

I. SINIF					
I. YARIYIL					
D. K.	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
AIT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2
Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışını ve Türk İnkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış; Osmanlı İmparatorluğunun parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, milli mücadele için ilk adım, kongreler yolu ile teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin İstiklal Savaşı'nın yönetimini ele alması, Sakarya Zaferine kadar milli mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, eğitim ve kültür alanında, milli mücadele, sosyal ve iktisadi alanda milli mücadele.					
D. K.	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
TDZ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2
Dil kavramı, tanımı ve özellikleri. Kültür, Dil, Medeniyet ilişkisi ve yorumlanması. Türk Dil Tarihi - Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları. Yazım kuralları, Noktalama işaretleri, Yazım ve noktalama ile ilgili uygulamalar. Türkçenin ses bilgisi ve uygulamaları. Kelime bilgisi, Cümle bilgisi, Kelime ve cümle bilgisi uygulamaları. Kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyon yazımında kullanılacak plan ve uygulamaları. Kompozisyonla anlatım teknikleri ve uygulamaları.					
D. K.	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
YDZ101	Yabancı Dil I	2	0	0	2
Belirteçler; ön hal edatlar: yer, zaman, hareket; tekil ve çoğul isimler, sayılabilir ve sayılamayan isimler, zamanlar, geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman yapıları, kipler, will, should, should not, must, must not, can, karşılaştırmalı yapılar, adılar, kişi adıları, iyelik adıları, sıfatlar, olumlu cümle, olumsuz cümle ve soru cümleleri, bağlaçlar					
D. K.	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
FFZ106	Temel Fizik	3	0	0	3
Fizik ve Ölçme, Vektörler, Bir Doğrultuda Hareket, Hareket Kanunları, Dairesel Hareket ve Newton'un Hareket Kanunları, İş ve Kinetik Enerji, Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu, Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar.					
D. K.	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
IEE109	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	2	1	0	2,5
Bilgisayara giriş, temel kavramlar, tarihçe. Bilgisayarların çalışma prensibi, ikili sayı sistemi, bit-bayt kavramı, bilgisayar donanımı, bileşenlerin görevleri, tanımlar. Yazılım türleri, işletim sistemleri, uygulama yazılımları, programlama dilleri. Windows İşletim Sistemi hakkında genel bilgiler. Dosya, izin, sürücü tanımları, Windows gezgini kullanımı, masaüstü ayarları. Başlat menüsü komutları, denetim masası, sistem araçları programlarının gösterilmesi, anti virüs programları, sıkıştırma programları. Microsoft Word - Kelime İşlemciye İlk Adımlar ve Temel İşlemler. Microsoft Word - Biçimlendirme (Metin, Paragraf, Belge). Microsoft Word - Nesneler (Tablo, Resim, Görüntü, Grafik) ve Yazdırma. Microsoft Excel - Giriş, Hücreler ve Çalışma Sayfaları. Microsoft Excel - Biçimlendirme, Formüller ve İşlevler. Microsoft Excel - Biçimlendirme, Formüller ve İşlevler. Microsoft Excel - Grafikler, Sayfa Yapısı ve Çıktıların Hazırlanması.					

Osmanlı
Okul Sekreteri
POLAT

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
FMT153	Genel Matematik I	3	0	0	3	5

Sayılar, Üslü Sayılar ve Köklü Sayılar, Aralıklar, Özdeşlikler ve Denklemler, Eşitsizlikler ve Mutlak Değer, Fonksiyonun Tanımı, Tanım ve Görüntü Kümesi, Birebir ve Örtelik, Sabit, Birim, Doğrusal, Ters ve Trigonometrik Fonksiyonlar, Parçalı, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik, Türevin Tanımı ve Türev Alma Kuralları, Bazı Özel Fonksiyonların Türevleri, Teğet ve Normal Doğrular, Ekstremum Noktalar, L'Hospital Kuralı, Belirsizlik Halleri ve Grafik Çizimi.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE105	Ölçme Tekniği	3	1	0	3,5	5

Uzunluk, ağırlık, alan ve hacim ölçümleri. Akışkan debi, sıcaklık ve eğim ölçümü. Kesit, çap hız ve devir ölçümü, Işık, ses, basınç ve gerilim ölçümü. Ölçme hataları, birimler ve dönüşümleri. Elektriksel büyüklüklerden akım ve gerilimin ölçülmesi ve kullanılacak ölçüm cihazının tanıtılması. Direnç ölçümü, bobin ve kondansatör ölçümü. RLC devre ölçümü, akım ölçme, gerilim ve frekans ölçme. Osiloskop ile ölçme, ölçü trafoları. Güç ve enerji ölçümleri, sayaç bağlantıları

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE 107	Doğru Akım Devreleri	3	1	0	3,5	4

Statik elektrik. Coulomb Kanunu. Doğru akımın özellikleri ve üretimi. Doğru akımda seri-paralel ve karışık devre bağlantıları. Doğru akımda seri-paralel ve karışık devre bağlantıları. Doğru akımda devre çözümleri. Doğru akımda devre çözümleri. Çevre akımları yöntemi. Düğüm yöntemi ile devre çözümü. Thevenin ve Norton Teoremleri ile DC devre çözümü. Thevenin ve Norton Teoremleri ile DC devre çözümü. Süperpozisyon teoremi. Maksimum güç teoremi. Doğru akımda depolama elemanları. Doğru akımda iş güç ve enerji.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE113	Tesisata Giriş	2	0	0	2	3

Genel Bilgi ve Mevzuatlar, Elektrik Tesisatlarında Kullanılan Malzemeler, Aydınlatma, Zayıf Akım Tesisatı, Reaktif Güç Kompanzasyonu, Elektrik Tesisatlarında Koruma ve Güvenlik, Aydınlatma ve İç Tesisat Planları, Kuvvet Tesisat Planları.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE115	İletişim	2	0	0	2	3

İletişim ve öğrenme kavramlarını, süreçlerini ve önemleri. İletişimin Özellikleri ve Fonksiyonları. İletişim Sürecinin Unsurları Kaynak (Gönderici), Mesaj, Kodlama - Kod Açma, Kanal, Alıcı (Hedef), Algılama ve Değerlendirme, Geri Bildirim (Feed-Back). Sözsüz İletişim. Etkili iletişim. İkna kavramı ve İkna edici iletişim. Kitle iletişimi. Kültürel iletişim. Örgütsel İletişim. Bireysel arası iletişim ve çatışma. İletişim engel ve etmenleri. Aile içi iletişim. Görsel iletişim.

TOPLAM		24	3	0	25,5	30
--------	--	----	---	---	------	----

II. YARIYIL

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
TDZ102	Türk Dili II	2	0	0	2	1

Anlam bilgisi. Anlam bilgisi uygulamaları. Bilimsel yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar ve uygulamalar. Olay yazıları, düşünce yazıları ve uygulamaları. Sözlü kompozisyon türleri. Hazırlıklı



ve hazırlıksız konuşma türleri ve uygulamaları. Edebiyat bilimi ve edebiyat sosyolojisi uygulamaları. Edebiyat tarihi incelemeleri. Güzel konuşma ve yazma kuralları. Güzel konuşma ve yazma uygulamaları. Edebî tür bilgisi. Bilgilendirici konuşma türleri. Konuşmanın yapısını oluşturma. Konuşma ve yazma denemeleri.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
AIT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	1

Siyasal Alanda İnkılap hareketleri, Hukuk Alanda İnkılap hareketleri, Eğitim ve Kültür Alanında İnkılap hareketleri, Toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, Ekonomik Alanda Gelişmeler, Sağlık Hizmetleri. Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik ve Halkçılık. Laiklik, Devletçilik ve İnkılapçılık, Milli Egemenlik, Milli Bağımsızlık. Milli Birlik ve beraberlik, Ülke Bütünlüğü, Barışçılık, Bilimsellik, Akılcılık, Çağdaşlık ve Batılılaşma, İnsan ve İnsan Sevgisi, Türk İnkılabının Nitelikleri. Atatürk'ün ölümü, Yurt İçindeki ve Yurt Dışındaki yankıları

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
YDZ102	Yabancı Dil II	2	0	0	2	1

Zamanlar, şimdiki zaman, geniş zaman, geçmiş zaman, gelecek zaman yapıları, kipler, might, could, can, must, may; zarflar, yer, yön, amaç, hal zarfları; sıfatlar, sıfatların sırası, karşılaştırma, üstünlük belirten yapılar; edilgen yapı, şimdiki, geniş, geçmiş, gelecek zamanda edilgen yapı, şart cümlecikleri, sıfat tümceleri, aktarım cümleleri, fiil yapıları, to, -ing, isim cümlecikleri, zarf cümlecikleri, karşılaştırmalı yapılar.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
FMT154	Genel Matematik II	3	0	0	3	5

Türevin uygulamaları, birinci ve ikinci türev testi, konvekslik ve konkavlık, Fonksiyon grafiklerinin çizimi, Ekstremler problemleri, Toplamlar ve sigma gösterimi, toplamaların limiti olarak alan, belirli integral, Belirli integralin özellikleri, diferansiyel hesabın temel teoremi, Değişken değiştirme metodu, düzlemsel bölgelerin alanı, Kısmi integrasyon, Rasyonel fonksiyonların integrali, Hacim hesabı, yay uzunluğu ve yüzey alanı, Has olmayan integraller, dönel cisimlerin hacimleri, Kütle, moment, kütle merkezi Diziler ve yakınsaklık, sonsuz seriler, Pozitif seriler için yakınsaklık testleri, mutlak ve koşullu yakınsaklık, Kuvvet serileri.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE102	Temel Elektronik	3	1	0	3,5	3

Elektronığe Giriş. Yarıiletken Malzemelerin İncelenmesi. Pasif Devre Elemanları. Aktif Devre Elemanları. Direnç ve Bağlanma Şekilleri. Kapasitörler ve Çeşitleri. Kapasitör Bağlanma Şekilleri. Diyot ve Çeşitleri. Transistörler, Transistörler ve Uygulamaları. Doğrultma devreleri. Süzgeç Devreleri ve Filtreleme. Yükselteç Devreleri. Devre Elemanlarının Ölçümü ve Kontrolü.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE104	Elektrik Makineleri I	2	2	0	3	3

Manyetik malzemeler. Manyetik devreler. Elektromekanik enerji dönüşümü. Transformatörler. Asenkron makineler. Senkron makineler. Senkron makineler. Doğru akım makineleri. Güç elektroniği DA. Makinelerinin çalışma ilkeleri yapısı ve parçaları. DA. Makinelerinde indüklenen gerilim ve moment hesabı. DA. Makinelerinde indüklenen gerilim ve moment hesabı. DA. Makinelerinde besleme şekilleri ve endüvi reaksiyonu. DA. Jeneratörlerinin temel davranışları. DA.



Motorlarında yol verme hız kontrolü ve frenleme. DA. Motorlarında yol verme hız kontrolü ve frenleme. Tek fazlı ve üç fazlı transformatörlerin yapısı ve çalışma ilkeleri. Tek fazlı ve üç fazlı transformatörlerin yapısı ve çalışma ilkeleri. Transformatörlerin boşa, kısa devre ve yükte çalışması. Transformatörlerin boşa, kısa devre ve yükte çalışması. Transformatörlerin eşdeğer devresi ve transformatörlerde verim. Üç fazlı transformatörlerin değişik bağlantı grupları

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE106	Alternatif Akım Devreleri	2	2	0	3	3

Alternatif akım devreleriyle ilgili temel kavramlar ve teoriler. AC devre denklemlerini oluşturma ve çözme. Alternatif akım, alternatif gerilim, faz ve faz farkı, Anlık-ortalama-etkin değerler, AC Devrelerde Bobin ve Kondansatör. Seri AC Devreler. Paralel AC Devreler. Seri ve Paralel Rezonans Devreleri. Seri-paralel ve karışık devre çözümleri. Güç Katsayısının Düzeltilmesi. Tek fazlı alternatif akım devrelerinde güç ve enerji. Üç fazlı alternatif akımda güç ve kompanzasyon.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE108	Staj: Uygulama	0	2	0	1	7

Öğrencinin ders yılı içinde almış olduğu teorik ve uygulamalı konuları iş üzerinde uygulamalarını görerek, bilgi ve beceri kazanmasını sağlamak.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE114	İş Sağlığı ve Güvenliği (Seçmeli)	2	0	0	2	3

İş Sağlığı ve Güvenliğinin gerek sosyal gerekse iş hayatındaki önemi kavratılarak, bu alandaki son kanun düzenlemesi olan 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu genel hatları ve Basım sektöründeki yaptırımları hakkında bilgi verilmektedir. Ayrıca Basım sektöründeki sağlığa zarar veren Fiziksel, Kimyasal, Psikolojik ve Biyolojik Faktörlerin etkileri ve iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri, önleme yöntemleri açıklanarak, ilk yardım ve önemi ana hatları ile anlatılmaktadır.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE116	Güneş Enerjisi Sistemleri (Seçmeli)	2	0	0	2	3

Güç Enerji ve Enerji kaynakları, Solar enerji, Solar radyasyonun ölçülmesi, Solar radyasyon Geometrisi, Güneş enerjisi ile elektrik enerjisi üretim türleri, Solar piller, Fotovoltaik sistemler, Solar elektrik sistem tasarımı, Fotovoltaik Ekonomisi

TOPLAM		20	7	0	23,5	30
--------	--	----	---	---	------	----

II. SINIF

III. YARIYIL

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE201	Elektrik Enerji Santralleri	2	0	0	2	4

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, Günlük Yük Eğrisi, Düzenlenmiş Yıllık Yük Eğrisi. Hidroelektrik Santraller. Küçük ve Mikro Ölçekli Hidroelektrik Santralleri. Termik Santraller. Kombine Çevrimli Gaz Santralleri, Nükleer Santraller. Rüzgâr Santralleri. Santral Tipine Göre Enerji Maliyetinin (TL/kWh) hesaplanması. Santrallerin Elektrik Donanımı. Açma- Kapama Elemanları (Kesiciler, Ayırıcılar ve Yük Ayırıcıları)Bara Düzenleri, Ölçü Aygıtları.



Jeneratörlerin Kontrol ve Koruması. Regülatör Karakteristikleri. Santral Tipine Göre Enerji Maliyetinin (TL/kWh) hesaplanması. Santrallerin Elektrik Donanımı.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE205	Enerji Yönetimi	2	0	0	2	4

Tanışma, enerji ekonomisi genel tanımlamalar. Enerjinin önemi. Enerji ekonomisi yöntemleri. Fabrika yapılarında enerji tasarrufu. İzolasyon ve önemi. Sanayide enerjinin geri kazanımı. Isı ve enerji kayıplarının hesabı. Pasif tasarrufla ilgili sanayiden örnekler. Aktif enerji tasarrufu. Aktif tasarrufla ilgili sanayiden örnekler. Çevrim veriminin artırılması. Çevrim veriminin artırılması. Enerji tesisleri enerji tasarrufu ile ilgili örnek uygulamalar. Sanayiden enerji tasarrufu ile ilgili örnek uygulamalar.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE207	Elektrik Makineleri II	3	1	0	3,5	5

Üç fazlı asenkron motorların yapısı, özellikleri ve çalışma prensibi, Üç fazlı asenkron motorların eşdeğer devresi, Üç fazlı asenkron motorların eşdeğer devresi, Üç fazlı asenkron motorlarda boşta çalışma, Kısa devre deneyi ve yükte çalışması, Asenkron motorlarda yol verme, hız kontrolü ve frenleme. Tek fazlı motorlar, Senkron jeneratörlerin ve senkron motorların yapısı, özellikleri, çalışma yöntemleri ve ilkeleri. Senkron jeneratörlerde omik, endüktif ve kapasitif yükler için fazör diyagramı. Senkron jeneratörlerin paralel bağlanması. Senkron motorlara yol verme. Senkron motorların endüktif, kapasitif ve omik çalışması halinde fazör diyagramı. Senkron makinenin yüklenmesi (Aktif ve reaktif güç ayarı)

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE209	Elektromekanik Kumanda Sistemleri	3	1	0	3,5	5

Kumanda kavramı ve kumanda sistemleri. Elektrik makinalarının kumanda parametreleri. Kumanda elemanlarının sembollerin çizim ve anlamları. Kumanda elemanlarının yapıları ve çalışma prensipleri. Direk, sürekli, kesikli çalışma, devir yönünü değiştirme ve örnek uygulamalar. Yıldız-üçgen yol verme, dinamik frenleme, örnek uygulamalar. Üç fazlı asenkron motora yol verme yöntemleri. Rotoru sargılı üç fazlı asenkron motora kademeli yol verme yöntemleri ve uygulamaları. Bir fazlı elektrik motorlarına yol verme yöntemleri. Doğru akım motorlarına yol verme yöntemleri. Temel kumanda sistemleri uygulaması. Kumanda devrelerinde hata ve arızalar. Kumanda sistemlerinde PLC kullanımı. Örnek PLC uygulamaları.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE203	Bilgisayar Destekli Proje 1	1	1	0	1,5	3

Bilgisayar Destekli Tasarım Konusunda Temel Kavramlar, AutoCad'e giriş, AutoCad ekranının tanıtımı, Durum çubuğunun tanıtımı ve uygulama, Çizim komutlarının tanıtımı, Düzenle komutlarının tanıtımı, Nesne özellikleri araç çubuğunun tanıtımı, Dizin ve matris oluşturma, Blok oluşturma, Katman özellikleri ve ayarları, Ölçülendirme teknikleri, Farklı formattaki dosya ve çizimlerin AutoCad ortamına aktarılması, Plot ve export özelliklerinin tanıtılması.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE213	Meslek Etiği (Seçmeli)	2	0	0	2	3

Kavramsal Açından Ahlak ve Etik / Etik Türleri / Etik Kuramlar İş etiği-Uygulamalı Etik Türleri / Endüstri İlişkileri Etiği / Sendikal Etik Etik Açından İnsan Kaynakları Yönetimi İlkeleri / Etik Açından İnsan Kaynakları Yönetimi Fonksiyonları / Çalışanların Eğitimi ve Geliştirilmesi, Kariyer Yönetimi



/ İş ve Performans Değerleme ve Ücret Yönetimi / Çalışma Yaşamında Teknoloji Kullanımı ve Etik
/ Muhasebecilik Mesleğinde Etik / Muhasebede Etik

D.K	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE217	Sözleşme Keşif ve Planlama (Seçmeli)	2	0	0	2	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, Mikrodenetleyici Program Komutları, İhale şartnamesi hazırlamak, İhale dosyası hazırlamak, İhale dosyası hazırlama/Bireysel müşteriler abone işlemleri, Özel müşteriler abone işlemi/TUS sözleşmesi, Yüklenici sözleşmesi, Yüklenici sözleşmesi/Tutanak hazırlama yöntem ve usulleri

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
	Üniversite Seçmeli Ders 1	2	0	0	2	3

TOPLAM		17	3	0	18,5	30
--------	--	----	---	---	------	----

IV. YARIYIL

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE202	Bilgisayar Destekli Proje II	1	1	0	1,5	3

Mimari, Elektrik, Makina Projelerini okumak, Mimari, Elektrik, Makina projelerini bilgisayar ortamına aktarmak, Proje planlamak, Zayıf akım tesisat projelerini bilgisayar ortamında çizmek, Aydınlatma projelerini bilgisayar ortamında çizmek, Proje Hesaplarını yapmak, Kuvvet projelerini bilgisayar ortamında çizmek, Tesis projelerini bilgisayar ortamında çizmek, temel çizim bilgileri, temel tesisat çizimleri, plan üzerinde tesisat çizimleri

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE204	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2	0	0	2	4

Enerjinin tanımı ve çeşitleri. Dünyada ve Türkiye’de enerji kaynakları, fosil yakıtlar. Küresel ısınma ve etkileri. Temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarına giriş, denizsel enerji. Su enerjisi (hidroelektrik enerji). Jeotermal enerji. Biyogaz. Biokütle. Hidrojen Enerjisi. Bor Enerjisi. Rüzgâr Enerjisi. Güneş Enerjisi.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE206	Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtımı	1	1	0	1,5	4

Akım ve Gerilim. Alternatif Akımda Temel Devre Elemanları ve Fazörler. Alternatif Akımda Güç. Direk montajı ve Direklere Travers, Konsol Montajı Yapmak, İzalatör ve diğer elemanların montajını yapmak ve Havai Hat İletkenlerini. Direkler, Donanımları ve Hatların Bakımını Yapmak. ENH oluşan arızaları gidermek. Güç Trafosu montajını yapmak. Ölçü Trafosu montajını yapmak. Bara sisteminin montajını yapmak. Ayırıcı montajını yapmak. Kesici montajını yapmak. Şalt sistemlerinde oluşan arızaları gidermek. Panoların ve Ölçüm Sistemlerinin Bakımını Yapmak.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE208	Programlanabilir Denetleyiciler	3	1	0	3,5	5



Elektrik sistemlerinde kullanılan temel otomatik kontrol teknikleri. Röle, kontaktörler ve tek faz üç faz kavramları. Temel PLC (seimens s7200) bilgisi ve programın tanıtılması. PLC programlama temellerinin anlatılması. PLC programı menü çubuğu ve program pencereleri. PLC hafıza alanları ve adreslemeleri. PLC temel programlama komutları. PLC temel programlama komutları. PLC uygulamaları.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE210	Bitirme Projesi	1	2	0	2	5

Projenin nasıl oluşturulacağı hakkında temel kavramlar. Proje ekiplerinin oluşturulması. Gerçekleştirilmesi düşünülen projelerin belirlenip ekiplere dağıtılması. Projeler üzerinde etüt çalışması. Proje ilerleme toplantısı. Projelerin ilk aşama sunumları. Proje çalışmalarının takibi. Ekiplerin çalışma planlarına göre geldikleri aşamaların incelenmesi. Projelerde çıkan problemlerin çözümü için etüt çalışması. Problemlere üretilen diğer çözümlerin sonuca olan etkisinin incelenmesi. Sonuçlandırılan Projelerin test edilmesi. Projenin sonuçlandırılması. Proje çıktısının değerlendirilmesi. Proje sergisi.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE212	Mesleki Uygulama (Seçmeli)	2	0	0	2	3

Öğrencilerin öğrenim gördükleri meslek dalı ile ilgili almış oldukları teorik bilgileri uygulamaya koymalarını, iş yerlerindeki uygulamalar ile karşı karşıya gelmelerini sağlamak ve teorik bilgilere ek olarak deneyim kazanmalarını sağlamak. Enerji santrallerinde çalışanlar tarafından eğitim seminerleri düzenlemek, santrallerin ziyaret edilmesi ve sistemlerin tanıtılması.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE214	Girişimcilik (Seçmeli)	2	0	0	2	3

Girişimcilik kavramının ortaya çıkışı, önemi, amacı, temel fonksiyonları, Girişimciliğin temel fonksiyonları ve türleri, Girişimcilikte başarı ve başarısızlık nedenleri, Küçük işletmelerin ekonomik ve sosyal hayata katkıları, Küçük işletmelerin avantaj ve dezavantajları, Güçlü ve zayıf yönleri, Küçük işletme olmanın yararları ve sakıncaları, Küçük işletmenin kuruluş süreci, Küçük işletmelere finansman sağlayan kuruluşlar, Küçük işletmelerde yönetim, üretim, finansman, Küçük işletmelerin yönetim üretim, finansman, pazarlama ve insan kaynaklarına ilişkin sorunları, Küçük işletmelerin sorunlarına çözüm yolları.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
IEE216	Elektrik Bakım, Arıza Bulma ve Güvenlik (Seçmeli)	2	0	0	2	3

Temel elektriksel büyüklükler (DC Akım ve AC akım büyüklükleri ve devre türleri). Temel Elemanlar ve güç kaynakları (Aktif devre elemanları, Doğrultucular ve invertörler). Elektrik makinaları ve kumanda elemanları. Ölçü Aletleri. Arızanın tanımı ve türleri. Arızada çevresel faktörlerin etkisi. Arıza giderme yaklaşımları. Bakım ve onarım. Elektrik tesisleri ve elektronik devre arızaları. İş sağlığı ve güvenliği. Mevzuatlar.

D. K.	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS
	Üniversite Seçmeli Ders 2	2	0	0	2	3

TOPLAM		14	5	0	16,5	30
--------	--	----	---	---	------	----

