



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Elektrik Kuwet Projeleri	ELE121	3	2 + 1	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Elektronik Teknolojisi - Ön Lisans (Yüz yüze eğitim)				
Amaç	TS ve Kuwetli Akım Yönetmeliği'ne uygun olarak kuwet projelerinin çizilmesi,				
Ders İçeriği	-Kuwet tesisatı projesini çizilmesi -Kolon şeması çizimleri, gerilim düşümü ve maliyet hesaplarının yapılması -Kuwet dağıtım tablo ve panoları çizilmesi				
Ders Kaynakları	Hürer, A. Elektrik Meslek Resmi. S.H.Ç.E.K. Basımevi. Ankara,2001., Sevim, M. Elektrik Meslek Resmi. Sistem Ajans. Aydın, 2000.				

Hafta	Konu
1	Çizilmiş Projenin İncelenmesi
2	Kuwetli Akım Sembolleri Çizimi, Proje Çiziminde Uyulacak Kurallar
3	Vaziyet Planı ve Proje Kapağı Çizimi, Kuwet Tesisatı Projesi Çizimi
4	Kolon Şeması (Enerji Dağıtım Şeması), Kolon Şemasının Çizimi
5	Gerilim Düşümü ve Akım Kontrolü, Gerilim Düşümü Yapılacak Hat Seçimi, Gerilim Düşümünde Kullanılan Formüller, Gerilim Düşümü Sınırları
6	Kabloların Taşıyacağı Akım Kapasite Tablosu, Akım Kontrolü Hesabı, Seçilen Kablonun Uygunluğunun Kontrolü
7	Kabloların Taşıyacağı Akım Kapasite Tablosu, Akım Kontrolü Hesabı, Seçilen Kablonun Uygunluğunun Kontrolü
7	Kompanzasyon Hesabı
8	Ara Sınav,Kompanzasyon Hesabı
8	Kompanzasyon Hesabı
9	Kuwet Tabloları, tanımı,
10	Tablo Çiziminin İncelenmesi, Tablo Çiziminde Dikkat Edilecek Hususlar
11	Kuwet Tablosu ve Bağlantı Şeması Çizimi
12	Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği, Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesi
13	Dağıtım Tabloları Teknik Şartnamesi, Dağıtım Panoları Teknik Şartnamesi
14	Uygulama Faaliyeti

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	8
Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	Saha / Arazi Çalışması	3	4
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		5	6
Final		1	1
Ders İş Yükü:		204	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		8	

Program Çıktıları	
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak.
2	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak.
3	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
4	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilme, temel boyutlandırma hesaplarını yapabilme, mesleki plan ve projeleri çizibilme becerisini kazanmak.
5	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilme, takımlarda sorumluluk alabilme veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanabilme
6	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme bilincini kazanmak.
8	Tarihi değerlere saygılı, sosyal sorumluluk, evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olmak.
9	İş güvenliği, işçi sağlığı, iş kazaları ile çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
10	Alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar yazılım ve donanımlarını kullanabilme becerisi kazanmak.
11	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11
Kolon şemasını çizebilmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gerilim düşümü hesabını yapabilmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwet tesisatı projelerini çizebilmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwet dağıtım tabloları ve panoları çizebilmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwet Projelerini okuyabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwet Projelerini çizebilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompansasyon panolarını çizebilmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/388307>