları ve yardımcı kaynakları							
Dersin Kredisi (AKTS)	3							
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. Dersin devam zorunluluğu vardır.							
Dersin Türü	Zorunlu							
Dersin Öğretim Dili	Türkçe							
Dersin Amacı ve Hedefi	Her seviyedeki Elektronik dersleri için temel elektronik bilgilerini verme.							
Dersin Öğrenim Çıktıları	1.Yarı iletken devre elemanlarını tanıma ve işlemlerini bilir 2.Diyot ile 1 ve 3 fazlı doğrultma devreleri ve filter devreleri kurabilir 3.Transistörle anahtarlama ve regüle devreleri kurabilir 4.Yükselteç devreleri kurabilir.							
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze							
Dersin Haftalık Dağılımı	1.Hafta: Yarı iletkenler 2.Hafta :Diyot ve kavramları, modelleri ve uygulamaları. 3.Hafta Diyot ve kavramları, modelleri ve uygulamaları 4.Hafta Doğrultma devreleri ve uygulamaları 5.Hafta Filtre ve regüle devreleri uygulamaları 6.Hafta Filtre ve regüle devreleri uygulamaları 7.Hafta Transistörler 8.Hafta Bipolar jonksiyonlu transistör(BJT)ler ve DC analizi ve çalışma noktası 9.Hafta Alan etkili transistör (FET) 10.Hafta BJT ve FET DC analizi ve çalışma noktası 11.Hafta Osilatörler, fark yükselticileri, işlemsel yükselteçlerin elektriksel karakteristikleri 12.Hafta Osilatörler, fark yükselticileri, işlemsel yükselteçlerin elektriksel karakteristikleri							
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati 2 Haftalık:uygulamalı ders saati 1 Okuma Faaliyetleri 2 İnternette tarama, kütüphane çalışması 2 Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama 1 Sunu hazırlama 1 Sunum 1 Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık							
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 Yükü	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	10	2	20				
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	10	2	20				
	Materyal tasarlama, uygulama	1	1	1				
	Rapor hazırlama	1	1	1				
	Sunu hazırlama	1	1	1				
	Sunum	2	1	2				
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık							
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık							
	Diğer							
	Toplam iş yükü			81				
	Toplam iş yükü/ 25			3,24				
	Dersin AKTS Kredisi			3				
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				

[illegible]