

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ- I | ATA101 | 1 | 2+0+0 | 2 |
| Osmanlı devletinin klasik çağından başlayarak 1923 yılında Lozan Antlaşması'nın imzalanması ile sona eren tarihsel dönemin başlıca siyasal, ekonomik, sosyal ve kültürel olguları ve bunlar üzerine temel akademik yorumlar. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| DOĞRU AKIM DEVRELERİ | ELP101 | 1 | 3+1+0 | 5 |
| Temel kavramlar; gerilim, akım, direnç, güç ve enerji. Elektrik kaynakları, Elektrik kaynaklarının bağlanması, Ohm kanunu, Kirchhoff kanunları. Seri ve paralel DC devreleri. Dirençli devre çözümleri, Çevre akımları yöntemi, Düğüm gerilimi yöntemi, Thevenin teoremi, Norton teoremi, Süper pozisyon teoremi, Maksimum güç teoremi. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| ÖLÇME TEKNİĞİ | ELP103 | 1 | 3+1+0 | 5 |
| Ölçme ve cihaz ilkeleri, doğru akım ölçmeleri, alternatif akım ölçmeleri, gerilim, akım, empedans ve güç ölçümleri. Güç ve iş (enerji) ölçmeleri, devre elemanları ve parametrelerin ölçülmesi, osiloskop ile ölçmeler, endüstriyel ölçmeler ve transdüserler. Elektriksel olmayan büyüklüklerin ölçümü. Ölçme standartları, ölçüm birimleri ve güvenilirlik. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| TESİSATA GİRİŞ | ELP105 | 1 | 3+1+0 | 5 |
| İletken ve yalıtkanlar, Topraklama, Kablo döşeme malzemeleri, Zayıf akım malzemeleri, Elektrik devresi ve çeşitleri, Zayıf akım tesisatı uygulama devreleri, Aydınlatma ve priz devre elemanları, Kuvvetli Akım Tesisatlarını Yapmak, Kablo Başlığı Montajını Yapmak, Yer Altı Hat Kablolarını Çekmek. Gerilim düşümü belirlemek, iletken kesit hesabı yapabilmek. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| BİLGİSAYAR | ELP107 | 1 | 2+0+0 | 2 |
| Microsoft Ofis-Word; Word pencere bileşenleri, standart ve araç biçimlendirme, araç çubuğundaki düğmeler, yazı tipi ve paragraf pencereleri, doküman üzerinde metin seçme, taşıma ve kopyalama işlemleri, dosya açma, kaydetme, yazdırma, doküman üzerinde tablo hazırlama ve düzenleme, Microsoft Ofis-Excel, hücre, satır, sütun ve sayfalar üzerinde seçme, taşıma, kopyalama, ekleme işlemleri, hücre biçimlendirme ve hücrelere formül yazma, sayısal veri tablolarını kullanarak grafik çizme, temel internet kavramları. | | | | |



SIİRT ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| İNGİLİZCE- I | ING101 | 1 | 2+0+0 | 2 |
| Verb To (Present), Prepositions, Subject Pronouns, A/An, Plural Nouns, This/That- These/Those, There is/There Are, Have Got/ Has Got, Countable/UnCountable Nouns, Possessive Forms Of Nouns, Possessive Adjectives, Also, Too, Either, Possessive Pronouns , Many/Much, A Lot Of, A Few/A Little, Some/Any, How Many/How Much, Can Imperatives, The Simple Past Tense, (Be) Going To Have Tense, The Past Continuous Tense, Adjectives/Adverbs, Comparisons/ Superlatives, The Present Perfect Tense (For/Since/Never/Just/Already/Yet) | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| MATEMATİK | MAT101 | 1 | 4+0+0 | 5 |
| Sayılar (Genel olarak sayıların tanımı), Reel sayılar, Sayılar ile ilgili problemlerin çözümü, Denklemler, Eşitsizlikler, Polinomlar, Denklem ve eşitsizlikler ile ilgili problemlerin çözümü, Fonksiyonlar, Fonksiyonlarda Grafik çizimi, Trigonometrik fonksiyonlar, Trigonometrik fonksiyonlarda grafik çizimi, Trigonometrik fonksiyonlarda özdeşlikler, Logaritmik fonksiyonlar, Kompleks sayılar, Kompleks sayılarla ilgili problemlerin çözümü. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| TÜRK DİLİ- I | TUR101 | 1 | 2+0+0 | 2 |
| Dil nedir? Dil Kültürü ilişkisi ve Dilin Sosyal Hayattaki Yeri, Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri, Türkçe'nin Ses Özellikleri, Ses Bilgisi ile ilgili Kurallar, Türkçe'nin Yapım ve Çekim Ekleri ve Uygulamaları, Türkçe'de Sözcük Türleri, İmla Kuralları ve Uygulamaları, Kompozisyonla İlgili Temel Bilgiler. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| MESLEKİ ETİK (SEÇMELİ) | ELP111 | 1 | 2+0+0 | 2 |
| Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| İŞ GÜVENLİĞİ (SEÇMELİ) | ELP113 | 1 | 2+0+0 | 2 |
| İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin Tarihsel Gelişimi İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin Amacı ve Önemi, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Alanında Kavramlar, Türkiye'de İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin Genel Görünümü, İş Kazaları Meslek Hastalıkları, İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarına Karşı Alınacak Önlemler, İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarından Doğan maliyetler, Temel Hukuk Kanunlarda İşçi Sağlığı ve Güvenliği, Ulusal ve Uluslararası Kuruluşlar ve Sözleşmeler, İşçi Sağlığı ve Güvenliği, Yönetim Sistemleri, Risk Yönetimi ve Değerlendirilmesi, Kişisel Koruyucu Donanımlar | | | | |



SIİRT ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ- II | ATA102 | 2 | 2+0+0 | 2 |
| Millî Mücadele Ruhu, Mudanya Mütarekesinin Şartları ve Sonuçları, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması, Atatürk Felsefesine Genel Bakış, Atatürk Düşünce Sisteminin Temel Özellikleri, Atatürk ve Milli Eğitim, Tarih ve Güzel Sanatlar, Atatürk ve Gençlik, Atatürk İlkeleri, Atatürk İnkılaplarına Genel Bakış Değerlendirmesi. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| TEMEL ELEKTRONİK | ELP102 | 2 | 2+1+0 | 3 |
| Pasif ve aktif devre elemanları, yarı iletken elemanlar, transistör tipleri ve çalışması, transistör bölge karakteristikleri, Diyot ile 1 fazlı doğrultma, Diyot ile 3 fazlı doğrultma, Filtre devreleri. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| ALTERNATİF AKIM DEVRELERİ | ELP104 | 2 | 3+1+0 | 5 |
| Tanımlar, R, L ve C' nin faz ilişkisi ve zaman eksenindeki büyüklüklerin kompleks eksende gösterilmesi, Seri, paralel ve seri-paralel alternatif akım devreleri, Alternatif akım devrelerinin çözüm yöntemleri ve devre teoremleri, Rezonans, Üç fazlı devreler. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| TRAFO VE DOĞRU AKIM MAKİNELERİ | ELP106 | 2 | 3+1+0 | 5 |
| D.A makinelerinin çalışma ilkeleri yapısı ve parçalar, D.D makinelerinde indüklenen gerilim ve moment hesabı, D.A. makinelerinde beslenme şekilleri ve endüvi reaksiyonu, D.A. genaratörlerinin temel davranışları (karakteristikleri), D.A. motorlarında yol verme, hız kontrolü ve frenleme, tek fazlı ve üç fazlı transformatörlerin yapısı ve çalışma ilkeleri, transformatörlerin boşa kısa devre ve yükte çalışması, transformatörlerin eşdeğer devresi ve transformatörlerde verim, üç fazlı transformatörlerin değişik bağlantı grupları. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| ÖZEL ELEKTRİK TESİSATI | ELP108 | 2 | 2+1+0 | 3 |
| Kompanzasyon tesisatı, topraklama tesisatı, paratoner tesisatı ve güvenlik sistemleri tesisatı hesap ve uygulamaları. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| İNGİLİZCE- II | ING102 | 2 | 2+0+0 | 2 |
| Irregular Verbs, The Present Continuous Tense, Clothes, Why-Questions, Comparatives And Superlatives, Parts Of The Body, Going To, Phrasal Verbs, The Present Perfect Tense, The World, Will, First Condition, The Past Continuous Tense, Countables And Uncountables, Would; Second Conditional, Have To, Can; Past And Future, The Passive. | | | | |



SIİRT ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| MESLEKİ MATEMATİK | MAT102 | 2 | 4+0+0 | 5 |
| Lineer denklem sistemleri, İki bilinmeyenli Lineer denklem sistemlerini çözebilme, Matrislerle işlemler yapabilme, Determinant hesabı yapabilme, Ters matris bulabilme, Limit ve süreklilik, Limitin tanımını kavrayabilme, Limit alma kuralları ve uygulayabilme, Fonksiyonlarda sürekliliğin incelenmesi, Limit ve süreklilik ile ilgili problemlerin çözümü, Türev ve uygulamaları, Türev yardımı ile fonksiyonların grafiklerin çizimi, İntegral ve uygulamaları, Alan hacim ve ağırlık merkezi hesapları, Diferansiyel denklemler. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| TÜRK DİLİ- II | TUR102 | 2 | 2+0+0 | 2 |
| Cümlelerin Unsurları, Cümle Tahlili ve Uygulamaları, Anlatım, Cümle Bozuklukları ve Düzeltmesi, Kompozisyon Yazımda Kurallar, Yazılı Kompozisyon Türleri ve Uygulaması, Düşünce Dünyası Eserlerinin İncelenmesi. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| İŞLETME YÖNETİMİ (SEÇMELİ) | ELP110 | 2 | 2+0+0 | 3 |
| İşletme ve yönetimin temel kavramları, amaçları ve çevre ile ilişkileri | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| BİLGİ VE İLETİŞİM TEK. (SEÇMELİ) | ELP112 | 2 | 2+0+0 | 3 |
| İnternet ve internet tarayıcısı, Elektronik posta yönetimi, Haber grupları / forumlar, Web tabanlı öğrenme, Kişisel web sitesi hazırlama, Elektronik ticaret, Kelime işlemci programında özgeçmiş, İnternet ve kariyer, İş görüşmesine hazırlık, İşlem tablosu, Formüller ve fonksiyonlar, Grafikler, Sunu hazırlama, Tanıtıcı materyal hazırlama | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| KARİYER PLANLAMA (SEÇMELİ) | KPD102 | 2 | 2+0+0 | 3 |
| Kariyer Yönetimi nedir? Özgeçmiş, kapak yazısı ve teşekkür mektubu hazırlama yöntemleri, Zaman yönetimi, İlişki yönetimi | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| ASENKRON VE SENKRON MAKİNELER | ELP201 | 3 | 3+1+0 | 4 |
| Üç fazlı asenkron motorlarının yapısı, özellikleri ve çalışma prensibi, üç fazlı asenkron motorların eşdeğer devreleri, üç fazlı asenkron motorlarda boşa çalışma, kısa devre deneyi ve yükte çalışması, asenkron motorlarda yol verme, hız kontrolü ve frenleme, tek fazlı motorlar, senkron generatörlerin ve senkron motorlarının yapısı, özellikleri, çalışma yöntemleri ve ilkeleri, senkron generatörlerde omik endüktif ve kapasitif yükler için fazör diyagramı, senkron generatörlerin paralel bağlanması, | | | | |

senkron motorlara yol verme, senkron motorların endüktif, kapasitif ve omik çalışması halinde fazör diyagramı, senkron makinenin yüklenmesi (aktif ve reaktif güç ayarı)

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| BİLGİSAYAR DESTEKLİ PROJE- I | ELP203 | 3 | 2+1+0 | 4 |
| Autocad programının özellikleri, çizim ekranı, ölçülendirme ve programın özellikleri, temel çizim komutları, çizim komutlarının kullanımı, temel geometrik cisimlerin çizimi, verilen bir cismin çizimi, perspektif resimden görünüş ve kesit çıkarma, renkleri ve çizgileri çıkarma. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEM. | ELP205 | 3 | 3+1+0 | 4 |
| Kumanda giriş elemanları, kumanda çıkış elemanları, elektrik motorlarını koruma röleleri, elektrik motorlarının kumandası, kesik ve sürekli çalıştırma, iki farklı yerden çalıştırma, dirençle yol verme, Yıldız Üçgen yol verme. Elektrik motorlarında frenleme ve devir yönü değiştirme. Asansör kumandası, kumanda sistemlerinde plc kullanımına giriş. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLERİ | ELP207 | 3 | 3+0+0 | 3 |
| Elektrik Enerjisinin Üretim İlkeleri. Elektrik Santrallerinde Yer Seçimi, Kurulu Güç ve Ünite Sayısının Belirlenmesi, Elektrik Enerjisi ile ilgili temel kavramlar, Günlük Yük Eğrisi, Düzenlenmiş Yıllık Yük Eğrisi, Elektrik Enerjisi ile ilgili temel kavramlar, Hidroelektrik Santraller, Küçük ve Mikro Ölçekli Hidroelektrik Santralleri, Termik Santraller, Kombine Çevrimli Gaz Santralleri, Nükleer Santraller, Rüzgâr Santralleri, Güneş enerji santralleri, rüzgar enerji santralleri, Santral Tipine Göre Enerji Maliyetinin (TL/kWh) hesaplanması, Santrallerin Elektrik Donanımı. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| SENSÖRLER VE TRANSDÜSERLER | ELP209 | 3 | 2+0+0 | 2 |
| Sıcaklık algılayıcıları, Nem algılayıcıları, Hız algılayıcıları, Titreşim algılayıcıları, İvme algılayıcıları, Konum algılayıcıları, Yaklaşım algılayıcıları, Basınç algılayıcıları, Akış algılayıcıları, Seviye algılayıcıları, Darbe (Kuvvet) algılayıcıları. Çalışma alanları, kullanım alanları ve sağlamlık testleri | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| GÜÇ ELEKTRONİĞİ- I | ELP211 | 3 | 2+1+0 | 3 |
| Tristörler, Tristör Tetikleme Devreleri, Triyak ve Diyak, Mosfet'ler. Güç dönüştürücü tanımları ve sınıflama. Orta uçlu ve köprü doğrultucuları: ideal olmayan akım aktarımı, harmonikler, giriş güç faktörü, faydalanma faktörü, sargı kullanımı ve doğrultucu transformatörlerdeki dengesizlikler. Bir fazlı kontrolsüz doğrultucu devreleri, bir fazlı kontrollü doğrultucu devreleri, üç fazlı kontrolsüz doğrultucu devreleri, üç fazlı kontrollü doğrultucu devreleri. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI- I | ELP213 | 3 | 1+1+0 | 3 |
| Çalışma konusunu seçilmesi, elde edilen bilgileri sunulması, Sistem/Ürünün fonksiyonlarını ve değişkenlerinin tanımlanması, Gerekli malzemelerin seçilmesi, Elde edilen bilgilerin sunulması, Sistem/Ürünün şartnamesi veya akış şemasının hazırlanması, Sistem/Ürünün programını veya hesaplamalarının yapılması, | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM (STAJ) | STJ201 | 3 | 0+0+0 | 2 |
| Öğrencilerin, Programlarında eğitimini almış oldukları temel mesleki bilgilerini ilgilendiren işyerlerinde (Laboratuar, Atölye, Fabrika, İşletme, Arazi ve Diğer Hizmet Alanları), 6 Hafta (30 İş Günü) süreyle uzman kişiler gözetiminde yapmış olduğu çalışmalarını ve deneyimlerini içerecek şekilde hazırladıkları staj defterlerinin incelenmesi, Jüri önünde sunumu ve sunumların diğer staj belgeleri ile birlikte değerlendirilmesi. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|------|---------|------------|------|
| ORTAK SEÇMELİ DERS | OSD | 3 | 2+0+0 | 3 |
| Öğrencilerin ilgi ve yetkinliklerine uygun nitelik ve çeşitlilikte, kişisel değişime ve gelişime katkı sağlayacak çeşitli konuların yer aldığı Ön Lisans Bölümlerinde açılan derslere ait konular | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| GİRİŞİMCİLİK (SEÇMELİ) | ELP215 | 3 | 2+1+0 | 3 |
| Bu derste girişimciliğin kavramsal çerçevesi, yaklaşımları, fonksiyonları, süreci, girişimcilik kültürü, girişimciliğin yerel ve uluslararası bağlamı ve girişimcilik ahlakı ile ilgili konulara değinilecektir. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| KALİTE GÜVENCE VE STAN. (SEÇMELİ) | ELP217 | 3 | 2+0+0 | 2 |
| Kalite kavramı, Standart ve standardizasyon, Standartların sınıflandırılması, Standartların hazırlanması, Standardizasyonun faydaları, TSE'in belgelendirme faaliyetleri, Uluslararası standartlar, Standardizasyon kuruluşları, Uluslararası semboller ve işaretler, Çevre standartları, Toplam kalite yönetimi, Kalite yönetim sistemi modelleri. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| İLK YARDIM (SEÇMELİ) | ELP219 | 3 | 2+0+0 | 2 |
| Tanım, Ana ilkeler ve hedefler, Kanamalar, Kalp durması, Yanıklar, Zehirlenmeler, Kırık ve çıkıklar, Burkulma gibi durumlarda yapılacak ilk yardım hizmetleri. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| MESLEKİ VE TEKNİK YÖNTEM. (SEÇMELİ) | ELP221 | 3 | 2+1+0 | 3 |
| Lehimleme ve Lehimleme Çeşitleri, Lehimleme Metotları, Lehimlenecek yerin temizlenmesi, Lehimlemenin yapılması, İyi bir lehimlemenin özellikleri, Lehimleme hataları, Elektronik devre elamanlarını (diyot, direnç, entegre vb.) lehimlenmesi, Lehimleme Uygulamaları, Ünlversal plaket üzerine nokta lehimleme, İletken uçlarının lehimlenmesi (ön lehimleme), İletkenlerin birbirine lehimlenmesi, Devre elamanlarının plaket üzerine lehimlenmesi, Entegrelerin plaket üzerine lehimlenmesi, Lehim Sökme İşlemleri, Lehim pompası, Lehim emme fitili (örgülü kablo), Lehim sökme istasyonları. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| ÖZEL TASARIMLI MOTORLAR | ELP202 | 4 | 2+1+0 | 4 |
| Step Motorlar, Yapısı, Çalışma şekilleri, Çeşitleri, Yol verme yöntemleri, Servo Motorlar, Yapısı, Çalışma şekilleri, Çeşitleri, Yol verme yöntemleri, Ünlversal Motorlar, Yapısı, Çalışma şekilleri, Çeşitleri, Yol verme yöntemleri | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER | ELP204 | 4 | 3+1+0 | 4 |
| PLC nin temel teknolojisi, PLC nin tarihçesi, PLC nin yapısı, röle ve PLC arasındaki fark, PLC üniteleri, sayısal veri kavramı, veri sistemi, 16 ve 32 bitlik verinin yönetimi, PLC ile kullanılan aygıtlar, kelime aygıtı, bit aygıtı, veri taşıma, verilerin kodlarının değiştirilerek taşınması, artma / azaltma, karşılaştırma, ekleme ve çıkarma, çarpma, bölme ve PLC Programlama. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| EV CİHAZLARI | ELP206 | 4 | 3+1+0 | 4 |
| Yıkayıcı, kurutucu, ısıtıcı, pişirici, soğutucu, temizleyici ve havalandırıcı cihazlarının çalışma şekilleri, kullanım amaçları, bakım onarım ve arızalarının giderilmesi. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|--|--------|---------|------------|------|
| SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI- II | ELP208 | 4 | 1+1+0 | 3 |
| Sistemin/ürünün çalışacağı ortamı kurmak. Sistemin/ürünün kurulumunu yapmak. Sistemi/ürünü test etmek. Sistemin/ürünün çıktılarını rapor halinde sunmak. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİMİ İLET. VE DAĞ. | ELP210 | 4 | 3+0+0 | 4 |
| Elektrik Enerji Sistemlerinde Akım, Gerilim ve Güç, Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtım Şebekeleri, Transformatör Merkezleri ve Donanımları, Havai Hat İletkenleri ve Yer Altı Kablolari, Direkler ve İzolatörler, Elektrik Enerjisinin Dağıtımı ve Trafo Seçimi, Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtımında Koruma Sistemleri. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| SÖZLEŞME KEŞİF VE PLANLAMA | ELP212 | 4 | 2+0+0 | 3 |
| Yapı mevzuatı/keşif ve yönetmelikler, Şartnameler, Havai hat mevzuatı, Havai hat şartnameleri, Topografik bilgiler, Yer altı kablo tesisi, Yönetmelikler, Şartnameler, Güvenlik sistemleri, Tesis ve donanım bilgileri, Güvenlik sistem yönetmeliği, Montaj öncesi planlama, Demontaj öncesi planlama, Proje keşif özetleri, Proje keşif özetleri, İhale şartnamesi hazırlamak, İhale dosyası hazırlamak, Bireysel müşteriler abone işlemleri, Özel müşteriler abone işlemi, TUS sözleşmesi, Yüklenici sözleşmesi, Tutanak hazırlama yöntem ve usulleri | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| BİLGİSAYAR DESTEKLİ PRJ. - II (SEÇMELİ) | ELP214 | 4 | 2+1+0 | 4 |
| Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği kapsamında; kuvvet, aydınlatma, reaktif güç kompanzasyonu tesisleri, koruma, haberleşme, yangın haber verme, güvenlik ve benzeri sistemlerin teknik gereksinimlere uygun projelerin bilgisayar ortamında çizilmesi. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| GÜÇ ELEKTRONİĞİ- II (SEÇMELİ) | ELP216 | 4 | 2+1+0 | 4 |
| Gerilim beslemeli eviriciler, Akım beslemeli eviriciler, Doğrudan frekans dönüştürücüleri DA ara devreli frekans dönüştürücüleri. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| SCADA SİSTEMLERİ (SEÇMELİ) | ELP218 | 4 | 2+1+0 | 4 |
| Scada programlarının kurulumu. Scada arayüz tasarımı. Kontrol cihazı bağlantısı. OPC server kullanımı. Tag logging yapmak. Alarm handling yapmak. Veritabanına kayıt. Görsel programlama arayüzü. Görsel programlama nesnelere. Görsel programlama ile bilgisayar portları. Görsel programlama dili ile cihaz kontrolü. Görsel programlama ile veri izlemek ve kayıt. | | | | |

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L Saat | AKTS |
|---|--------|---------|------------|------|
| HİDROLİK VE PNÖMATİK (SEÇMELİ) | ELP220 | 4 | 2+1+0 | 4 |
| Hidroliğin tanımı, tarihsel gelişimi, kullanım alanları. Hidroliğin temel kavramları, Hidroliğin temel prensipleri, hidrolik enerji dönüşümleri, Hidrolik akışkanlar ve sızdırmazlık elemanları, Hidrolik sistem (Devre) elemanları, Hidrolik ve Pnömatik sistemlerde sembol okuma tekniği, Pnömatikğin temel prensipleri, Hidrolik devre tasarımı, çizimi, okunması ve uygulaması, Temel pnömatik devre tasarımı, çizimi, okunması ve uygulaması, İleri pnömatik devre tasarımı, çizimi, okunması ve uygulaması, Lojik pnömatik devre tasarımı, çizimi, okunması ve uygulaması, Hidrolik ve pnömatik devrelerde periyodik bakım ve onarım. | | | | |