

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	DEVRE ANALİZİ LAB.-I		
BÖLÜM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
PROGRAM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
DÖNEMİ	3		
DERSİN DİLİ	Türkçe		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
	Z		
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İş Yeri Eğitimi)
	2	20	10
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)
	1		1
DERSİN AMACI	Bu derste direnç, bobin, kondansatör gibi devre elemanlarını tanıyıp elektronik devrelerin analizini uygulamalı olarak öğrenir.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	Direnç, bobin, kondansatör gibi devre elemanlarını tanır DC devreleri analiz eder ve tasarlar DC devrelerin benzetimi için bilgisayar yazılımlarını kullanır DC devrelerde teorik model, benzetim modeli ve gerçek uygulama arasında ilişki kurar Laboratuvarda takım arkadaşları ile uyum içinde çalışır, görev paylaşımı yaparak zorlukların üstesinden gelir, zamanı etkin kullanır Teknik yazım kurallarına uygun olarak deney raporlarını hazırlar		
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	İçerik/Konular	
	1	Dersin tanıtımı, içeriği ve işleniş yöntemi hakkında bilgilendirme	
	2	Bilgisayar yazılımı kullanılarak DC devre benzetiminin yapılması	
	3	Ohm Yasası deneyleri	
	4	Kirchhoff Akım ve Gerilim yasaları deneyleri	
	5	Çevre akımları yöntemi uygulaması	
	6	Düğüm gerilimleri yöntemi uygulaması	
	7	Thevenin, Norton teoremlerinin uygulamaları	
	8	Ara sınav	

	9	Superpozisyon teoreminin uygulaması		
	10	Güç ölçümü ve maksimum güç aktarımı uygulamaları		
	11	İşlemsel yükselteç uygulamaları		
	12	RC ve RL Devreleri Uygulamaları		
	13	RLC devre uygulamaları		
	14	Konu tekrarı ve serbest çalışma		
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam		Donanım	İş Yeri
	Laboratuvar			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Not/açıklama/öneri:			
	Yöntem		Uygulanan yöntem	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar		Yazılı	15
	Ödevler		Uygulama	15
	Projeler			10
	Dönem Ödevi			
	Laboratuvar		Uygulama	30
	Diğer			
	Dönem Sonu Sınavı		Yazılı	30
KAYNAKLAR				
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR				

-- İŞ YÜKÜ			
Etkinlik	Toplam hafta sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem boyu toplam iş yükü
Haftalık teorik ders saati			0
Haftalık uygulamalı ders saati	10	2	20
Okuma Faaliyetleri			0
İnternette tarama, kütüphane çalışması	10	1	10
Materyal tasarlama, uygulama			0
Rapor hazırlama	10	2	20
Sunu hazırlama			0

Sunum			0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	2	2
Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	2	2
Diğer			0
TOPLAM İŞ YÜKÜ:			54
TOPLAM İŞ YÜKÜ / 25 :			2.16
DERSİN AKTS KREDİSİ:			2