

ELEKTRİK VE ENERJİ TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
ELEKTRİK PROGRAMI

1. SINIF GÜZ YARIYILI

DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	Z	1
Türk Dili I	2	0	2	Z	1
Yabancı Dil I	2	0	2	Z	2
Matematik	3	1	4	Z	5
Bilgi ve İletişim Teknolojisi I	2	0	2	Z	2
Doğru Akım Devre Analizi	2	1	3	M	4
Ölçme ve Kontrol Teknikleri	3	1	4	M	4
Tesisata Giriş	3	1	4	M	5
Kalite Güvencesi ve Standartları	3	0	3	S	4
Ofis Yazılımları	3	0	3	S	4
TOPLAM			26	0	28

Yarıyıl için en az 4 ECTS ders seçilmeli

1. SINIF BAHAR YARIYILI

DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	Z	1
Türk Dili II	2	0	2	Z	1
Yabancı Dil II	2	0	2	Z	2
Mesleki Matematik	3	0	3	Z	4
Alternatif Akım Devre Analizi	3	1	4	M	4
Temel Elektronik	2	1	3	M	4
Trafo ve Doğru Akım Elektrik Makineleri	3	1	4	M	4
Bilgi ve İletişim Teknolojisi II	2	0	2	Z	2
Bilgisayar Destekli Tasarım	1	1	2	S	3
Elektrik Enerji Santralleri	1	1	2	S	3
Ev Cihazları	2	0	2	S	3
TOPLAM			26		28

Yarıyıl için en az 6 ECTS ders seçilmeli

1. SINIF YAZ DÖNEMİ

DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Staj I	0	0	0	Z	4

2. SINIF GÜZ YARIYILI

DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	ECTS
----------	----	----	---------	-------	------

Aseknron ve Senkron Makineler	3	1	4	M	4
Elektrik Enerji İletim ve Dağıtımı	1	1	2	M	2
Sayısal Elektronik	2	1	3	M	4
Sistem Analizi Ve Tasarımı	1	1	2	M	2
Elektromekanik Kumanda Sistemleri	2	1	3	M	4
Sarım Tekniği	3	1	4	M	4
Bilgisayar Destekli Proje I	2	1	3	M	3
Güç Elektroniği I	2	0	2	S	3
Pano Tasarım ve Montaj	2	0	2	S	3
Arıza Analizi	2	0	2	S	2
Soğutma Tekniği	1	1	2	S	2
TOPLAM			25		28

Yarıyıl için en az 5 ECTS ders seçilmeli

2. SINIF BAHAR YARIYILI

DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	M	3
Özel Tasarımlı Motorlar	2	1	3	M	4
Sözleşme Keşif Planlama	2	1	3	M	4
Programlanabilir Denetleyiciler	3	1	4	M	4
Bilgisayar Destekli Proje II	2	1	3	M	3
Hidrolik Pnömatik	4	0	4	M	4
Güç Elektroniği II	2	0	2	S	3
Özel Tesisat	2	0	2	S	3
Sensörler ve Transdüserler	2	0	2	S	3
Scada Sistemleri	2	0	2	S	3
TOPLAM			23		28

Yarıyıl için en az 6 ECTS ders seçilmeli

2. SINIF YAZ DÖNEMİ

DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Staj II	0	0	0	Z	4

TÜRK DİLİ I

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	101	TÜRK DİLİ I	2+0	2	1

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratılmak; Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırılmaktır.
Dersin İçeriği	1. Türkçenin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratılmak 2. Dil - düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırılmak. 3. Öğretim birleştirici ve bütünleştirici bir dili hakim kılmak.
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	Okutman VEDAT BALKAN
Dersi Verenler	Okutman VEDAT BALKAN
Dersin Yardımcıları	

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	103	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2+0	2	1

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Bu derste Osmanlı Devletinin yıkılışı ve Türk istiklalinin sağlanması mücadelesi ortaya konulacaktır.
Dersin İçeriği	İnkılap ve benzeri kavramlar, Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışını hazırlayan sebepler, I. Dünya Savaşı, Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulmasını hazırlayan sebepler, Mondros Mütarekesi ve sonrasında Anadolu'nun işgali üzerine başlayan ulusal uyanış, Atatürk'ün kişiliği ve Samsun'a çıkış, Milli Mücadele'ye hazırlık dönemi (kongreler, T. B. M. M. 'nin açılışı) ve savaşlar dönemi, Saltanatın kaldırılması. Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in ilanı anlatılır ve kavratılır.
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Okutman Feyza KURNAZ ŞAHİN
Dersin Yardımcıları	

İNGİLİZCE I


Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	109	İNGİLİZCE I	2+0	2	2

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Öğrencilere temel dilbilgisi kurallarını öğretmek, öğrencilerin anlamlı ve doğru İngilizce cümleler kurabilmelerini ve yazılı-sözlü olarak kendilerini ifade edebilmelerini sağlamaktır.
Dersin İçeriği	Tekil fiillerin 3 hali ve soru halleri. Soru kelimeleri ; who, what, how old, where?, Ülkeler, Milliyetler ve diller, This, That, These, Those ve çoğul isimler, sıfatlar, has got / have got, possessive 's, possessive adjectives düzensiz çoğullar, aile ve renkler, Yer ve zaman preposition'ları, Can / can't (ebilmek), doğal sayılar & tarihler, kısaltmalar ve spor isimleri, Geniş zaman, be going to: niyetler ve varsayımlar, tatil faaliyetleri, gelecek zaman bildiren kelimeler, why...? Because...,can / can't (izin ve mücadele almak için), elbiseler, para ve fiyatlar, Şimdiki Zaman, ev ve mobilyalar,
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Aysen Ölmez
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Aysen Ölmez
Dersin Yardımcıları	

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	115	MATEMATİK	3+1	3,50	5


Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Temel aritmetik ve cebirsel işlem yapma kabiliyetinin artırılması ve temel matematik ve geometrik tanımların bilinmesi amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Dersin ana içeriği, temel cebir konuları olan cümleler teorisi, sayılar, eşitlikler, eşitsizlikler, mutlak değer, denklem çeşitleri, bağıntı ve fonksiyon kavramı, özel fonksiyonlar olarak özetlenebilir.
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Yrd.Doç.Dr. Hakan ÖZTÜRK
Dersin Yardımcıları	

Dersin Ayrıntıları 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	123	DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ	2+1	2,50	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Bu derste elektrik akımının esaslarının uygulanması ve tüm doğru akım elektrik devrelerinin çözümlerini yapmak yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	1 Statik Elektrik 2 Statik Elektrik, Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak 3 Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akımda Devre Çözümleri 4 Doğru Akımda Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntemi 5 Çevre Akımları Yöntemi 6 Düşüm Gerilimi Yöntemi 7 Kaynak Bağlantıları, Thevenin Teoremi 8 Thevenin Teoremi, Norton Teoremi 9 Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç Teoremi 10 Maksimum Güç Teoremi, Doğru Akımda Depolama elemanları 11 Doğru akımda depolama elemanları 12 Doğru akımda depolama elemanları, doğru akımda güç ve enerji 13 Doğru akımda güç ve enerji 14 Doğru akımda güç ve enerji
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Nuri BAYANA
Dersin Yardımcıları	


Dersin Ayrıntıları 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	127	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ I	2+0	2	2

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Bilgisayarla ilgili temel kavramlar kapsamında donanım, yazılım, bilgi ağları, bilgi güvenliği konuları, dosya ve klasör işlemleri, word, excel, power point, internet kavramı ve kullanımı, e-posta uygulamaları ile ilgili konular hakkında bilgi verilmesi
Dersin İçeriği	Temel kavramlar, dosya yönetimi, word, excel, power point, internet ve e-posta konularını içermektedir
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	

Dersin Ayrıntıları 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	129	ÖLÇME VE KONTROL TEKNİKLERİ	3+1	3,50	4

Dersin Dili	Türkçe
--------------------	--------


Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Ölçme ve Cihaz İlkeleri.Doğru Akım Ölçmeleri. Alternatif Akım Ölçmeleri. Güç ve İş (Enerji) Ölçmeleri. Devre Elemanları ve Parametrelerin Ölçülmesi. Osiloskop ile Ölçmeler. Endüstriyel Ölçmeler ve Transdüserler
Dersin İçeriği	Ölçme ve Cihaz İlkeleri. Doğru Akım Ölçmeleri: Ampermetrenin ve voltmetrenin doğru akımda kullanılması, Çalışma ilkesi. Alternatif Akım Ölçmeleri: Ampermetrenin ve voltmetrenin alternatif akımda kullanılması, Çalışma ilkesi. Güç ve İş (Enerji) Ölçmeleri: Bir ve üç fazlı alternatif akım devrelerinde güç ölçümü, Doğru akım devrelerinde güç ölçümü, Güç faktörü, Wattmetrelerin çalışma prensibi. Devre Elemanları ve Parametrelerin Ölçülmesi. Osiloskop ile Ölçmeler. Endüstriyel Ölçmeler ve Transdüserler. Sistem veya Cihaz İçi Hataların Gruplandırılması ve Tanımlanması. Doğruluk, Hassasiyet, Duyarlılık, Lineerlik. Semboller.
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr.Gör. İBRAHİM PEHLİVAN
Dersin Yardımcıları	

Dersin Ayrıntıları 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	131	TESİSATA GİRİŞ	3+1	3,50	5

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Zayıf akım malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamak. Aydınlatma tesisat malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamak. Kuvvetli akım tesisat malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamak.
Dersin İçeriği	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, Yer Altı Hat Kablolarını Çekmek
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr.Gör. İbrahim Pehlivan
Dersin Yardımcıları	

Dersin Ayrıntıları 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	133	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI	3+0	3	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilere kalite kavramını ve gelişimini anlatmak, Toplam Kalite Kontrol ve ISO 9001:2000 standardını açıklamak ve standard ile standardizasyon kavramalarını öğretmektir.
Dersin İçeriği	Standardizasyon: Tanımı, amaçları ve ilkeleri, TSE ve görevleri, Bölgesel ve uluslar arası standardizasyon kuruluşları; Kalite ve Kalite Kavramları: Kalitenin tanımı ve ilgili kavramlar, Kalite yaklaşımı, Kalite maliyetleri ve riskleri, Kalite kontrol kavramı; Kalite Güvence: Kalite yönetim ilkeleri, TS-EN-ISO 9000, TS-EN-ISO 9001, TS-EN-ISO 9004, ISO 19011 standartları ve açıklamaları; Mesleki Standartlar: Mesleki standartları kavrama fonksiyonlarının kavranması.
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Liyaddin YEŞİLKAYA
Dersin Yardımcıları	

Dersin Ayrıntıları 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	135	OFİS YAZILIMLARI	3+0	3	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Öğrencilerin Ofis Programlarını Etkin Kullanımının Sağlanması
Dersin İçeriği	Kelime işlemci, Hesap çizelgesi, Sunu, Yayıncılık, Web sayfası tasarımı
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr.Gör. AHMET KAYSAL
Dersin Yardımcıları	

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	102	TÜRK DİLİ II	2+0	2	1

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmektir.
Dersin İçeriği	1. Türkçenin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek 2. Yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek. 3. Öğretim birleştirici ve bütünleştirici bir dili hakim kılmak.
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	Okutman VEDAT BALKAN
Dersi Verenler	Okutman VEDAT BALKAN
Dersin Yardımcıları	

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	104	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2+0	2	1

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Bu derste Türk devriminin ve Atatürkçü düşüncenin entelektüel unsurlarını verecektir
Dersin İçeriği	Atatürk Devrimleri ve Atatürkçü Düşünce sistemi ile Türkiye Cumhuriyeti Tarihi hakkında doğru bilgiler vermek, Türk gençliğini Atatürkçü Düşünce Sistemi doğrultusunda yetiştirmek.
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Okutman Feyza KURNAZ ŞAHİN
Dersin Yardımcıları	

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	120	ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ	3+1	4	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	alternatif akımda devre çözümü ve hesaplamalar yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	1 Alternatif akım 2 Alternatif akım 3 Seri devreler 4 Seri devreler 5 Paralel devreler 6 Paralel devreler 7 Rezonans

8 Rezonans 9 Alternatif akımda güç ve kompanzasyon 10 Alternatif akımda güç ve kompanzasyon 11 Tek fazlı alternatif akımda güç ve enerji 12 Tek fazlı alternatif akımda güç ve enerji 13 Üç fazlı alternatif akımda güç ve enerji 14 Üç fazlı alternatif akımda güç ve enerji					
Ön Koşulları		Yok			
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler		Öğr.Gör. Nuri BAYANA			
Dersin Yardımcıları					
Dersin Ayrıntıları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	128	MESLEKİ MATEMATİK	3+0	3	4
Dersin Dili					
Dersin Dili		Türkçe			
Dersin Düzeyi					
Dersin Düzeyi		ÖnLisans			
Bölümü / Programı					
Bölümü / Programı		Elektrik			
Dersin Türü					
Dersin Türü		Zorunlu			
Dersin Amacı					
Temel aritmetik ve cebirsel işlem yapma kabiliyetinin artırılması ve temel matematik ve geometrik tanımların bilinmesi amaçlanmaktadır. Bunun yanı sıra, bu temel matematiksel kavramların uygulamalı olarak hangi alanlarda kullanıldığını bilmek ve alan ile ilişkilendirmektir.					
Dersin İçeriği					
Çalışma yaşamında temel matematik bilgilerinden yararlanabilmeyi sağlamak ve uygulama alanlarını bilmektir.					
Ön Koşulları		Yok			
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler		Yrd.Doç.Dr. Hakan ÖZTÜRK			
Dersin Yardımcıları					
Ayrıntıları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	130	TEMEL ELEKTRONİK	2+1	2,50	4
Dersin Dili					
Dersin Dili		Türkçe			
Dersin Düzeyi					
Dersin Düzeyi		ÖnLisans			
Bölümü / Programı					
Bölümü / Programı		Elektrik			
Dersin Türü					
Dersin Türü		Zorunlu			
Dersin Amacı					
Bu ders ile öğrenci, elektronik devrelerinin temel elemanlarını tanıyacak ve devreler kurabilecek, giriş ve çıkış sinyallerini karşılaştırabilecektir.					
Dersin İçeriği					
1- Diyot ile 1 fazlı doğrultma 2- Diyot ile 1 fazlı doğrultma, 3- Diyot ile 3 fazlı doğrultma, 4- Diyot ile 3 fazlı doğrultma, 5- Filtre devreleri kurabilmek 6- Filtre devreleri kurabilmek 7- Transistörün Anahtarlama Elemanı Olarak Kullanılması 8- Ders tekrarı ve sınav 9- Ders tekrarı ve sınav 10- Regüle devreleri kurulması 11- Transistörlü Yükselteç devreleri 12- Transistörlü Yükselteç devreleri 13- İşlemsel Yükselteçli devreler 14- İşlemsel Yükselteçli devreler					
Ön Koşulları		Yok			
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler		Öğr.Gör. Nuri BAYANA			
Dersin Yardımcıları					
Dersin Ayrıntıları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	132	TRAFO VE DOĞRU AKIM ELEKTRİK MAKİNELERİ	3+1	3,50	4
Dersin Dili					
Dersin Dili		Türkçe			
Dersin Düzeyi					
Dersin Düzeyi		ÖnLisans			
Bölümü / Programı					
Bölümü / Programı		Elektrik			
Dersin Türü					
Dersin Türü		Zorunlu			
Dersin Amacı					
Transformatörler ve Doğru Akım (DA) elektrik makinelerinin yapılarının ve çalışma prensiplerinin kavranması, DA makinesi endüvi sargı şemalarının yapılarının anlaşılması, Transformator ve DA makinelerinin farklı çalışma şekillerindeki hesaplamalarının yapılabilmesi, özel tip transformatörler ile özel tip DA makinelerinin tanıtılması.					
Dersin İçeriği					
DA Elektrik makineleri yapısı ve çalışma prensipleri, endüvi sarımı için gerekli hesaplamalar, endüvi sarım şemalarının çizimi, DA makinelerinde endüvi reaksiyonu ve komütasyon, DA jeneratörleri ve DA motorlarında paralel bağlama, DA motorlarında zıt elektro motor kuvvet (emk), DA motorlarında hız ayarı, DA motorlarında kayıplar verim, örnek problem çözümleri, özel tip DA makineleri, Transformatorlerin çalışma prensipleri, bir ve üç					


		fazlı transformatörlerin yapıları, sargı bağlantıları, çalışma şekilleri, transformatörlerin paralel bağlanması, örnek problem çözümleri, özel tip transformatörler.			
Ön Koşulları		Yok			
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler		Öğr.Gör. Mehmet Süzme			
Dersin Yardımcıları					
Dersin Ayrıntıları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	134	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ II	2+0	2	2
Dersin Dili		Türkçe			
Dersin Düzeyi		ÖnLisans			
Bölümü / Programı		Elektrik			
Dersin Türü		Zorunlu			
Dersin Amacı		Öğrencilerin Kelime İşlemci, Hesap Tablosu ve Sunum Uygulama programları ile ilgili ileri seviye bilgilere sahip olmaları.			
Dersin İçeriği		Diğer derslerle ilgili verilmiş olan ödevleri, kelime işlemci ortamında düzenler, sunum uygulaması haline getirir ve bunları gerçekleştirirken hesap tablosu programından yararlanır.			
Ön Koşulları		Yok			
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler		Öğr.Gör. Ayşen Ölmez			
Dersin Yardımcıları					
Dersin Ayrıntıları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	110	İNGİLİZCE II	2+0	2	2
Dersin Dili		Türkçe			
Dersin Düzeyi		ÖnLisans			
Bölümü / Programı		Elektrik			
Dersin Türü		Seçmeli			
Dersin Amacı		Öğrencilerin temel dilbilgisi kurallarını öğrenerek İngilizce'yi doğru ve anlamlı kullanmalarını ve İngilizce okuma, yazma, konuşma bilgisi edinmelerini sağlamaktır.			
Dersin İçeriği		Prepositions of time, Kibar ricalar, Meslekler, Geniş zaman ve şimdiki zaman, Gidilecek yerler ve aktiviteler, Geçmiş zaman, Plan yapmak, Okul dersleri, Vücudun bölümleri, İlaç satın almak, Hastalıklar, İlaçlar, Seyahat, Going to, Ardıllık, Yiyecekler, Sayılabilen sayılamayan isimler, Miktarlar, Menü, Restoran, Giysiler, Sıfatlar, Postahane, Have to, Telefon konuşması, Hava durumu, Karşılaştırmalar, Pusula yönleri, Coğrafi özellikler,Paragraf planlama, Ölçüler, Günlük işler			
Ön Koşulları		Yok			
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler		Tanımsız Özlem Biçici			
Dersin Yardımcıları					
Dersin Ayrıntıları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	118	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	1+1	1,50	3
Dersin Dili		Türkçe			
Dersin Düzeyi		ÖnLisans			
Bölümü / Programı		Elektrik			
Dersin Türü		Seçmeli			
Dersin Amacı		Bu derste; bilgisayar destekli tasarım yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
Dersin İçeriği		Temel Devrelerin Simülasyonu Analog Devrelerin Simülasyonu Dijital Devrelerin Simülasyonu Baskı Devre Programın Tanıtılması Program Ortamında Devre Çizimi Baskı Devre Şemasını Oluşturma			
Ön Koşulları		Yok			
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler		Öğr.Gör. AYŞE SOYÇERÇEL			
Dersin Yardımcıları					

Dersin Ayrıntıları 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	136	ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLARI	1+1	1,50	3

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Bu derste, elektrik enerjisi üretim kaynakları ve santraller ve santrallerin çalışma prensiplerinin öğretilmesi hedeflenmektedir.
Dersin İçeriği	1 Elektrik enerjisi elde edilme yöntemlerini bilmek 2 Termik santrallerin işleyişini bilmek 3 Termik santrallerin işleyişini bilmek 4 Nükleer santrallerin işleyişini bilmek 5 Hidroelektrik santrallerin işleyişini bilmek 6 Hidroelektrik santrallerin işleyişini bilmek 7 Yenilenebilir Enerji santrallerin işleyişini bilmek 8 Ders tekrarı ve sınav 9 Ders tekrarı ve sınav 10 Enerji Santrallerinde oluşan arızaları bilmek, koruma rollerini seçmek ve montajını yapmak 11 Parafudur, sigorta montajını yapmak 12 Parafudur, sigorta montajını yapmak 13 Kuranportör montajını yapmak 14 Kuranportör montajını yapmak
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Nuri BAYANA
Dersin Yardımcıları	

Dersin Ayrıntıları 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	138	EV CİHAZLARI	2+0	2	3

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	ÖnLisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Elektrikli ev cihazlarının yapılarını, çalışma prensiplerini, sık karşılaşılan arızalarını öğrenmek, arıza testi ve onarımlarını yapabilecek bilgi ve beceriyi kazanmak.
Dersin İçeriği	Mutfak fırını, ocak, mikser, ütü, oda Isıtıcısı, klima, aspiratör, buzdolabı, çamaşır ve bulaşık makinesi, elektrik süpürgesi, halı yıkama makinesi gibi ev aletlerinin çalışma prensipleri, elektrik devrelerinin incelenmesi, arıza ve bakım işlemlerinin öğrenilmesi.
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr.Gör. İbrahim PEHLİVAN
Dersin Yardımcıları	

Dersin Ayrıntıları 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	205	SAYISAL ELEKTRONİK	2+1	2,50	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Bu derste; temel mantık devrelerini, bileşik mantık devrelerini ve aritmetik mantık devrelerini kurabilme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	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

Ön Koşulları**Dersin Koordinatörü****Dersi Verenler** Öğr.Gör. AYŞE SOYÇERÇEL**Dersin Yardımcıları****Dersin Staj Durumu** Yok**Dersin Ayrıntıları**

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	211	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI	1+1	1,50	2

Dersin Dili Türkçe**Dersin Düzeyi** Ön Lisans**Bölümü / Programı** Elektrik**Öğrenim Türü** Örgün Öğretim**Dersin Türü** Zorunlu**Dersin Amacı** Bu derste; uygulama projesi tasarlama, uygulama ve sunma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.**Dersin İçeriği** 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 Sistem/Ürünün Programını veya Hesaplamalarını Yapmak Sistemin/Ürünün Çalışacağı Ortamı Kurmak Sistemin/Ürünün Kurulumunu Yapmak Sistemin/Ürünün Kurulumunu Yapmak Sistemin/Ürünü Test Etmek Sistemin/Ürünü Test Etmek Sistemin/Ürünün Çıktılarını Rapor Halinde Sunmak**Ön Koşulları****Dersin Koordinatörü****Dersi Verenler****Dersin Yardımcıları****Dersin Staj Durumu** Yok**Dersin Ayrıntıları**

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	215	ELEKTRO MEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ	2+1	2,50	4

Dersin Dili Türkçe**Dersin Düzeyi** Ön Lisans**Bölümü / Programı** Elektrik**Öğrenim Türü** Örgün Öğretim**Dersin Türü** Zorunlu**Dersin Amacı** Kumanda giriş, çıkış ve koruma elemanlarının çalışma presipleri, sembolleri, standartları, seçimi ve bu elemanların endüstriyel kontrol uygulamalarında kullanımının kavratılması**Dersin İçeriği** Kumanda ve kontrol sistemlerinin amaç, hedef ve özellikleri, Kumanda sistemlerinin giriş ve çıkış elemanları, Semboller ve standartlar, Otomasyon elemanlarının seçimi, Koruma aygıtları, Endüstriyel uygulamalar**Ön Koşulları****Dersin Koordinatörü****Dersi Verenler** Öğr.Gör. Mehmet Süzme**Dersin Yardımcıları****Dersin Staj Durumu** Yok**Dersin Ayrıntıları**

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	221	SARIM TEKNİĞİ	3+1	3,50	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Sarım tekniğinin temel özelliklerini kavratmak, elektrik makinelerinin sarım tiplerini kavramak, hesaplama ve uygulama aşamalarını öğretmek, gerekli malzemeleri tanımak ve seçimini yapabilmek.
Dersin İçeriği	Sarım tekniğinin temelleri, sarım hesapları, DA ve AA sarım çeşit ve uygulama örnekleri, farklı sarım şemalarının çizim ve okunması.
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Mehmet Süzme
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	225	ASEKNRON VE SENKRON MAKİNELER	3+1	3,50	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Alternatif Akım (AA) makinelerinin yapıları, çalışma prensiplerini kavramak, Asenkron makineler ve senkron makinelerin farklı çalışma şekillerindeki hesaplamalarını yapabilmeye becerisini kazanmak, uygulamada kullanılacak makineyi seçme bilgisine sahip olmak.
Dersin İçeriği	Asenkron ve senkron elektrik makinelerinin yapıları, bağlantı ve çalışma şekilleri, bir fazlı asenkron motorların çeşitleri, üç fazlı ve bir fazlı asenkron motorların stator sarımları, üç fazlı asenkron motorların şebekeye bağlantısı, asenkron motorların eşdeğer devrelerinin elde edilmesi, senkron motorlara yol verme yöntemleri, SM? da güç açısı, döndürme momenti, alternatörlerin uyarılması, özel tip elektrik makineleri
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Mehmet Süzme
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	227	ELEKTRİK ENERJİ İLETİM VE DAĞITIMI	1+1	1,50	2

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Bu derste, her türlü yüksek gerilim şebekelerine ait malzemelerin tanıtılması, montajına ait işlemler için

yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

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

Ön Koşulları

Dersin Koordinatörü

Dersi Verenler

Dersin Yardımcıları

Dersin Staj Durumu Yok

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	229	BİLGİSAYAR DESTEKLİ PROJE I	2+1	2,50	3

Dersin Dili

Türkçe

Dersin Düzeyi

Ön Lisans

Bölümü / Programı

Elektrik

Öğretim Türü

Örgün Öğretim

Dersin Türü

Zorunlu

Dersin Amacı

Teknik çizim ve norm yazı yazmak. Temel geometrik çizimler yapmak. Bilgisayar destekli temel geometrik çizimler ve bilgisayar destekli proje çizmek.

Dersin İçeriği

Temel Çizim Yöntemleri. Perspektif Resimden Görünüş Ve Kesit Çıkarma, Katmanları, Renkleri ve Çizgileri. Programın Özellikleri, Çizim Ekranını, Ölçülendirme, Temel Çizim Komutları. Temel Çizim Komutları, Temel Tesisat Çizimi. Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi.

Ön Koşulları

Dersin Koordinatörü

Dersi Verenler

Öğr.Gör. İbrahim PEHLİVAN

Dersin Yardımcıları

Dersin Staj Durumu Yok

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	231	GÜÇ ELEKTRONİĞİ I	2+0	2	3

Dersin Dili

Türkçe

Dersin Düzeyi

Ön Lisans

Bölümü / Programı

Elektrik

Öğretim Türü

Örgün Öğretim

Dersin Türü

Seçmeli

Dersin Amacı

Bu derste; yarı iletken anahtarlama elemanları, doğrultucu ve kıyıcı devre uygulamalarına yönelik bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

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

Ön Koşulları

Dersin Koordinatörü

Dersi Verenler

Öğr.Gör. AYŞE SOYÇERÇEL

Dersin Yardımcıları

Dersin Staj Durumu Yok

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	233	PANO TASARIM VE MONTAJ	2+0	2	3

Dersin Dili Türkçe
Dersin Düzeyi Ön Lisans
Bölümü / Programı Elektrik
Öğretim Türü Örgün Öğretim
Dersin Türü Seçmeli
Dersin Amacı Elektrik tesislerinde ve otomasyon sistemlerinde kullanılan panoların yapılarını ve imalat tekniklerini öğrenmek, karşılaşılan arızaların test edilmesi ve onarımlarını yapabilecek bilgi ve beceriyi kazanmak.
Dersin İçeriği Aydınlatma panosu, kompanzasyon panoları güç panosu, kumanda panosu, orta gerilim trafo panoları, ve yüksek gerilim ölçme hücreleri gibi elektrik panolarında kullanılan elemanların tanıtılması, devrelerinin incelenmesi ve imalatının öğrenilerek, arıza ve bakım işlemlerinin kavranması.
Ön Koşulları
Dersin Koordinatörü Öğr.Gör. Mehmet Süzme
Dersi Verenler
Dersin Yardımcıları
Dersin Staj Durumu Yok

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	235	ARIZA ANALİZİ	2+0	2	2

Dersin Dili Türkçe
Dersin Düzeyi Ön Lisans
Bölümü / Programı Elektrik
Öğretim Türü Örgün Öğretim
Dersin Türü Seçmeli
Dersin Amacı Geçmişten günümüze bakım felsefesini anlar. üretim ve işletme açısından bakım faaliyetlerinin önemini kavrar.
Dersin İçeriği Bakım İşlemleri: Topyekün bakım, Proaktif bakım, Periyodik bakım. Arıza Bulma: Avometreyi arıza bulmada kullanma. Onarım ve Servis. Güç transformatörlerinde soğutma yağı kontrolü. Elektrik devrelerinde kısa devre ve aşırı yüklerin neden olduğu arızaları bulma. Elektrik makinelerinin parçalarının değiştirilmesi. Diyot, Transistör ve kondansatörlerin kontrolü.
Ön Koşulları
Dersin Koordinatörü
Dersi Verenler Öğr.Gör. İbrahim PEHLİVAN
Dersin Yardımcıları
Dersin Staj Durumu Yok

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	237	SOĞUTMA TEKNİĞİ	1+1	1,50	2

Dersin Dili Türkçe
Dersin Düzeyi Ön Lisans
Bölümü / Programı Elektrik

Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Bu derste, ev tipi soğutucuların soğutma sistemi arızalarını gidermeye yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr.Gör. İBRAHİM PEHLİVAN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	210	SÖZLEŞME KEŞİF VE PLANLAMA	2+1	2,50	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Bu derste öğrencinin ön proje çalışmaları, planlama, keşif yapma, sözleşme ve şartname hazırlama yeterlikleri kazanması amaçlanmaktadır
Dersin İçeriği	Şartnameler/havai hat mevzuatı,Havai hat şartnameleri/topografik bilgiler.Yer altı kablo tesisi/yönetmelikler/şartnameler.Güvenlik sistem yönetmeliği/Montaj öncesi planlama.Demontaj öncesi planlama/proje keşif özetleri.Proje keşif özetleriMikrodenetleyici Program Komutları.İhale şartnamesi hazırlamak
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Doç.Dr. YÜKSEL OĞUZ
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	224	HİDROLİK PNÖMATİK	4+0	4	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Birçok sektörde kullanılması bir teknolojik zorunluluk olan Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerinin yakından tanınması teorik ve pratik bilgilerle sistemin tasarımını, dizaynını ve kullanılmasını sağlamak.
Dersin İçeriği	Hidrolik ve Pnömatik te temel prensipler, sistem akışkanları, devre elemanları, devre dizaynı ve endüstriyel uygulamalardan örnekler
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr.Gör. İbrahim PEHLİVAN
Dersin Yardımcıları	

Dersin Staj Durumu Yok

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	234	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	2+0	2	3

Dersin Dili Türkçe

Dersin Düzeyi Ön Lisans

Bölümü / Programı Elektrik

Öğrenim Türü Örgün Öğretim

Dersin Türü Zorunlu

Dersin Amacı Bu derste; uygulama projesi tasarlama, uygulama ve sunma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği 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 Sistem/Ürünün Programını veya Hesaplamalarını Yapmak Sistemin/Ürünün Çalışacağı Ortamı Kurmak Sistemin/Ürünün Kurulumunu Yapmak Sistemin/Ürünün Kurulumunu Yapmak Sistemin/Ürünü Test Etmek Sistemin/Ürünü Test Etmek Sistemin/Ürünün Çıktılarını Rapor Halinde Sunmak

Ön Koşulları

Dersin Koordinatörü

Dersi Verenler

Dersin Yardımcıları

Dersin Staj Durumu Yok

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	236	ÖZEL TASARIMLI MOTORLAR	2+1	2,50	4

Dersin Dili Türkçe

Dersin Düzeyi Ön Lisans

Bölümü / Programı Elektrik

Öğrenim Türü Örgün Öğretim

Dersin Türü Zorunlu

Dersin Amacı Her türlü özel tasarımlı motorların uçlarının bulunması, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği Step motorların yapısı ve çalıştırılması, Servo motorların yapısı ve çalıştırılması, Bir fazlı yardımcı sargılı motorların yapısı ve çalıştırılması, Ünliversal motorların yapısı ve çalıştırılması, Lineer motorların yapısı ve çalıştırılması, Gölge kutuplu motorların yapısı ve çalıştırılması.

Ön Koşulları

Dersin Koordinatörü

Dersi Verenler Öğr.Gör. Mehmet SÜZME

Dersin Yardımcıları

Dersin Staj Durumu Yok

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	238	POGRAMLANABİLİR DENETCİLER	3+1	3,50	4

Dersin Dili Türkçe

Dersin Düzeyi Ön Lisans

Bölümü / Programı	Elektrik
Öğretim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Otomasyon sistemlerinde meydana gelen gelişmelere paralel olarak; programlanabilir mantık denetleyicilerinin (PLC) yapısını tanıyabilme, çalışma prensibini kavrayabilme, programlama ilkelerini uygulayabilme, endüstri tesislerin çalışma prensibine uygun çözüm ve tasarımları yapabilme becerisi kazandırmak.
Dersin İçeriği	Programlanabilen mantık denetleyicilerin (PLC) yapısı , çalışma prensibi, programlama yöntemleri, endüstriyel uygulamalar, PLC ailesi - genişleme modülleri ve seçimi.
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	240	BİLGİSAYAR DESTEKLİ PROJE II	2+1	2,50	3

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Öğretim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Bilgisayar Destekli Tasarım Programını kullanarak gelişmiş yüzey modelleme ve katı modelleme yapabileme. Bilgisayar Destekli Tasarım Programı sembol kütüphanesi oluşturabilme ve etkin kullanabilme. Elektrik projesi hazırlama ön bilgilerini bilgisayarda çizilecek projelerde kullanabilme.
Dersin İçeriği	Verilen perspektifin katı model olarak çizimi. Elektrik projelerinde sembol kütüphanesi oluşturma ve kullanılması, sembollerin kütüphanesi oluşturma ödev açıklaması. Aydınlatma ve kuvvet mimari planlarının üzerine uygulama projelerinin çizimi. Aydınlatma ve kuvvet projelerinde gerilim düşümü hesabı örneklerinin projeye eklenmesi, yükleme cetveli. Kuvvet projesinde Kompanzasyon hesabı, Zayıf akım, aydınlatma ve kuvvet projesi tek hat şemaları.
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr.Gör. İbrahim PEHLİVAN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	242	GÜÇ ELEKTRONİĞİ II	2+0	2	3

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Öğretim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Bu derste; evirici ve frekans dönüştürücü devre kurmaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Gerilim Beslemeli Eviriciler Akım Beslemeli Eviriciler Doğrudan Frekans Dönüştürücüleri DC Ara Devreli Frekans Dönüştürücüleri

Ön Koşulları**Dersin Koordinatörü****Dersi Verenler** Öğr.Gör. AYŞE SOYÇERÇEL**Dersin Yardımcıları****Dersin Staj Durumu** Yok**Dersin Ayrıntıları**

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	244	ÖZEL TESİSAT	2+0	2	3

Dersin Dili Türkçe**Dersin Düzeyi** Ön Lisans**Bölümü / Programı** Elektrik**Öğrenim Türü** Örgün Öğretim**Dersin Türü** Seçmeli**Dersin Amacı** Kompanzasyon Tesisatları Yapmak. Topraklama Tesisatları Yapmak. Paratoner Tesisatları. Güvenlik Sistemleri Tesisatı Yapmak.**Dersin İçeriği** Kompanzasyon Tesisatları Yapmak Paratoner Tesisatları Yapmak. Topraklama Tesisatları Yapmak, Güvenlik Sistemleri Tesisatı Yapmak. Topraklama Tesisatları Yapmak**Ön Koşulları****Dersin Koordinatörü****Dersi Verenler** Öğr.Gör. İbrahim PEHLİVAN**Dersin Yardımcıları****Dersin Staj Durumu** Yok**Dersin Ayrıntıları**

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	246	SENSÖRLER VE TRANSDÜSERLER	2+0	2	3

Dersin Dili Türkçe**Dersin Düzeyi** Ön Lisans**Bölümü / Programı** Elektrik**Öğrenim Türü** Örgün Öğretim**Dersin Türü** Seçmeli**Dersin Amacı** Bu derste her çeşit algılayıcıyı, ilgili devrelerde kullanabilme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.**Dersin İçeriği** Sıcaklık Algılayıcıları Sıcaklık Algılayıcıları Nem Algılayıcıları Hız Algılayıcıları Titreşim Algılayıcıları Titreşim Algılayıcıları Konum Algılayıcıları Konum Algılayıcıları Yaklaşım Algılayıcıları Yaklaşım Algılayıcıları Basınç Algılayıcıları Akış Algılayıcıları Seviye Algılayıcıları Darbe (Kuvvet) Algılayıcıları**Ön Koşulları****Dersin Koordinatörü****Dersi Verenler****Dersin Yardımcıları****Dersin Staj Durumu** Yok**Dersin Ayrıntıları**

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	248	SCADA SİSTEMLERİ	2+0	2	3

Dersin Dili Türkçe

Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Elektrik
Öğretim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Bu derste, Scada sistemi kurma ve kayıt tutma işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Mehmet Süzme
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok