

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	DEVRE ANALİZİ LAB. -II		
BÖLÜM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
PROGRAM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
DÖNEMİ	4		
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	28	22
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)
	1		2
DERSİN AMACI	AC devre analizini uygulamalı olarak gerçekleştirmek		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	AC devreleri analiz eder ve tasarlar AC devrelerin benzetimi için bilgisayar yazılımlarını kullanır AC 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 AC devre benzetiminin yapılması	
	3	Direnç, Kondansatör ve bobinin AC karakteristikleri	
	4	AC seri RC devreler	
	5	AC paralel RL devreler	
	6	AC seri RLC devreler	

	7	AC paralel RLC devreler	
	8	Ara sınav	
	9	RC ve RL frekans tepkisi	
	10	Manyetik bağlı devre deneyleri	
	11	Üç fazlı devrelerde güç ölçümü	
	12	Seri ve paralel rezonans devreleri	
	13	Alçak geçiren ve yüksek geçiren filtreler	
	14	Uygulama sınavı	
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam		İş Yeri
	Laboratuvar		
KAYNAKLAR			
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR			

-- DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ VE GEÇME KRİTERLERİ		
	Sayısı	Toplam Katkısı(%)
Ara Sınav	1	15
Ödev	0	0
Uygulama	1	30
Projeler	1	10
Pratik	9	15
Quiz	0	0
Yıl içinin Başarıya Oranı (%)		70
Finalin Başarıya Oranı (%)		30

-- İŞ YÜKÜ			
Etkinlik	Toplam hafta sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem boyu toplam iş yükü
Haftalık teorik ders saati			0
Haftalık uygulamalı ders saati	12	2	24
Okuma Faaliyetleri			0
İnternette tarama, kütüphane çalışması	10	1	10

Materyal tasarlama, uygulama			0
Rapor hazırlama	12	2	24
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:			62
TOPLAM İŞ YÜKÜ / 25 :			2.48
DERSİN AKTS KREDİSİ:			2