

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
GÖRÜŞME GÜNLERİ VE PROJE KONULARI FORMU

2022-2023 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI

GÖRÜŞME GÜN VE SAATLERİ ÇİZELGESİ				
ÖĞR. ÜYESİ	Doç. Dr. RECEP YUMURTACI			
OFİS	D.Paşa Kampüsü, Elektrik-Elektronik Fakültesi C Blok, C312 nolu oda,	GÖRÜŞME	GÜN	SAAT
TELEFON	0212 383 58 12	1	Salı	12.00-13.00
E-POSTA	ryumur@yildiz.edu.tr	2	Perşembe	12.00-13.00
WEB	https://avesis.yildiz.edu.tr/ryumur			

PROJE KONULARI ÇİZELGESİ	
ÖĞR. ÜYESİ	Doç. Dr. RECEP YUMURTACI
DERS	PROJE KONULARI
MÜHENDİSLİK TASARIMI	1 Reaktif Güç Kompanzasyonun İncelenmesi ve MATLAB ile Simülasyonu
	2 Statik Kompanzasyon Sistemlerinin İncelenmesi ve MATLAB ile Simülasyonu
	3 Aşırı Akım Röleleri ve Koordinasyonu (Radyal ve Ring Şebeke için örnek sistemde röle koordinasyon hesapları yapılacak)
	4 Mesafe Röleleri ve Koordinasyonu (Radyal ve Ring Şebeke için örnek sistemde röle koordinasyon hesapları yapılacak)
	5 O.G. Kesici Kumanda Devreleri için DC 0-24V, 10A Ayarlı Güç Kaynağı Tasarımı ve Uygulaması
	6 Orta Gerilim Transformatör Merkezi Tasarımı ve Projesi (Autocad ile Çizim)
	7 Aydınlatma ve İç Tesisat Projesi (Autocad ile Çizim)
	8 Aşırı Akım Rölelerinin Testi için Bir milisaniye Hassasiyette Dijital Sayıcı Tasarımı ve Uygulaması
	9 MATLAB Simulink ile Ters ve Sabit Zamanlı Aşırı Akım Rölesi Simülasyonu
	10 MATLAB Simulink ile Diferansiyel Röle Simülasyonu
BİTİRME TEZİ/ PROJESİ	1 Orta Gerilim Transformatör Merkezi Tasarımı, Autocad ile Projenin Çizimi ve ETAP programı ile Simülasyonu
	2 Elektrik Dağıtım ve İletim Sistemlerinde Kullanılan Koruma Röleleri ve Koordinasyonunun İncelenmesi, ETAP Programı ile Aşırı Akım Rölelerinin Koordinasyonunun Simülasyonu
	3 Harmonik Filtreleri ve Filtreli Kompanzasyon Sistemi Tasarımı (Harmonikler, Etkileri, Aktif Filtreler ve Pasif Filtrelerin İncelenmesi, MATLAB Simulink ile Pasif Filtre Simülasyonu)
	4 Mikroişlemci veya Arduino ile transformatörler için diferansiyel röle tasarımı ve uygulaması
	5 Mikroişlemci veya Arduino ile transformatörler için diferansiyel röle tasarımı ve uygulaması
	6 Mikroişlemci veya Arduino ile iletim hatları için mesafe rölesi tasarımı ve uygulaması
	7 Rüzgar Santrallerinin (RES) İncelenmesi, Tasarımı ve MATLAB Simulink ile Simülasyonu
	8 Güneş Santrallerinin (GES) İncelenmesi, Tasarımı ve MATLAB Simulink ile Simülasyonu
	9 Yük Akışı Analizi ve Yazılımı (Teorik İnceleme ve C, C++, Python vb. Programlama Dili ile Newton Raphson Yöntemiyle Yük Akışı Analizi Programının Yazılması)
	10 Dengeli ve Dengesiz Kısa Devre Analizi ve Yazılımı (Teorik İnceleme, C, C++, Python vb. programlama dili ile Dengeli ve Dengesiz Kısa Devre Analizi Programının Yazılması)
	11 Elektrik Tesislerinde Topraklamanın ve Paratonerler ile Yıldırıma Karşı Korumanın İncelenmesi, Örnek Bir Tesisin Topraklama Projesinin Hazırlanması
	12 Hastane, İş Merkezi vb. Nitelikli Bir Yerin Aydınlatma ve İç Tesisat Projesinin Hazırlanması, Autocad ile Çizimi (Aydınlatma Tasarım ve Simülasyonları Relux veya Dialux Programları ile Yapılacak)