

**ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ**  
**ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

**1. SINIF GÜZ YARIYILI**

DERSİN ADI	Te	Uy.	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Türk Dili I	2	0	2	Z	1
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 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
Ölçme ve Kontrol Teknikleri	3	1	4	M	5
Doğru Akım Devre Analizi	2	1	3	M	4
Sayısal Elektronik	3	1	4	M	4
Kumanda Devreleri	3	0	3	S	4
Elektronik Meslek Bilgisi ve Güvenlik	3	0	3	S	4
<b>TOPLAM</b>			<b>26</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Yarıyıl için en az 4 ECTS ders seçilmeli

**1. SINIF BAHAR YARIYILI**

DERSİN ADI	Te	Uy.	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Türk Dili II	2	0	2	Z	1
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	Z	1
Yabancı Dil II	2	0	2	Z	2
Bilgi ve İletişim Teknolojisi II	2	0	2	Z	2
Mesleki Matematik	1	1	2	M	3
Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	2	0	2	M	3
Alternatif Akım Devre Analizi	3	1	4	M	4
Elektronik I	3	1	4	M	4
Sayısal Tasarım	3	1	4	M	4
İletişim	2	0	2	S	4
Web Tasarımının Temelleri	2	0	2	S	4
Algoritma ve Programlama	2	0	2	S	4
<b>TOPLAM</b>			<b>26</b>		<b>28</b>

Yarıyıl için en az 4 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**

DERSİN ADI	Te	Uy.	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Bilgisayar Destekli Çizim	2	1	3	M	3

Sensörler ve Dönüştürücüler	2	1	3	M	3
Elektronik II	3	1	4	M	4
Güç Elektronik	3	1	4	M	4
Sistem Analizi ve Tasarımı I	1	1	2	M	3
Mikrodenetleyiciler	3	1	4	M	5
Kontrol Sistemleri	2	0	2	S	3
Elektrik Tesisatları	2	0	2	S	3
Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	S	3
<b>TOPLAM</b>			<b>24</b>		<b>28</b>

Yarıyıl için en az 6 ECTS ders seçilmeli

## 2. SINIF BAHAR YARIYILI

DERSİN ADI	Te	Uy.	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Sistem Analizi ve Tasarımı II	1	1	2	M	3
Programlanabilir Denetleyiciler	3	1	4	M	4
Arıza Analizi	2	1	3	M	4
Elektrik Motorları ve Sürücüler	3	1	4	M	4
İleri Mikroişlemciler	2	1	3	M	4
Endüstriyel Ağlar	2	0	2	M	3
Elektronik Güvenlik Sistemleri	3	0	3	S	3
Endüstriyel Robotlar	3	0	3	S	3
Kalite Güvencesi ve Standartları	3	0	3	S	3
<b>TOPLAM</b>			<b>24</b>		<b>28</b>

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

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

**ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I**

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

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste Osmanlı Devletinin yıkılışı ve Türk istiklalinin sağlanması mücadelesi ortaya konulacaktır.
<b>Dersin İçeriği</b>	İnkılâp 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.
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Okutman Feyza KURNAZ ŞAHİN
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

**İNGİLİZCE I**

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

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin temel dilbilgisi kurallarını öğrenerek İngilizce'yi doğru ve anlamlı kullanmalarını ve İngilizce okuma, yazma, konuşma bilgisi edinmelerini sağlamaktır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Tanışma, Meslekler, Alfabe, Heceleme, Tekil ve çoğul isimler, This/that/these/those, Sayılar,Sıra sayıları, Kişi zamirleri, İyelik sıfatları, Ülkeler, Uluslar, Diller, Am/is/are, Soru kelimeleri, Saatler, Günler, Tarihler, Günlük yaşam aktiviteleri, Geniş zaman, Bağlaçlar, Boş zaman aktiviteleri, Like+ing, Would you like...?, Aile üyeleri, Have/has got, Yer adları, There is/are, Prepositions, Yol tarifi, Mobilyalar, Evin bölümleri, Şimdiki zaman, Aylar,Yıllar, Tarihler, Can/can't
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Yrd.Doç. Rasim Dermez
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

**MATEMATİK I**

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

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
--------------------	--------

<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	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.
<b>Dersin İçeriği</b>	Çalışma yaşamında temel matematik bilgilerinden yararlanabilmeyi sağlamak ve uygulama alanlarını bilmektir.
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Yrd.Doç.Dr. Hakan ÖZTÜRK
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

### DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ

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

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste elektrik akımının esaslarının uygulanması ve tüm doğru akım elektrik devrelerinin çözümlerini yapmak yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	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 Düğüm 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
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Nuri BAYANA
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

### SAYISAL ELEKTRONİK

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	125	SAYISAL ELEKTRONİK	3+1	3,50	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste; temel mantık devrelerini, bileşik mantık devrelerini ve aritmetik mantık devrelerini kurabilme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Sayı Sistemleri Mantıksal Kapı Devreleri Boolean matematiği Karnough Haritası Kodlayıcılar(Encoder) Kod Çözümler(Decoder) Veri Seçiciler (Multiplexer) Veri dağıtıcılar(Demultiplexer) Toplayıcılar Toplayıcılar-Çıkarcılar Çıkarcılar-Karşılaştırıcılar Karşılaştırıcılar
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. AYŞE SOYÇERÇEL
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

### BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ I

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

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	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
<b>Dersin İçeriği</b>	Temel kavramlar, dosya yönetimi, word, excel, power point, internet ve e-posta konularını içermektedir
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### ÖLÇME VE KONTROL TEKNİKLERİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	129	ÖLÇME VE KONTROL TEKNİKLERİ	3+1	3,50	5

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	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
<b>Dersin İçeriği</b>	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.
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. İBRAHİM PEHLİVAN
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### KUMANDA DEVRELERİ

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	131	KUMANDA DEVRELERİ	3+0	3	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders ile öğrenci, kumanda elemanlarının montajını ve kumanda devre elemanları kullanılarak bir fazlı ve üç fazlı asenkron motorları çalıştırma, devir yönü değiştirme, frenleme işlemlerini yapabilecektir.
<b>Dersin İçeriği</b>	1 Kumanda Elemanları 2 Koruma Röleleri 3 Üç Fazlı Asenkron Motorları Kesik ve Sürekli Çalıştırma 4 Üç Fazlı Asenkron Motorları İki Farklı Yerden (Uzaktan) Çalıştırma 5 Üç Fazlı Asenkron Motorlara Dirençle Yol Verme 6 Üç Fazlı Asenkron Motorlara Reaktansla ve Oto Trafosuyla Yol Verme 7 Üç Fazlı Asenkron Motorlara Yıldız Üçgen Yol Verme 8 Üç Fazlı Asenkron Motorlarda Devir Yönü Değiştirme 9 Üç Fazlı Asenkron Motorlarda Devir Yönü Değiştirme 10 Üç Fazlı Asenkron Motorlarda Frenleme 11 Üç Fazlı Asenkron Motorlarda Frenleme, Bir Fazlı Asenkron Motor Kumanda Devreleri 12 Bir Fazlı Asenkron Motor Kumanda Devreleri 13 Bir Fazlı Asenkron Motor Kumanda Devreleri, Bir Fazlı Asenkron Motorlarda Devir Yönü Değiştirme 14 Rotoru Sargılı Asenkron Motorlara Yol Verme
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Nuri BAYANA
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### ELEKTRONİK MESLEK BİLGİSİ VE GÜVENLİK

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	133	ELEKTRONİK MESLEK BİLGİSİ VE GÜVENLİK	3+0	3	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste; Öğrenciler gruplara bölünerek, bölüm öğretim elemanları tarafından Atölye ortamının

	tanıtılması, atölyede kullanılacak temel aletleri kullanma becerisini geliştirilmesi sağlanarak, lehim ve güç kaynağı yapmaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Kişisel emniyet sağlama. İş Ortamı Güvenliği Sağlama. Kontrol ve Vida Sıkma Aletleri. Kesici, Şekillendirici ve Delici Aletler. Baskı devre Plakete malzemelerin yerleştirilmesi. Plakete malzemelerin yerleştirilmesi. Güç kaynağı kutusuna elemanların yerleştirilmesi. Güç kaynağının test edilmesi.
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. İbrahim PEHLİVAN
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

<b>Dersin Ayrıntıları</b> 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	102	TÜRK DİLİ II	2+0	2	1

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmektir.
<b>Dersin İçeriği</b>	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.
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Okutman VEDAT BALKAN
<b>Dersi Verenler</b>	Okutman VEDAT BALKAN
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

<b>Dersin Ayrıntıları</b> 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	104	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2+0	2	1

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

<b>Dersin Ayrıntıları</b> 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	128	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ II	2+0	2	2

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi

<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin Kelime İşlemci, Hesap Tablosu ve Sunum Uygulama programları ile ilgili ileri seviye bilgilere sahip olmaları.
<b>Dersin İçeriği</b>	Diğer derslerle ilgili verilmiş olan ödevleri, kelime işlemci ortamında düzenler, sunum uygulaması haline getirir ve bunları gerçekleştirirken hesap tablosu programından yararlanır.
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Ayşen Ölmez
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	130	MESLEKİ MATEMATİK	1+1	2	3

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Temel aritmetik ve cebirsel işlem yapma kabiliyetinin artırılması ve temel matematik ve geometrik tanımların bilinmesi amaçlanmaktadır. Bunun yanısıra, bu temel matematiksel kavramların uygulamalı olarak hangi alanlarda kullanıldığını bilmek ve alan ile ilişkilendirmektir.
<b>Dersin İçeriği</b>	Çalışma yaşamında temel matematik bilgilerinden yararlanabilmeyi sağlamak ve uygulama alanlarını bilmektir.
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Yrd.Doç.Dr. Hakan ÖZTÜRK
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	140	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIM	2+0	2	3

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste; bilgisayar destekli tasarım yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Temel Devrelerin Simülasyonu Analog Devrelerin Simülasyonu Dijital Devrelerin Simülasyonu Baskı Devre Programın Tanıtılması Program Ortamında Devre Çizimi Baskı Devre Şemasını Oluşturma
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. AYŞE SOYÇERÇEL
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### Dersin Ayrıntıları


Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	142	ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ	3+1	4	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
--------------------	--------

<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	alternatif akımda devre çözümü ve hesaplamalar yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	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
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Nuri BAYANA
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

<b>Dersin Ayrıntıları</b> 					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
2	144	ELEKTRONİK I	3+1	4	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Elektronikte kullanılan yarıiletkenlerin yapıldığı malzemeleri, diyotların, BJT'lerin, FET'lerin yapı ve özelliklerini kavrayabilmek ve doğru akım devre analizi ilkelerini uygulayabilmektir.
<b>Dersin İçeriği</b>	Yarı iletken malzemeleri Diyotların Yapısı ve Çeşitleri, Doğrultucu Devreler Filtrelerin Tanımı ve Çeşitleri Regülelerin Tanımı ve Çeşitleri Transistörün Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri JFET'in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri. Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması MOSFET'in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri. Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. AYŞE SOYÇERÇEL
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

<b>Dersin Ayrıntıları</b> 					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
2	146	SAYISAL TASARIM	3+1	4	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste, ardışık kontrol devrelerini,sayıcı devrelerini, kaydedici devrelerini,ADC ve DAC devrelerini kurulumunu yapıp çalışma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Multivibratörler Flip Floplar Flip Flop ile Devre Tasarımı Asenkron Sayıcılar Senkron Sayıcılar Kaydediciler Analog Dijital Dönüştürücüler Dijital Analog Dönüştürücüler
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. AHMET KAYSAL
<b>Dersin Yardımcıları</b>	



**Dersin Ayrıntıları**

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	132	İLETİŞİM	2+0	2	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders ile öğrenciye, sözlü, sözsüz, yazılı, biçimsel, biçimsel olmayan ve örgütsel iletişim kurma yeterlikleri kazandırılacaktır.
<b>Dersin İçeriği</b>	İletişimle ilgili temel kavramlar, iletişim türleri
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Yrd.Doç.Dr. Nazmiye KETE TEPE
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

**Dersin Ayrıntıları**




Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	134	WEB TASARIMININ TEMELLERİ	2+0	2	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders ile öğrenci; WEB projesi için HTML işlemlerini yapma yeterlikleri kazandırılacaktır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Web, İnternet teknolojileri, web ve grafik tasarımı temel kavramları, Html düzenleyiciler (Not defteri, Adobe Dreamweaver, FrontPage) programlarının temel seviyede kullanımı ve web sayfası tasarımı
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Yrd.Doç. Mustafa Yavuz ÇELİK
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

**Dersin Ayrıntıları**

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	136	ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA	2+0	2	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders yapısal programlama lisanı kullanarak yazılım geliştirmenin kapsam ve kavramlarını özümsemeye yardımcı olmak amacıyla tasarlanmıştır.Aynı zamanda problem çözümleri için yordamsal programlama lisanının özellik ve yapılarını kullanarak yazılım üretme becerilerinizi geliştirmeye yardımcı olacaktır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders C gibi yapısal programlama lisanı kullanarak yazılım üretme ve geliştirilmesine ortam sağlayan temel bilgileri kapsar.
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Doç.Dr. Ömer DEPERLİOĞLU

Dersin Yardımcıları					
<b>Dersin Ayrıntıları</b> 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	138	İNGİLİZCE II	2+0	2	2
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans				
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Amacı</b>	Zorunlu İngilizce I ders programı CEF (Common European Framework) hedeflerine göre hazırlanmıştır. Bu amaçla öğrencinin çok yönlü olarak dili kullanma becerisine sahip olması hedeflenmiştir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	1. Öğrenciyi doğrudan ilgilendiren konularla ilişkili kalıpları ve çok sık kullanılan sözcükleri anlayabilme 2. Kısa ve basit metinleri okuyabilme, ilanlar, kullanım kılavuzları, mönüler ve zaman çizelgeleri gibi basit günlük metinlerdeki genel bilgileri kavrayabilme ve kısa kişisel mektupları anlayabilme. 3. Bildik konular ve faaliyetler hakkında doğrudan bilgi alışverişini gerektiren basit ve alışılmış işlerde iletişim kurabilme 4. Basit bir dille ailemi ve diğer insanları, yaşam koşullarımı, eğitim geçmişimi ve son işimi betimlemek için bir dizi kalıp ve tümceyi kullanabilme 5. Kısa, basit notlar ve iletiler, teşekkür mektubu gibi çok kısa kişisel mektupları yazabilme.				
<b>Ön Koşulları</b>	Yok				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Taylan BAŞAT				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Taylan BAŞAT				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Ayrıntıları</b> 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	100	STAJ I	0+0	0	4
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans				
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencinin derslerde gördüğü teorik bilgileri programı ile uygun görülen işletmelerde uygulaması				
<b>Dersin İçeriği</b>	Uygulama yapmak				
<b>Ön Koşulları</b>	Yok				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Ayrıntıları</b> 					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	211	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3+1	4	4
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans				
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste; yarı iletken anahtarlama elemanları, doğrultucu ve kıyıcı devre uygulamalarına yönelik bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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 Bir fazlı AA kıyıcılar Üç fazlı AA kıyıcılar Düşürücü ve yükseltici kıyıcıları Akım beslemeli inverter Gerilim beslemeli inverter Doğrudan frekans dönüştürücüleri

**Ön Koşulları** Yok

**Dersin Koordinatörü**

**Dersi Verenler** Öğr.Gör. AYŞE SOYÇERÇEL

**Dersin Yardımcıları**

#### Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	215	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI I	1+1	2	3

**Dersin Dili** Türkçe

**Dersin Düzeyi** ÖnLisans

**Bölümü / Programı** Elektronik Teknolojisi

**Dersin Türü** Zorunlu

**Dersin Amacı** Öğrencinin eğitiminde eksik olan yönlerini tamamlama, eksikliğini hissettiği alanlarda araştırma yapmasını, rapor hazırlamasını ve sunuş yapmasını sağlamak.

**Dersin İçeriği** Bu dersin amacı öğrencinin araştırma yapacağı alanla ilgili olarak plan yapabilme, alanla ilgili kaynak taramayı, kaynaklara ulaşmayı ve kaynaklardan yararlanarak belirlenen kurallarla rapor hazırlayabilme ve hazırladığı konuyu sunmayı hedefler.

**Ön Koşulları** Yok

**Dersin Koordinatörü**

**Dersi Verenler** Doç.Dr. Ömer DEPERLİOĞLU

**Dersin Yardımcıları**

#### Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	229	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	2+2	3	3

**Dersin Dili** Türkçe

**Dersin Düzeyi** ÖnLisans

**Bölümü / Programı** Elektronik Teknolojisi

**Dersin Türü** Zorunlu

**Dersin Amacı** Bu derste; bilgisayar destekli teknik ve meslek resim çizme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Dersin İçeriği** Temel Çizim Yöntemleri, Verilen Bir Cismin Çizimi, Çizim Katmanları, Renkleri ve Çizgileri, Programın Özellikleri, Çizim Ekranını, Ölçülendirme, Temel Çizim Komutları, Temel Tesiat Çizimi, Mimari Plan Üzerinde Tesiat Çizimi

**Ön Koşulları** Yok

**Dersin Koordinatörü**

**Dersi Verenler** Yrd.Doç.Dr. Murat CANER

**Dersin Yardımcıları**

#### Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	231	SENSÖRLER VE DÖNÜŞTÜRÜCÜLER	2+1	3	3

**Dersin Dili** Türkçe

**Dersin Düzeyi** ÖnLisans

**Bölümü / Programı** Elektronik Teknolojisi

<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste her çeşit algılayıcıyı, ilgili devrelerde kullanabilme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	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
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	233	ELEKTRONİK II	3+1	4	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders ile öğrenci, elektronik devreleri program ile çizebilecek ve baskı devresini hazırlama işlemlerini yapabilecektir.
<b>Dersin İçeriği</b>	Transistörün yükselteç elemanı olarak kullanılması İşlemsel yükselteçler İşlemsel yükselteçler ve eviren yükselteç olarak kullanılması İşlemsel yükseltecin evirmeyen yükselteç olarak kullanılması Gerilim izleyici yükselteçler kullanımı Yükselteçler ile Toplayıcı devresinin kullanımı İşlemsel yükseltecin karşılaştırmalı olarak kullanılması İşlemsel yükseltecin seviye dedektörü olarak kullanılması İşlemsel yükselteçli filtre olarak kullanılması Transistörlü osilatörlerin kullanımı İşlemsel yükseltecin osilatörlerin kullanımı
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. AYŞE SOYÇERÇEL
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	235	MİKRODENETLEYİCİLER	3+1	4	5

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Mikrodenetleyici kavramını, yapı ve özelliklerini ve assembly programlama diliyle mikrodenetleyiciye program yazmasını öğretmek.
<b>Dersin İçeriği</b>	Mikrodenetleyici özelliklerinin tanıtılması. Kontrol uygulamalarında mikrodenetleyicinin kullanımı. Çevre birimleri, Bağlantı biçimleri ve Zamanlama ilişkileri. Assembly dilinde programlama.
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Yrd.Doç.Dr. Said Mahmut ÇINAR
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	227	MESLEKİ YABANCI DİL	2+0	2	3

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin elektrik - elektronik içerikli İngilizce mesleki ve teknik yayınları incelemelerini, okumalarını ve anlamalarını sağlamaktır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Teknik ölçümler, Teknik çizim, Temel el aletleri, Malzemeler, Elektrik ve elektronikler, Ölçü aletleri
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Tanımsız Özlem Biçici
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	237	KONTROL SİSTEMLERİ	2+0	2	3

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Amacı</b>	Dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler: 1. Kontrol mekanizmaları sergileyen çeşitli sistemleri öğrenir ve bunların çalışmasını anlar. 2.Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri Matematiksel modellerini bilir. 3.Bir sistemin tanımını anlar ve sistem düzeyinde düşünmeyi öğrenirler. 4.Ayırım ve Kontrol Sistemi modeli ve uygulanabilirlik kavramını ve önemini değerlendirir.
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders klasik kontrol teorisi üzerinde durularak ve modern kontrol teorisinin temellerini kapsayan, kontrol sisteminin mühendislik teori ve pratiğini öğrencilere tanıtır.
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Doç.Dr. Ömer DEPERLİOĞLU
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	239	ELEKTRİK TESİSATLARI	2+0	2	3

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Amacı</b>	Zayıf akım malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamak. Aydınlatma tesisat malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamak. Kuvvetli akım tesisat malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamak.
<b>Dersin İçeriği</b>	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
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. İbrahim Pehlivan
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	204	<b>SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI II</b>	1+1	2	3

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Araştırma yöntemlerindeki farklı anlayışları, yaygın olarak kullanılan araştırma tekniklerini, araştırma basamaklarını, veri toplama ve analizini, yorumunu, rapor yazma esaslarını, kaynakça ve dipnot gösterme tekniklerini kapsamaktadır. Proje süreci yönetimi, - projelerin entegre ve mantıksal çerçeveye yaklaşımlarına dayalı olarak hazırlanması, uygulanması, izlenmesi ve değerlendirilmesi yöntemidir.
<b>Dersin İçeriği</b>	Genel araştırma kavramları, Proje hazırlama teknikleri, Araştırma sonuçlarının analiz yöntemleri
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Mehmet SÜZME
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### Dersin Ayrıntıları




Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	206	<b>PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER</b>	3+1	4	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Otomasyon sistemlerinde meydan 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.
<b>Dersin İçeriği</b>	Programlanabilen mantık denetleyicilerin (PLC) yapısı , çalışma prensibi, programlama yöntemleri, endüstriyel uygulamalar, PLC ailesi - genişleme modülleri ve seçimi.
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	212	<b>ELEKTRİK MOTORLARI VE SÜRÜCÜLERİ</b>	3+1	4	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Manyetik alanlara ilişkin temel prensiplerin ve manyetik malzemelerin özelliklerinin tanınması; transformatörler, doğru akım makineleri, asenkron motorlar ve senkron makinelerin yapısı - karakteristikleri ve uygulamalarının kavranılması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Temel elektromanyetik ilkeler, manyetik malzemeler, transformatörler, doğru akım makineleri, asenkron makineler, senkron makineler, iş makineleri karakteristikleri, motor seçimi, sürücü seçimi ve özel elektrik makineleri.
<b>Ön Koşulları</b>	Yok

<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b> Öğr.Gör. Mehmet SÜZME					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Ayrıntıları</b> 					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
4	232	ARIZA ANALİZİ	2+1	3	4
<b>Dersin Dili</b> Türkçe					
<b>Dersin Düzeyi</b> ÖnLisans					
<b>Bölümü / Programı</b> Elektronik Teknolojisi					
<b>Dersin Türü</b> Zorunlu					
<b>Dersin Amacı</b> Ölçme ve arıza tespit mantığını kavramak, bakım onarım yapabilmek					
<b>Dersin İçeriği</b> Ölçü aletlerini ve test cihazlarını kullanarak arıza tespiti ve bakım					
<b>Ön Koşulları</b> Yok					
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Ayrıntıları</b> 					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
4	234	İLERİ MİKROİŞLEMCİLER	2+1	3	4
<b>Dersin Dili</b> Türkçe					
<b>Dersin Düzeyi</b> ÖnLisans					
<b>Bölümü / Programı</b> Elektronik Teknolojisi					
<b>Dersin Türü</b> Zorunlu					
<b>Dersin Amacı</b> PIC16F877 mikrodenetleyicisinin yapı ve özelliklerini, C dili temel özellikleri, CCS C programlama dilini kullanarak mikrodenetleyici programlamayı, PIC16F877 mikrodenetleyicisi ile ileri seviyeli gömülü sistemlerin tasarımını öğretmek.					
<b>Dersin İçeriği</b> PIC16F877 mikrodenetleyicisi yapı ve özellikleri, CCS C dili ile programlamaya giriş, Değişken tipleri, Aritmetik ve mantık işlem operatörleri, Ön işlemci fonksiyonları, Konfigürasyon kodları, Terminal giriş çıkış işlemleri, Karar verme işlemleri, Döngü yapıları, Karakter LCD kontrolü, Analog girişler ve analog işaret ölçümü, PWM modülü ve DC motor hız kontrolü, Zamanlayıcı kullanımı, Hızlı sayıcı kullanımı ve enkoder ile hız ölçümü, Tek hatlı iletişim ve gerçek zaman saati, Seri haberleşme ve bilgisayar tabanlı kontrol uygulaması.					
<b>Ön Koşulları</b> Yok					
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b> Yrd.Doç. Said Mahmut ÇINAR					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Ayrıntıları</b> 					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
4	236	ENDÜSTRİYEL AĞLAR	2+0	2	3
<b>Dersin Dili</b> Türkçe					
<b>Dersin Düzeyi</b> ÖnLisans					
<b>Bölümü / Programı</b> Elektronik Teknolojisi					
<b>Dersin Türü</b> Zorunlu					
<b>Dersin Amacı</b> Bu derste, bilgisayar ağlarının ve endüstriyel ağların kurulması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması					

amaçlanmaktadır.

**Dersin İçeriği**

Ağ Sisteminin Temelleri Bilgisayar Ağlarında Kullanılan Fiziksel Elemanlar Fiziksel Katman Ve Data Link Katmanı İnternet Katmanı Haberleşme Protokolleri,Seri Haberleşme Endüstriyel Kontrol Cihazları Haberleşme Protokolleri Haberleşme Üniteleri Master Cihazları Haberleşirme Master-Slave Haberleşirme

**Ön Koşulları**

Yok

**Dersin Koordinatörü****Dersi Verenler**

Öğr.Gör. AYŞE SOYÇERÇEL

**Dersin Yardımcıları****Dersin Ayrıntıları**

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	202	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI	3+0	3	3

**Dersin Dili**

Türkçe

**Dersin Düzeyi**

ÖnLisans

**Bölümü / Programı**

Elektronik Teknolojisi

**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
4	238	ELEKTRONİK GÜVENLİK SİSTEMLERİ	3+0	3	3

**Dersin Dili**

Türkçe

**Dersin Düzeyi**

ÖnLisans

**Bölümü / Programı**

Elektronik Teknolojisi

**Dersin Türü**

Seçmeli

**Dersin Amacı**

Bu ders ile öğrenciye, kapalı devre kamera kontrol sistemi ve geçiş kontrol sistemi tesisatı için gerekli malzeme seçimi ve sistemin montajı ile ilgili tüm işlemleri, yangın algılama, ihbar sistemi tesisatı ve soygun alarm sistemi tesisatı için gerekli malzeme seçimi ve sistemin montajı ile ilgili tüm işlemleri yapabilecektir.

**Dersin İçeriği**

Kapalı devre kamera kontrol sistemlerin elemanlarının bağlantı ve montajı. Kapalı devre kamera kontrol sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak. Geçiş kontrol sistemleri elemanlarının bağlantı ve montajı. Geçiş kontrol sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak. Yangın ve yangın algılama kontrol paneli ve montajı, ihbar dedektörleri bağlantıları . Soygun alarm sistemi elemanları Soygun alarm sistemleri elemanlarının bağlantı ve montajı Soygun alarm sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak.

**Ön Koşulları**

Yok

**Dersin Koordinatörü****Dersi Verenler****Dersin Yardımcıları****Dersin Ayrıntıları**

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
---------	------	-----	-----	-------	------



4	240	ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR	3+0	3	3
---	-----	----------------------	-----	---	---

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste Endüstriyel robotların programlama, montaj, demontaj ve bakımını yapmak için gerekli yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Robotlar ve bileşenleri, programlama komutları, robotların simülasyon, montaj, demontaj ve bakımı
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. AYŞE SOYÇERÇEL
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

#### Dersin Ayrıntıları



Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	200	STAJ II	0+0	0	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Elektronik Teknolojisi
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencinin derslerde gördüğü teorik bilgileri programı ile uygun görülen işletmelerde uygulaması
<b>Dersin İçeriği</b>	Uygulama yapmak
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	
<b>Dersin Yardımcıları</b>	