

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ
EDİRNE TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK VE ENERJİ TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
ELEKTRİK PROGRAMI DERS DAĞILIM ÇİZELGESİ
(NORMAL ÖĞRETİM ve İKİNCİ ÖĞRETİM)

1. SINIF GÜZ YARIYILI

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D. Saati	D. Kredisi	Z/M/S	AKTS
MAT100	Matematik	2	1	3	2,5	Z	4
ELK117	Ölçme Tekniği	3	1	4	3,5	M	5
ELK119	Doğru Akım Devreleri	3	1	4	3,5	M	5
ELK121	Tesisata Giriş	3	1	4	3,5	M	4
ZTD101	Türk Dili I	2	0	2	2	Z	2
ZYD101	Yabancı Dil I	2	0	2	2	Z	2
ZAI 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	Z	2
BDE101/GSA101	Seçmeli (Beden Eğitimi I /Güzel Sanatlar I)	0	1	1	-	S	-
	Seçmeli Dersler (*)						
	TOPLAM	17	5	22	19		24
SEÇMELİ DERSLER *							
ELK123	Elektronik Devre Tasarımı	2	1	3	2,5	S	3
ELK125	Temel Elektronik	2	1	3	2,5	S	3
ELK127	Bilgisayar Destekli Tasarım	1	1	2	1,5	S	3
END100	Kalite Güvencesi ve Standartlar	3	0	3	3	S	3
BTP100	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	2	1	3	2,5	S	4
	GENEL TOPLAM						30

*1. Sınıf Güz Dönemi için Seçmeli Dersler * havuzundan toplam 6 AKTS Kredilik ders seçilecektir.

1. SINIF BAHAR YARIYILI

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D. Saati	D. Kredisi	Z/M/S	AKTS
ELK114	Mesleki Matematik	2	1	3	2,5	Z	3
ELK116	Özel Tesisat	2	1	3	2,5	M	4
ELK118	Alternatif Akım Devreleri	3	1	4	3,5	M	5
ELK120	Trafo ve Doğru Akım Makineleri	3	1	4	3,5	M	4
ELK122	Bilgisayar Destekli Proje	2	1	3	2,5	M	3
ZTD102	Türk Dili II	2	0	2	2	Z	2
ZYD102	Yabancı Dil II	2	0	2	2	Z	2
ZAI 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	Z	2
BDE102/GSA102	Seçmeli (Beden Eğitimi II /Güzel Sanatlar II)	0	1	1	-	S	-
	Seçmeli Dersler (*)						
	TOPLAM	18	6	24	20,5		25
SEÇMELİ DERSLER (*)							
ELK124	Pano Tasarımı ve Montajı	2	1	3	2,5	S	3
BLP107	Ofis Yazılımları	3	1	4	3,5	S	4
IAY100	İlk Yardım	4	2	6	5	S	6
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER (**)							
CEV100	Çevre Koruma	2	0	2	2	S	2
	GENEL TOPLAM						30

1. Sınıf Bahar Dönemi için Seçmeli Dersler () havuzundan toplam 3 AKTS kredilik ve Üniversite Seçmeli Dersler (**) havuzundan toplam 2 AKTS kredilik ders seçilecektir.

2. SINIF GÜZ YARIYILI

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D. Saati	D. Kredisi	Z/M/S	AKTS
ELK219	Asenkron ve Senkron Makineler	3	1	4	3,5	M	4
ELK221	Elektromekanik Kumanda Sistemleri	2	1	3	2,5	M	4
ELK225	Arıza Analizi	1	1	2	1,5	M	3
ELK227	Hidrolik Pnömatik	3	1	4	3,5	M	4
ELK229	Elektrik Enerji Santralleri	2	0	2	2	M	3
ELK231	Ev Cihazları	2	1	3	2,5	M	3
ELK233	Soğutma Tekniği	1	1	2	1,5	M	2
	Seçmeli Dersler (*)						
	TOPLAM	14	6	20	17		23
SEÇMELİ DERSLER (*)							
ELK223	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	1	1	2	1,5	S	3
ELK235	Güç Elektronikleri I	2	1	3	2,5	S	3
ELK237	Mesleki Yabancı Dil I	3	0	3	3	S	2
ELK239	Sözleşme Keşif ve Planlama	2	1	3	2,5	S	3
ELK241	İş Güvenliği	1	1	2	1,5	S	2
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER (**)							
ILT100	İletişim	1	1	2	1,5	S	2
	GENEL TOPLAM						30

2. Sınıf Güz Dönemi için Seçmeli Dersler () havuzundan toplam 5 AKTS kredilik, Üniversite Seçmeli Dersler (**) havuzundan toplam 2 AKTS kredilik ders seçilecektir.

2. SINIF BAHAR YARIYILI

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D. Saati	D. Kredisi	Z/M/S	AKTS
ELK222	Programlanabilir Denetleyiciler	3	1	4	3,5	M	4
ELK224	Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtımı	1	1	2	1,5	M	4
ELK228	Sayısal Elektronik	2	1	3	2,5	M	3
ELK230	Sensörler ve Transdüserler	2	1	3	2,5	M	4
ELK232	Sistem Analizi ve Tasarımı	1	1	2	1,5	M	3
	Seçmeli Dersler (*)						
	TOPLAM	9	5	14	11,5		18
SEÇMELİ DERSLER *							
ELK226	Özel Tasarımlı Motorlar	2	1	3	2,5	S	2
ELK234	Güç Elektronikleri II	1	1	2	1,5	S	2
ELK236	Sarım Tekniği	3	1	4	3,5	S	4
ELK238	Scada Sistemleri	2	1	3	2,5	S	4
ELK240	Mesleki Yabancı Dil II	3	0	3	3	S	2
ELK242	Meslek Etiği	2	0	2	2	S	2
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER (**)							
MKN100	Enerji Yönetimi	2	0	2	2	S	2
	GENEL TOPLAM						30

2. Sınıf Bahar Dönemi için Seçmeli Dersler () havuzundan toplam 10 AKTS kredilik, Üniversite Seçmeli Dersler Havuzundan toplam 2 AKTS kredilik ders seçilecektir.

Z = Zorunlu ders, M = Meslek dersi, S = Seçmeli ders, Staj: 40 İş günü

<u>D.KOD</u>	<u>DERS ADI</u>	<u>Te</u>	<u>Uy</u>	<u>İs./T.Ders Saati</u>	<u>D.Kr edisi</u>	<u>Z/M/S</u>	<u>AKTS</u>
ELKSTJ-001	Endüstriye Dayalı Eğitim (STAJ)			320		Z	11
	TOPLAM					Z	120
	GENEL TOPLAM						131

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ
EDİRNE TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ
ELEKTRİK PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ
(NORMAL ÖĞRETİM ve İKİNCİ ÖĞRETİM)

1.SINIF GÜZ YARIYILI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
MAT100	Matematik	2	1	3	2,5	4

Sayılar, Olasılık, Cebir, Geometri, Trigonometri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK117	Ölçme Tekniği	3	1	4	3,5	5

Uzunluk Ölçümü, Ağırlık Ölçümü, Alan Ölçümü ve Hacim Ölçümü, Akışkan Ölçümü, Sıcaklık Ölçümü ve Eğim Ölçümü, Kesit ve Çap Ölçümü, Hız ve Devir Ölçümü, Işık Ölçümü, Ses Ölçümü, Basınç ve Gerilme Ölçümü, Moment Ölçümü, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri, Birimler ve Dönüşümleri, Direnç Ölçümü, Bobin Ölçümü, Kondansatör Ölçümü, Rlc Ölçme, Akım Ölçme, Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü, Osilaskop ile ölçme, Ölçü Trafoları, Güç ve Enerji Ölçümü

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK119	Doğru Akım Devreleri	3	1	4	3,5	5

Statik Elektrik, Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akımda Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntemi, Düğüm Gerilimi Yöntemi, Kaynak Bağlantıları, Theve'nin Teoremi, Norton Teoremi, Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç, Doğru Akımda Depolama Elemanları, Doğru Akımda Güç ve Enerji

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK121	Tesisata Giriş	3	1	4	3,5	4

İletken ve yalıtkanlar, 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

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZTD101	Türk Dili I	2	0	2	2	2

Dil, Diller ve Türk Dili, Dilbilgisi, Sözcük, Cümle, Kelime Türleri, Anlatımın Öğeleri ve Anlatım Türleri, Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZAI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	0	2	2	2

İnkılap, İhtilal, Reform Kavramları, 19 yy. Sonunda Osmanlı Devleti'nin durumu, 1. Dünya Savaşı ve Mondros Mütarekesi, İşgaller ve Tepkiler, Mustafa Kemal'in Samsun'a Çıkışı, Kongreler ve Teşkilatlanma, Misak-ı Milli ve Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı, Türkiye Büyük Millet Meclisi'ne karşı Ayaklanmalar, Milli Cepheleler, Mudanya ve Lozan.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZYD101	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2	2	2

To be, -There to be, -Question sentences, -Tenses, greetings, -Adjectives, comparison, sentences, -Articles- nouns, -Telling the time.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZYD101	Yabancı Dil I (Almanca)	2	0	2	2	2

Konjugierung der Vrben, Artikels, Zehlen, Deklination, Fragepronomen, Personalpronomen, Possessivpronomen, Gundsätze

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZYD101	Yabancı Dil I (Fransızca)	2	0	2	2	2

Les arcecles. Les prepotitions, Les adjectifs, Les pronoms, Les fonctions de l'İnterregations, Les verbes Groupe-II. groupe-III. groupe), Les verbes de temps (present, passe compose .)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
BDE101/ GSA101	BEDEN EĞİTİMİ I / GÜZEL SANATLAR I	0	1	1	0	0

Öğrencilerin sportif faaliyetlerine iştiraki, spor kollarına göre okul takımının oluşturulması ve çalıştırılması, meraklı öğrencilere tiyatro, izcilik, satranç, şiir, folklor, resim ve diğer ilgi alanlarına göre rehberlik etmek.

1. SINIF GÜZ YARIYILI SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK123	Elektronik Devre Tasarımı	2	1	3	2,5	3

Lehimleme Malzemeleri, Lehimleme, Baskı Devre, Plakete Malzemelerin Yerleştirilmesi, Güç Kaynağı Kutusuna Elemanların Yerleştirilmesi, Güç Kaynağının Test Edilmesi

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK125	Temel Elektronik	2	1	3	2,5	3

Diyot ile 1 fazlı doğrultma, Diyot ile 3 fazlı doğrultma, Filtre devreleri kurabilmek, , Transistörün Anahtarlama Elemanı Olarak Kullanılması, Transistörün Anahtarlama Elemanı Olarak Kullanılması, , Regüle devreleri kurulması, Transistörlü Yükselteç devreleri, İşlemsel Yükselteçli devreler

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK127	Bilgisayar Destekli Tasarım	1	1	2	1,5	3

Elektrik ve Elektronik Devre Çizim Programının Kurulması ve Program Arayüzünün Tanıtımı, Program Ara yüzünün Tanıtımı, Elektrik ve Elektronik Devre Sembolleri, Analog Devre Sembolleri ve Devre Çizimi, Dijital Devre Sembolleri ve Devre Çizimi, Analog Devreler İçin Görsel Ölçü Aletlerini Kullanma, Analog Devreler İçin Grafik (Analiz) Menüsünü Kullanma, Dijital Devreler İçin Görsel Ölçü Aletlerini Kullanma, Dijital Devreler İçin Grafik (Analiz) Menüsünü Kullanma, Baskı Devre Çizim Programının Kurulması, Baskı Devre Çizim Programı Arayüzünün Tanıtımı, Elektronik Devre Sembolleri, El ile Baskı Devre Çizimi, Elektronik Şema Çizim Programlarından Netlis Alımı, Otomatik Baskı Devre Çizimi, Çıktı Alma

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
END100	Kalite Güvencesi ve Standartlar	3	0	3	3	3

Kalite Kavramı, Standart ve Standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri Kalite yönetim sistemi modelleri stratejik yönetim, Stratejik yönetim, Yönetime katılma Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli, Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örnekleme, Muayene ve örnekleme, Toplam kalite kontrol, Toplam Kalite Kontrol, Kontrol Diyagramları, İstatistiksel Dağılımlar

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
BTP100	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	2	1	3	2,5	4

İnternet Ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Haber Grupları / Forumlar, Web Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Elektronik Ticaret, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş, İnternet Ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık İşlem Tablosu, Formüller Ve Fonksiyonlar, Grafikler, Sunu Hazırlama, Tanıtıcı Materyal Hazırlama

1.SINIF BAHAR YARIYILI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK114	Mesleki Matematik	2	1	3	2,5	3

Vektörler, Karmaşık Sayılar,Denklemler Ve Eşitsizlikler, Matrisler, Geometri, Lineer Denklem Sistemleri, Statistik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK116	Özel Tesisat	2	1	3	2,5	4

Kompanzasyon Tesisatları Yapmak, Paratoner Tesisatları, Paratoner Tesisatları, Paratoner Tesisatları, Topraklama Tesisatları Yapmak, Güvenlik Sistemleri Tesisatı Yapmak

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK118	Alternatif Akım Devreleri	3	1	4	3,5	5

Alternatif akım, Seri devreler, Paralel devreler, Rezonans, Alternatif akımda güç ve kompanzasyon, Tek fazlı alternatif akımda güç ve enerji, Üç fazlı alternatif akımda güç ve enerji

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK120	Trafo ve Doğru Akım Makineleri	3	1	4	3,5	4

DC Motorlarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak, DC Dinamolarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak, Trafoların Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK122	Bilgisayar Destekli Proje	2	1	3	2,5	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

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZTD102	Türk Dili II	2	0	2	2	2

Dil, Diller ve Türk Dili, Dilbilgisi, Sözcük, Cümle, Kelime Türleri, Anlatımın Öğeleri ve Anlatım Türleri, Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZAI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2	0	2	2	2

Siyasal, Toplumsal, Hukuk, Ekonomi ve Eğitim Alanlarında Yapılan İnkıplar, Türkiye Cumhuriyetine Karşı Ayaklanmalar, Atatürk Dönemi'nin İç ve Dış Siyaseti, Atatürk'ün Ölümü, Türkiye ve Dünyadaki Yankıları, Atatürk İlkeleri, 2.Dünya Savaşı ve Türkiye, Çok Partili Sisteme Geçiş, 1960 ve 1982 Anayasaları

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZYD102	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2	2	2

Conjunctions, -If-clauses (conditional), -Relative clauses, -Passive voice, -Reported speech, -Causative.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZYD102	Yabancı Dil II (Almanca)	2	0	2	2	2

Nebensätze Praepositionen im Datum Akkusativ Grundformen der Verben Adjektivsteigerung, Aktiv-Passivsätze.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ZYD102	Yabancı Dil II (Fransızca)	2	0	2	2	2

Les pronoms, Les fonctions de l' Interrogations, Les verbes (1. Groupe-II. Groupe-III.groupe), Les verbes de temps (present, passé composé, Futur, imparfait, plus que par fait, subjonctif présent futur antérieur, La forme active passive.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
BDE102/ GSA102	BEDEN EĞİTİMİ II / GÜZEL SANATLAR II	0	1	1	0	0

Öğrencilerin sportif faaliyetlerine iştiraki, spor kollarına göre okul takımının oluşturulması ve çalıştırılması, meraklı öğrencilere tiyatro, izcilik, satranç, şiir, folklor, resim ve diğer ilgi alanlarına göre rehberlik etmek.

1. SINIF BAHAR YARIYILI SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK124	Pano Tasarım ve Montajı	2	1	3	2,5	3

Panoyu Montaja Hazırlama, panolarda Bara, Kablo Ve İzolatör Montajı Yapmak, Panolarda Bara, Kablo Ve İzolatör Montajı Yapmak, Panonun Yerine Montajı Ve Kablo Bağlantıları

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
BLP107	Ofis Yazılımları	3	1	4	3,5	4

Belge İşlemleri, Biçimlendirme İşlemleri, Belge Denetimi, Yazdırma, Tablo İşlemleri, Nesne İşlemleri, Gelişmiş Özellikler, Makrolar, Özelleştirme, Çalışma Alanı, Veri Girişi, Biçimlendirme İşlemleri, Formüller, Fonksiyonlar, Grafik İşlemleri, Veri Analizi, Veri Analizi, Yazdırma, Makrolar, Özelleştirme, Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım, Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları, Yazdırma, Özelleştirme, İnternet Kavramları, E-Posta

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
IAY100	İlk Yardım	4	2	6	5	6

İlk yardımın temel uygulamaları, Birinci ve ikinci değerlendirme, Yetişkinlerde temel yaşam desteği, Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, Dış ve iç kanamalar, Yara ve yara çeşitleri, Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, Üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Kalça ve alt ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, Acil taşıma teknikleri, Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, Sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
CEV100	Çevre Koruma	2	0	2	2	2

Çevre Yönetmelik Bilgisi, Risk Analizi, Atık Depolama, Kişisel Korunma Önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği

2. SINIF GÜZ YARIYILI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK219	Asenkron ve Senkron Makinalar	3	1	4	3,5	4

Ac Motorlarının Kurulumunu Yapmak Ve Çalıştırmak, Generatörlerin Kurulumunu Yapmak Ve Çalıştırmak-1, Generatörlerin kurulumunu yapmak ve çalıştırmak-2, Senkron Motorun Kurulumunu Yapmak Ve Çalıştırmak

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK221	Elektromekanik Kumanda Sistemleri	2	1	3	2,5	4

Kumanda Elemanları, Koruma Röleleri, Üç Fazlı Asenkron Motorları Kesik ve Sürekli Çalıştırma, Üç Fazlı Asenkron Motorları İki Farklı Yerden (Uzaktan) Çalıştırma, Üç Fazlı Asenkron Motorlarda Devir Yönü Değiştirme, Üç Fazlı Asenkron Motorlara Dirençle Yol Verme, Rotoru Sargılı Asenkron Motorlara Yol Verme, Üç Fazlı Asenkron Motorlara Reaktansla ve Oto Trafosuyla Yol Verme, Üç Fazlı Asenkron Motorlara Yıldız Üçgen Yol Verme, Üç Fazlı Asenkron Motorlarda Frenleme, Çift devirli motorlarda kumanda, Bir Fazlı Asenkron Motor Kumanda Devreleri, Bir Fazlı Asenkron Motorlarda Devir Yönü Değiştirme, Doğru akım motorlarına yol verme, Doğru akım motorlarında devir yönü değiştirme, Doğru akım motorlarında frenleme

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK225	Arıza Analizi	1	1	2	1,5	3

Arıza izolasyonu, Arızalı birimi veya elemanı bulma, Arıza ve bakım karteksi, Katalog, Arşivleme

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK227	Hidrolik Pnömatik	3	1	4	3,5	4

Pnömatik Devre Elemanları, Pnömatik Devre Elemanları-Pnömatik Devre Tasarımı, Pnömatik Devre Tasarımı -Pnömatik Sistemler, Pnömatik Sistemler-Elektro-pnömatik Devre Elemanları, Elektro-pnömatik Devre Elemanları, Elektro-Pnömatik Devre, Elektro-Pnömatik Sistem, Hidrolik Devre Elemanları, Hidrolik Devre Elemanları - Hidrolik Devre Tasarımı Hidrolik Devre Tasarımı - Hidrolik Sistem, Hidrolik Sistem - Elektro Hidrolik Devre Elemanlarını, Elektro Hidrolik Devre Elemanlarını, Elektro-Hidrolik, Elektro Hidrolik Sistem

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK229	Elektrik Enerji Santralleri	1	1	2	1,5	3

Elektrik enerjisi elde edilme yöntemleri, Termik santrallerin işleyişi, Nükleer santrallerin işleyişini, Hidroelektrik santrallerin işleyişini, Yenilenebilir Enerji santrallerin işleyişi, Enerji Santrallerinde oluşan arızaları, koruma rollerini seçmek ve montajı, Parafudur, sigorta montajı, Kuranportör montajı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK231	Ev Cihazları	2	1	3	2,5	3

Yıkayıcı ve Kurutucu Cihazlar, Yıkayıcı ve Kurutucu Cihazların Kullanımı, Isıtıcı ve Pişirici Cihazlar, Isıtıcı ve Pişirici Cihazlar, Isıtıcı ve Pişirici Cihazların Kullanımı, Soğutucu Cihazlar, Soğutucu Cihazların Kullanımı, Soğutucu Cihazların Kullanımı, Temizleyici ve Havalandırıcı Cihazlar

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK233	Soğutma Tekniği	1	1	2	1,5	2

Kompresör, Kondanser, Drayer, Kılcal boru, Evaporatör, Gaz dolaşım sistemini temizlemek, Gaz şarj/deşarjı

2. SINIF GÜZ YARIYILI SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK223	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	1	1	2	1,5	3

Araştırma Konularını Seçme, Kaynak Araştırması Yapma, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme, Sunuma Hazırlık Yapma, Sunumu Yapma

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
-------------	------------	--------	----------	----------------	--------------	--------------

ELK235	Güç Elektroniği I	2	1	3	2,5	3
--------	-------------------	---	---	---	-----	---

Tristörler, Tristör Tetikleme Devreleri, Triyak ve Diyak, Mosfet'ler, Bir Fazlı Kontrolsüz Doğrultucu Devreleri, Bir Fazlı Kontrollü Doğrultucu Devreleri, Üç Fazlı Kontrolsüz Doğrultucu Devreleri, Üç Fazlı Kontrollü Doğrultucu Devreleri, Eviriciler

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK237	Mesleki Yabancı Dil I	3	0	3	3	2

Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı, Temel Elektrik Birim ve Tanımları, Ölçü Aletleri ve Ölçme Yöntemleri, DC Devre Analizleri, Tesisat Teknolojisi, Özel Tesisat Teknolojisiİ, Cad/Cam.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK239	Sözleşme Keşif ve Planlama	2	1	3	2,5	3

Yapı mevzuatı/keşif ve yönetmelikler, Şartnameler/havai hat mevzuatı, Havai hat şartnameleri/topografik bilgiler, Yeraltı kablo tesisi/yönetmelikler/şartnameler, Güvenlik sistemleri/tesis ve donanım bilgileri, Güvenlik sistem yönetmeliği/Montaj öncesi planlama, Demontaj öncesi planlama/proje keşif özetleri, Proje keşif özetleriMikrodenetleyici 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

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK241	İş Güvenliği	1	1	2	1,5	2

İlkyardım eğitimi, İlk yardım malzemeleri, Kişisel emniyet sağlama, Çalışanların emniyetini sağlama, İş ortamı güvenliği sağlama

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ILT100	İletişim	1	1	2	1,5	2

Sözlü İletişim kurmak, Yazılı İletişim kurmak, Sözsüz İletişim kurmak, Biçimsel (Formal) İletişim kurmak, Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak

2. SINIF BAHAR YARIYILI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK222	Programlanabilir Denetleyiciler	3	1	4	3,5	4

PLC'nin temel teknolojisi, PLC üniteleri, PLC arayüz programı, Ladder diyagramı ile program yazmak, Ladder diyagramı ile program yazmak, Sıralı fonksiyon blokları programları kullanmak, Sıralı fonksiyon blokları programları yazmak, Operatör paneli /dokunmatik panel kullanmak, Operatör paneli /dokunmatik panel programlamak, PLC ile pnömatik devre çalıştırmak, PLC ile pnömatik devre çalıştırmak, PLC ile hidrolik devre çalıştırmak, PLC ile motor kontrolü yapmak

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK224	Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtımı	1	1	2	1,5	4

Direk montajı yapmak, Direklere Travers, Konsol Montajı Yapmak, İzalatör ve diğer elemanların montajını yapmak, Havai Hat İletkenlerini Çekmek ve Bağlantılarını Yapmak, 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

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK228	Sayısal Elektronik	2	1	3	2,5	3

Sayı Sistemleri, Mantıksal Kapı Devreleri, Entegre devre aileleri ve teknik özellikleri, Mantık fonksiyonlarından devre çizimi, Çizilmiş bir devrenin mantık fonksiyonunun bulunması, Mantık devreleri ile elektrik devreleri arasındaki dönüşümler, Boolean Matematiği, Karnough Haritası, Bir problemin mantık fonksiyonunu çıkarmak ve sadeleştirmek, Bir problemin zaman diyagramını oluşturmak, Bir problemin mantık devresini kurmak ve çalıştırmak

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK230	Sensörler ve Transdüserler	2	1	3	2,5	4

Sıcaklık Algılayıcıları, Nem Algılayıcıları, Hız Algılayıcıları, Titreşim Algılayıcıları, İvme Algılayıcıları, Konum Algılayıcıları, Yaklaşım Algılayıcıları, Basınç Algılayıcıları, Akış Algılayıcıları, Seviye Algılayıcıları, Darbe (Kuvvet) Algılayıcıları

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK232	Sistem Analizi ve Tasarımı	1	1	2	1,5	3

Çalışma Konusunu Seçmek, Elde Edilen Bilgileri Sunmak, Sistem/Ürünün Fonksiyonlarını ve Değişkenlerini Tanımlamak, Gerekli Malzemeleri Seçmek, Elde Edilen Bilgileri Sunmak, Sistem/Ürünün Şartnamesi veya Akış Şemasını Hazırlamak , Sistem/Ürünün Programını veya Hesaplamalarını Yapmak, Sistemin/Ürünün Çalışacağı Ortamı Kurmak, Sistemin/Ürünün Kurulumunu Yapmak, Sistemin/Ürünü Test Etmek, Sistemin/Ürünün Çıktılarını Rapor Halinde Sunmak

2. SINIF BAHAR YARIYILI SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK226	Özel Tasarımlı Motorlar	2	1	3	2,5	2

Özel Motorların (Step, Servo ve Üniversal Motor) Kurulumunu Yapmak Ve Çalıştırmak-1, Özel Motorların (Lineer ve Gölge Kutuplu Motor) Kurulumunu Yapmak Ve Çalıştırmak-2

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK234	Güç Elektronikleri II	1	1	2	1,5	2

Gerilim Beslemeli Eviriciler, Akım Beslemeli Eviriciler, Doğrudan Frekans Dönüştürücüleri, DC Ara Devreli Frekans Dönüştürücüleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK236	Sarım Tekniği	3	1	4	3,5	4

DA Makinalarının sarımını yapmak, AA makinalarının el tipi sarımını yapmak, AA Makinalarının Yarım Kalıp Sarımını Yapmak, AA makinalarının tam kalıp sarımını yapmak

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK238	Scada Sistemleri	2	1	2	2,5	4

Scada Programlarının Kurulumu, Scada Programı İle Kontrol Cihazı Bağlantısı, Scada Arayüz Tasarımı, Opc Server Kullanımı, Tag Logging Yapmak, Alarm Handling Yapmak, Veritabanına Kayıt, Görsel Programlama Programı, Görsel Programlama Nesneleri, Görsel Programlama İle Bilgisayar Portları, Görsel Programlama Dili İle Cihaz Kontrolü, Görsel Programlama İle Veri İzlemek Ve Kayıt.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK240	Mesleki Yabancı Dil II	3	0	3	3	2

Mesleki Konularda Sözlü Ve Yazılı İletişim, Doğru Akım Dinamoları, Doğru Akım Motorları, 1 Fazlı Trfolar, 3 Fazlı Trafolar, Electronic Circuit (Elektronik Devresi), Hydrolics (Hidrolik)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
ELK242	Meslek Etiği	2	0	2	2	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, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Toplam D.Saati	Ders Kredisi	AKTS Kredisi
MKN100	Enerji Yönetimi	2	0	2	2	2

Enerjiyi ve Enerji Kaynaklarını Tanımak, Enerji Ekonomisini öğrenmek, Enerji Performans Kanun ve Yönetmeliklerini öğrenmek, Enerji Tasarrufu Yöntemlerini öğrenmek, Bir İşletmenin Enerji Bilançosunu yönetimini öğrenmek