

TURGUTLU MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK ve ENERJİ BÖLÜMÜ
ELEKTRİK PROGRAMI

DERS İÇERİKLERİ

I. SINIF I. YARIYIL

1.SINIF						
1. YARIYIL						
Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	DERS SAATİ/KREDİ	AKTS
EET 1101	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	Z	2	1	3	4
EET 1103	DOĞRU AKIM DEVRELERİ	Z	3	1	4	5
EET 1105	MESLEK ETİĞİ	Z	1	0	1	1
EET 1107	MATEMATİK- I	Z	2	0	2	3
EET 1109	ÖLÇME TEKNİĞİ	Z	2	1	3	4
EET 1111	TEMEL ELEKTRONİK	Z	2	0	2	3
EET 1113	TESİSATA GİRİŞ	Z	1	1	2	3
EET 1115	TRAFO ve DOĞRU AKIM MAKİNALARI	Z	2	1	3	4
EET 1117	SENSÖRLER ve DÖNÜŞTÜRÜCÜLER	Z	2	0	2	3
TOPLAM			17	5	22	30

EET 1101 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Simülasyon programının tanıtılması, Temel devrelerin benzetimi, Baskı devre programının tanıtılması, Baskı devre şemasını oluşturma. Bilgisayar Destekli Tasarım menüleri, programın özellikleri, temel çizim yöntemleri, katmanlar, ölçülendirme, temel çizim komutları.

EET 1103 DOĞRU AKIM DEVRELERİ TEORİK:3 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:4 AKTS:5

Statik Elektrik, Elektrik akımının öngörülme etkilerine karşı alınan önlemler, direncin tanımı ve Ohm yasası, kaynak bağlantıları, doğru akımda devre çözümleri, doğru akımda iş, güç, enerji ve verim, Çevre Akımları ve Düğüm Gerilimleri Yöntemleri, Süper Pozisyon, Thevenin ve Norton Teoremleri, Maksimum Güç Teoremi, Doğru akımda, bobin ve kondansatör davranışları.

EET 1105 MESLEK ETİĞİ TEORİK:1 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:1 AKTS:1

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemleri, Meslek etiği, Mesleki yozlaşma, Sosyal sorumluluk.

EET 1107 MATEMATİK I TEORİK:2 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:2 AKTS:3

Cebir kavramı, polinom kavramı ve polinomlarla işlemler, oran ve orantı kavramları ve uygulamaları, denklem kavramı, eşitsizlik kavramı, toplam sembolü ve çarpım sembolü, kullanışları ile ilgili özellikler, temel geometri, temel trigonometri, fonksiyonlarda temel işlemler.

EET 1109 ÖLÇME TEKNİĞİ TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Fiziksel büyüklüklerin tanımlanması ve ölçüm yöntemleri. Ölçme ve cihaz ilkeleri. Ölçme ile ilgili kavramların açıklanması. Ölçme hatalarının istatistik analizi. Doğru akım (DC) ölçmeleri. Alternatif akım (AC) ölçmeleri. Güç ve iş (enerji) ölçmeleri. Devre elemanlarının ölçümü. Osiloskop ile ölçmeler.

EET 1111 TEMEL ELEKTRONİK TEORİK:2 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:2 AKTS:3

Diyot, Transistör, Tristör, Diak, Triak, Optoelemanların yapısı, karakteristikleri ve çalışma prensipleri.

EET 1113 TESİSATA GİRİŞ TEORİK:1 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:2 AKTS:3

İletken ve yalıtkanlar, kablo döşeme malzemeleri, zayıf akım malzemeleri, elektrik devresi ve çeşitleri. Zayıf akım tesisatı uygulama devreleri, aydınlatma ve priz devre elemanları ve uygulama devreleri, Kuvvetli akım tesisatları uygulama devreleri.

EET 1115 TRAFO VE DOĞRU AKIM MAKİNALARI TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

D.A. makinalarının yapısını ve çalışma prensibini kavrayabilme, D. A. Makinalarına yol verme ve hız kontrol yöntemlerini kavrayabilme, D. A. Motorlarında elektriksel frenleme yöntemlerini tanıyabilme, Transformatörlerin yapısını ve çalışma ilkelerini kavrayabilme, Transformatörlerde eşdeğer devre ve verim hesabı yapabilme, Üç fazlı transformatörlerde değişik bağlantı gruplarını tanıyabilme.

EET 1117 SENSÖRLER VE DÖNÜŞTÜRÜCÜLER TEORİK:2 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:2 AKTS:3

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

I. SINIF II. YARIYIL

1.SINIF						
2. YARIYIL						
Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	DERS SAATİ/KREDİ	AKTS
EET 1102	ALTERNATİF AKIM DEVRELERİ	Z	3	1	4	5
EET 1104	ASENKRON ve SENKRON MAKİNALAR	Z	2	1	3	4
EET 1106	BİLGİSAYAR DESTEKLİ PROJE	Z	2	1	3	4
EET 1108	ELEKTRİK ÜRETİM İLETİM ve DAĞITIM	Z	2	1	3	4
EET 1110	MATEMATİK- II	Z	2	0	2	3
EET 1112	SAYISAL ELEKTRONİK	Z	2	1	3	4
EET 1114	SOSYAL SORUMLULUK	Z	1	0	1	1
EET 3202	SEÇMELİ DERSLER-1	SDG	4	0	4	5
TOPLAM			18	5	23	30
EET 3202 SEÇMELİ DERSLER-1						
CBU 2401	GİRİŞİMCİLİK	S	4	0	4	5
EET 1202	MİKROİŞLEMCİLER MİKRODENETLEYİCİLER	S	4	0	4	5
EET 1204	SARIM TEKNIĞI	S	4	0	4	5
EET 1206	SCADA SİSTEMLERİ	S	4	0	4	5
EET 1208	SOĞUTMA TEKNIĞI ve HAVALANDIRMA	S	4	0	4	5
EET 1210	SÖZLEŞME KEŞİF ve PLANLAMA	S	4	0	4	5

EET 1102 ALTERNATİF AKIM DEVRELERİ TEORİK:3 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:4 AKTS: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.

EET 1104 ASENKRON VE SENKRON MAKİNALAR TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Asenkron Makinaların yapıları, çeşitleri, çalışma prensibi ve temel büyüklüklerinin tanımı. Asenkron motorların temel karakteristiklerinin elde edilmesi ve kayma, akım, gerilim ve moment karakteristiklerinin incelenmesi. Asenkron motorların eşdeğer devresi ve eşdeğer devre elemanlarının bulunması. Asenkron motorların boş, kısa devre ve yüklü çalışma deneyleri ve karakteristiklerinin incelenmesi. Asenkron motorlarda güç kayıpları, verim ve moment hesaplarının yapılması. Senkron makinaların yapıları, çeşitleri ve çalışma prensibi. Alternatörlerin yapısı, çeşitleri ve çalışma prensibi. Alternatörlerin boşa ve kısa devre çalışma deneyleri ve karakteristiklerinin incelenmesi. Alternatörlerin yüklü çalışma deneyleri ve karakteristiklerinin incelenmesi. Alternatörlerin çeşitli yüklerdeki gerilim ve regülasyon hesabı. Alternatörlerin kayıpları ve verim hesabı. Senkron motorların yapısı ve çalışma prensibi. Senkron motorlarda çeşitli yüklerde indüklenen e.m.k, bileşke gerilim ve şebekeden çekilen gücün hesaplanması. Senkron motorlarda kayıplar ve verimin hesaplanması. AC Motorlarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak, Generatörlerin Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak, Senkron Motorun Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak.

EET 1106 BİLGİSAYAR DESTEKLİ PROJE TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Mimari, Elektrik, Makine Projelerini okumak, Mimari, Elektrik, Makine projelerini bilgisayar ortamına aktarmak, Proje planlamak, Zayıf akım tesisat projelerini bilgisayar ortamında çizmek, Aydınlatma projelerini bilgisayar ortamında çizmek, Zayıf Akım, Aydınlatma ve Kuvvetli Akım Tesisleri ile ilgili (Aydınlatma değerleri, iletken

kesitleri, gerilim düşümleri, Ana ve Yardımcı Pano) Proje Hesaplarını yapmak, Kuvvet projelerini bilgisayar ortamında çizmek, Tesis projelerini bilgisayar ortamında çizmek.

EET 1108 ELEKTRİK ÜRETİM İLETİM VE DAĞITIM TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Elektrik enerjisi elde edilme yöntemlerini bilmek, Termik santrallerin işleyişini bilmek, Hidroelektrik santrallerin işleyişini bilmek, Yenilenebilir Enerji santrallerin işleyişini bilmek, Enerji Santrallerinde oluşan arızaları bilmek, koruma rölelerini seçmek. Direkler ve Travers/Konsollar, İzolatör ve diğer elemanların montajı, Havai Hat İletkenleri ve Bağlantıları, Enerji Nakil Hattında oluşan arızalar, Bara sistemleri, Ayırıcı/kesiciler, İletim ve Dağıtım Şebeke Hesapları.

EET 1110 MATEMATİK TEORİK:2 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:2 AKTS:3

Üstel fonksiyonlar, Üstel fonksiyonların tanımı, Logaritma, Logaritmanın tanımı, Limit, Limit tanımı, Süreklilik tanımı, Türev, Türev tanımı, İntegral, İntegralin tanımı

EET 1112 SAYISAL ELEKTRONİK TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Temel mantık devreleri, mantık devre sadeleştirme yöntemleri, mantık devrelerini kurabilme, elektriksel eşdeğerlerini elde edebilme, verilen bir uygulama probleminin çözümünü yaparak, gerekli devreyi kurup çalıştırabilme.

EET 1114 SOSYAL SORUMLULUK TEORİK:1 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:1 AKTS:1

Sosyal sorumluluk kavramını, amacını ve önemini; toplum içerisinde sosyal sorumluluğun gelişimini; sivil toplum kuruluşlarını ve bunların sosyal sorumluluk içerisindeki yerlerini, Dünyada ve Türkiye’de ki sosyal sorumluluk projelerinin önemini kavrayabilme.

EET 3202 SEÇMELİ DERSLER-1

CBU 2401 GİRİŞİMCİLİK TEORİK:4 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:4 AKTS:5

Girişimcilik ilgili temel kavramlar, satış ve reklam.

EET 1202 MİKROİŞLEMCİLER MİKRODENETLEYİCİLER TEORİK:4 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:4 AKTS:5

Mikrodenetleyiciler, yazılım geliştiriciler, ADC ve DAC sistemleri.

EET 1204 SARIM TEKNİĞİ TEORİK:4 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:4 AKTS:5

Her türlü doğru ve alternatif akım elektrik makinelerinin sarımlarının yapılması, devreye bağlanarak çalıştırılması.

EET 1206 SCADA SİSTEMLERİ TEORİK:4 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:4 AKTS:5

Scada programını ile uygulama yapmak, Scada tasarımı yapmak, Görsel programlama yapmak, Görsel programlama ile Scada uygulaması yapmak.

EET 1208 SOĞUTMA TEKNİĞİ VE HAVALANDIRMA TEORİK:4 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:4 AKTS:5

Kompresör, Kompresör, Kondansör, Dryer, Kılcal boru, Evaporatör, Gaz dolaşım sistemini temizlemek, Gaz dolaşım sistemini temizlemek, Gaz şarj/deşarjı.

EET 1210 SÖZLEŞME KEŞİF VE PLANLAMA TEORİK:4 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:4 AKTS:5

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, De montaj öncesi planlama/proje keşif özetleri Proje keşif özetleri. 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

II. SINIF III. YARIYIL

2.SINIF						
1. YARIYIL						
Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	DERS SAATİ/KREDİ	AKTS
EET 2101	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	Z	2	0	2	3
EET 2103	ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ	Z	2	1	3	4
EET 2105	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	Z	2	1	3	4
EET 2107	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ	Z	2	0	2	2
EET 2109	ÖZEL TESİSAT	Z	1	1	2	3
EET 2111	PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER	Z	3	1	4	6
EET 3203	SEÇMELİ DERSLER-2	SDG	4	2	6	8
TOPLAM			16	6	22	30
EET 3203 SEÇMELİ DERSLER-2						
EET 2201	ARIZA ANALİZİ	S	2	1	3	4
EET 2203	BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	S	2	1	3	4
EET 2205	BİLGİSAYARLA PROGRAMLAMA	S	2	1	3	4
EET 2207	ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI	S	2	1	3	4
EET 2209	ENERJİ VERİMLİLİĞİ ve YÖNETİMİ	S	2	1	3	4
EET 2211	EV CİHAZLARI	S	2	1	3	4
EET 2213	HABERLEŞME SİSTEMLERİ	S	2	1	3	4
EET 2215	HİDROLİK PNÖMATİK	S	2	1	3	4
EET 2217	İŞLETME YÖNETİMİ	S	2	1	3	4
EET 2219	KALİTE GÜVENCESİ ve STANDARTLAR	S	2	1	3	4
EET 2221	MESLEKİ TEKNİK YÖNTEMLER	S	2	1	3	4
EET 2223	MESLEKİ YABANCI DİL	S	2	1	3	4
EET 2225	OFİS YAZILIMLARI	S	2	1	3	4
EET 2227	ÖZEL TASARIMLI MOTORLAR	S	2	1	3	4
EET 2229	PANO TASARIMI ve MONTAJI	S	2	1	3	4
EET 2231	TIBBİ ELEKTRONİK	S	2	1	3	4

EET 2101 ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ TEORİK:2 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:2 AKTS:3

Öğrencinin mesleki alanıyla ilgili ilgi duyduğu bir konuda bilimsel çalışma kuralları ve etiği doğrultusunda bir konuyu araştırması, rapor hazırlaması ve sunumunu gerçekleştirmesi.

EET 2103 ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Kumanda Elemanları, Koruma Röleleri, Üç Fazlı Asenkron Motorları Çalıştırma, 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.

EET 2105 GÜÇ ELEKTRONİĞİ TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

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

EET 2107 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TEORİK:2 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:2 AKTS:2

İş sağlığı ve güvenliği genel kavram ve tanımları, iş kazaları ve meslek hastalıkları ile ilgili istatistikler, iş kazalarının nedenleri, çevrede ve binalarda güvenliği tehdit eden unsurlar, meslek hastalıkları, sınıflandırılması ve nedenleri, kaza şiddeti ve kaza sıklığı oranları, ilk yardım ve çeşitli yaralanmalarda uygulamaları, yangın ve yangından korunma, merdivenlerde güvenli çalışma, taşıma ve depolamada güvenlik önlemleri, risk değerlendirmesi, iş sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliği.

EET 2109 ÖZEL TESİSAT TEORİK:1 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:2 AKTS:3

Kompanzasyon tesisatlarının malzeme seçimi, hesaplaması ve bağlantısını yapmak, Paratoner tesisatlarının malzeme seçimi, hesaplaması ve bağlantısını yapmak, Topraklama tesisatlarının malzeme seçimi, hesaplaması ve bağlantısını yapmak, Güvenlik sistemleri tesisatının malzeme seçimi, hesaplaması ve bağlantısını yapmak.

EET 2111 PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER TEORİK:3 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:4 AKTS:6

Siemens CPU-Genişleme Modülleri-Microwin7 Yazılım Platformu.

EET 3203 SEÇMELİ DERSLER-2

EET 2201 ARIZA ANALİZİ TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

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

EET 2203 BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

İnternet ve e-mail, web, Kişisel web sitesi hazırlama, e-Ticaret, Kelime işlemci Programı, İş Görüşmesine Hazırlık, İşlem Tablosu, Formüller Ve Fonksiyonlar, Grafikler, Sunu Hazırlama, Tanıtıcı Materyal Hazırlama.

EET 2205 BİLGİSAYARLA PROGRAMLAMA TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Algoritma ve programlama mantığı, algoritmalar, akış diyagramları, Pascal Programlama dili geliştirme ortamı, Pascal programlama dili ile program geliştirme

EET 2207 ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

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

EET 2209 ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE YÖNETİMİ TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Enerji Tanımı Enerji Kaynakları Enerji Yönetimi Enerji Verimliliği Enerji Talep Tahminleri Enerji Yönetimi ile ilgili Mevzuatlar Enerji Verimliliği ile ilgili Mevzuatlar

EET 2211 EV CİHAZLARI TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Yıkayıcı ve kurutucu cihazları tanıtmak, Isıtıcı ve pişirici cihazları tanıtmak, Soğutucu cihazları tanıtmak

EET 2213 HABERLEŞME SİSTEMLERİ TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Sayısal iletişime giriş: kanal kapasitesi; kanal örnekleme; sayısal kanal; AWGN, frekans seçmesiz ve seçmeli kanallar; senkronizasyon, kanal denkleştirme ve OFDM; çeşitleme teknikleri. Sayısal Modülasyon Teknikleri: MPSK, MQASK, MFSK evre uyumlu, uyumsuz modülasyon teknikleri; başarımlı analiz ve spektrum verimliliği. Uzak Yerleştirme Yöntemleri: optimum alıcı, Gram-Schmidt yöntemi, en iyi olasılıklı (MAP) kararlaştırıcı. Hata Düzeltme Kodları: doğrusal, periyodik, katlamalı. Yayılmış Tayf Haberleşmesi.

EET 2215 HİDROLİK PNÖMATİK TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Pnömatik devreler kurmak, Elektro-pnömatik devreler kurmak, Hidrolik devreler kurmak, Elektrohidrolik devreler kurmak.

EET 2217 İŞLETME YÖNETİMİ TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

İşletmeyle ilgili temel kavramlar, işletmenin amaçları, işletme çeşitleri, işletmenin kuruluş yeri seçimi, büyüklüğü ve kapasite seçimi, işletmenin fonksiyonları (yönetim, üretim, pazarlama, finansman)

EET 2219 KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLAR TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Standart ve standardizasyon, kalite ve kalite ile ilgili kavramlar, kalite güvencesi, uluslararası kalite ve yönetim sistemi standartları, toplam kalite yönetimi, tüketici hakları, mesleki standartlar.

EET 2221 MESLEKİ TEKNİK YÖNTEMLER TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

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

EET 2223 MESLEKİ YABANCI DİL TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Akademik ve mesleki alan ağırlıklı olup, öğrencilerin İngilizceyi akademik çalışmaları boyunca verimli bir şekilde kullanabilmeleri için gerekli bilgi, beceri ve güveni geliştirmeleri sağlanacaktır. Ders, mesleki terimler kullanarak bilgisayar ve programcılığına yönelik teknik terimleri, araştırmalarda bilgisayar ve internetten faydalanmayı ve sunum tekniklerinin edinilmesi ve geliştirilmesini içerir. Ders ayrıca, akademik yazından alınan okuma parçaları ve akademik çeviri teknikleri ve alıştırmalarını da içerir.

EET 2225 OFİS YAZILIMLARI TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

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

EET 2227 ÖZEL TASARIMLI MOTORLAR TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Step Motorlar yapısı, çalışma şekilleri, çeşitleri ve yol verme yöntemleri. Servo Motorlar yapısı, çalışma şekilleri, çeşitleri ve yol verme yöntemleri. Üniversal Motorlar yapısı, çalışma şekilleri, çeşitleri ve yol verme yöntemleri. Lineer Motorlar yapısı, çalışma şekilleri, çeşitleri ve yol verme yöntemleri. Gölge Kutuplu Motorlar yapısı, çalışma şekilleri, çeşitleri ve yol verme yöntemleri.

EET 2229 PANO TASARIM VE MONTAJI TEORİK:2 UYGULAMA:1 DERS SAATİ:3 AKTS:4

Panoyu Montaja Hazırlama Panolarda Bara,Kablo ve İzolatör Montajı Yapmak Panonun Yerine Montajı ve Kablo Bağlantıları.

Aksiyon potansiyelinin oluşumu, özellikleri ve iletimi. Fizyolojik işaretlerin genel özellikleri: elektriksel kökenli fizyolojik işaretler ve değerlendirilmeleri. Elektronörografi, elektrokardiyografi, elektromiyografi, elektroensafolografı, uyarılmış potansiyeller ve elektoretinografi. Diğer fizyolojik işaretlerin ölçülmesi: Kan basıncı, kan hacmi, kan akışı kalp çıkışı, kalp sesi ölçümleri.

II. SINIF IV. YARIYIL

2.SINIF						
2. YARIYIL						
Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	DERS SAATİ/KREDİ	AKTS
AİT 2102	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ	Z	4	0	4	4
TDL 2102	TÜRK DİLİ	Z	4	0	4	4
YDI 2102	İNGİLİZCE	Z	4	0	4	4
MYO 2000	İŞYERİ UYGULAMA EĞİTİMİ	Z	4	0	4	18
	TOPLAM		16	0	16	30

AİT 2102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ TEORİK:4 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:4 AKTS:4

Osmanlı Devletinin yıkılış sebepleri, I. Dünya Savaşı ve sonuçları, İşgaller ve Mustafa Kemal Paşa'nın tepkisi, Misak-I Milli ve T.B.M.M.'nin açılması, Savaşlar ve Lozan Antlaşması. Atatürk İnkılâpları, Atatürk İlkeleri, Tek Parti Dönemi, Çok Partili Hayata Geçiş, 1950 ve Sonrasındaki Siyasi Gelişmeler.

TDL 2102 TÜRK DİLİ TEORİK:4 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:4 AKTS:4

Ana dilin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hâkim kılmak ve ana dili bilincine sahip gençler yetiştirmektir. Dil ve kültür, yeryüzündeki diller, tarih boyunca Türklerin kullandıkları alfabeler, Türk dilinin tarihî dönemleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, ses bilgisi, biçim bilgisi, kelime türleri: isimler, fiiller, zarflar, edatlar, bağlaçlar, ünlemler, imlâ kuralları ve noktalama işaretleri.

YDI 2102 İNGİLİZCE TEORİK:4 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:4 AKTS:4

Başlangıç seviyesinde kelime, dilbilgisi ve dört yetiyi kazandırmak.

MYO 2000 İŞYERİ UYGULAMA EĞİTİMİ TEORİK:4 UYGULAMA:0 DERS SAATİ:4 AKTS:18

Mesleki bilgi ve ilgi derinliğini arttırabilme, Bağımsız çalışma yapabilme ve sorumluluk alma bilincini geliştirebilme, İşletmelerin çalışma faaliyetlerini kavrayarak, üretim yöntemleri hakkında bilgi ve becerisini geliştirebilme, Araştırma geliştirme, kalite kontrol, bakım onarım, üretim planlama, satın alma, pazarlama bölümlerinin önemini kavrayabilme.