

T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
ALIAĞA MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ
2020 / 2021 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ

1. SINIF 1. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
101	Türk Dili-I	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Dilin tanımı. Dil ve iletişim, dil-düşünce-millet-edebiyat-kültür ilişkisi. Dilin türleri. Yeryüzündeki diller. Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri. Türk yazı dilinin tarihî gelişimi. Türkçe'nin bugünkü durumu ve yayılma alanları. Türkçe'nin ses, hece, kelime, cümle ve anlam bilgisi.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
102	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	* Temel Kavramlar, * Osmanlı Devleti'nin Çöküş Sebepleri, * Türk Yenileşme Hareketleri, * I. Dünya Savaşı, * Türk Milli Mücadelesi.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
103	Yabancı Dil-I	4	0	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Kişilerin nereli oldukları hakkında bilgi verme, günlük rutinlerinden bahsetme, ne yapmakta oldukları ve ne yapmak istediklerini belirtme, aile hakkında sorular yöneltilme, şehirdeki belli başlı yerler hakkında soru yöneltilip cevaplama (yol tarifi), birisini birlikte bir şey yapmaya davet etme, yaptığı işten bahsetme, geçmişten ve gelecekle ilgili planlarından bahsetme, kişileri / nesnelere / yerleri karşılaştırma				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
107	Matematik-I	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Temel Matematik bilgileri; Sayı kümeleri ve bunlar üzerinde tanımlı dört işlem; Bölme-bölünebilme; Obek-Okek; Üslü ve Köklü sayılar; Mutlak değer; Denklem türleri, denklem kurabilme ve çözüm Teknikleri; Oran-Orantı; Özdeşlikler ve Çarpanlara Ayırma; Bağlantı ve Fonksiyon				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
105	Ölçme Tekniği	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Elektriksel büyüklüklerin hatasız ve güvenli bir şekilde ölçümünü sağlayacak özelliklere sahip, fiziksel ve elektriksel değerleri ölçülmesi, birimler, dijital ölçü aletlerinin özellikleri, ölçme teknikleri, hatalar, analog ölçü aletlerinin ortak özellikleri, RLC ölçümleri, akım ve gerilim ölçme, ölçü transformatörleri, iş gücü ölçme ve osiloskop ölçümleri tanımlanır.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
109	Doğru Akım Devreleri	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Statik Elektrik, Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akımda Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntemi, Düğüm Gerilimi Yöntemi, Kaynak Bağlantıları, Thevenin Teoremi, Norton Teoremi, Süper Pozisyon Teoremi, Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç Teoremi, Doğru akımda depolama elemanları, Doğru akımda güç ve enerji				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
111	Temel Elektronik	3	0	3	4
DERSİN İÇERİĞİ	Diyot ve Transistörlü devre doğrultma devreleri ve yükseltme devreleri uygulamaları, Diyotlarla Kırpıcı ve kenetleyici devreleri analizi				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
113	Bilgisayar	1	1	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Bilgi teknolojileri temel kavramları. Donanım ve yazılım bileşenleri. İşletim sistemi kullanımı. Kelime işlemci yazılımı kullanımı. Elektronik tablolaştırma yazılımı kullanımı. Sunu hazırlama yazılımı kullanımı. İnternet teknolojileri kullanımı.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
115	İş Güvenliği	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	İş kazalarını ve meslek hatalarını ortadan kaldırmak veya en aza indirmek makine üzerinde olabilecek arızayı önlemek ve üretimin devamlılığını sağlamak, iş güvenliğinin elektrik ile ilgili olan kısmının kavratılması amacıyla alınan tedbirlerin ve yapılan metotlu çalışmaların tanımlanması. Meslek hastalıkları, yönetmelikler ve kanunlar.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
121	Fizik	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Malzeme, statik, dinamik, iş, güç, enerji, dalga hareketi, hidrostatik, elektrik ve manyetizma				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
119	İşaret Dili	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Tarihçe, Alfabe, Basit Cümle Yapıları, Soru Cümleleri, Olumsuz Yapılar, Sıfatlar, Fiiller, Diyalog Örnekleri				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
137	Üniversite Yaşamına Geçiş	1	0	1	1
DERSİN İÇERİĞİ	Üniversite bünyesinde bulunan kütüphane, sağlık, kültür, spor, gözlemevi, sanat tarihi müzesi gibi birimler; öğrenci kulüpleri, sanat ve bilim kulüpleri; üniversitedeki ulusal ve uluslararası olanaklar ve eğitim konuları; öğrenci işlerine ilişkin yönetmelikler; her ay İzmir’de düzenlenen bilimsel ve kültürel etkinlikler.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
141	Kariyer Planlama	1	0	1	2
DERSİN İÇERİĞİ	Dersler, üniversite birinci sınıf öğrencileri için güz döneminde, 14 hafta boyunca, haftada bir ders saati olacak şekilde düzenlenecektir. Dersler, konulara ve ders içeriklerine uygun olacak şekilde; üniversite öğretim üyeleri, sektör profesyonelleri ve diğer üniversiteler ile ilgili sivil toplum kuruluşlarından davet edilecek misafir eğitimciler tarafından işlenmelidir. Ders kapsamına dâhil edilecek destekleyici faaliyetler öğrencileri profesyonel başvurularda kullanılan yöntem ve araçlar konusunda bilgilendirecek ve bunları en etkin şekilde kullanabilme becerisini kazandıracak şekilde tasarlanmalı, uygulamalı ödevler ile desteklenmelidir. Kariyer merkezleri, öğrencilerin becerilerini geliştirmelerine destek olacak deneyim imkânları sunan faaliyetler ile dersi uygulamalı olarak desteklemelidir.				

1. SINIF 2. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
92	Türk Dili-II	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Anlatım kavramı. Düşünceyi geliştirme yolları. Anlatım biçimleri. Okuma, dinleme, konuşma ve yazmanın genel özellikleri. Sözlü anlatım ve sözlü anlatım türleri. Yazılı anlatım ve yazılı anlatım türleri.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
94	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi-II	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	* Atatürk inkılâpları, * Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası * Atatürk İlkeleri * 1938 sonrasında Türkiye ve dünyadaki siyasal gelişmeler				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
96	Yabancı Dil-II	4	0	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Kişileri tanıtmak, yaptıkları iş hakkında sorular yöneltilme, ne yapmakta olduklarından bahsetme, ne yemek istediğini ifade etme (restoranda sipariş verme), TV programları, günlük programından bahsetme, kişilerin nasıl karşılaşmış ve geçmişte olan bir şeyden bahsetme (geçmiş zaman), planlar, geçmişte yapılan eylemler, yemek pişirme, tatil, yeni bir iş, ev işleri, birisini dışarıya davet etme.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
104	Matematik II	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Vektörler, karmaşık sayılar, denklemler ve eşitsizlikler, Matrisler , Lineer Denklem Sistemleri ve istatistik ile ilgili uygulamalar yapmak				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
106	Alternatif Akım Devreleri	3	1	4	5
DERSİN İÇERİĞİ	Alternatif Akım Kaynakları, Alternatif Akımın Özellikleri, Alternatif Akım Devrelerinde Direnç, Bobin ve Kondansatör, Seri Devreler, Seri, Paralel ve karışık A.A. Devreleri, A.A. Seri Rezonans Devreleri, A.A. Paralel Rezonans Devreleri, Kompleks Sayılarla Devre Çözümleri, Alternatif Akımda Güç, Enerji ve Kompanzasyon,				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
108	Meslek Etiği	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Etik kavramı, etik kuralları, etik sistemleri, mesleki etik, mesleki etik ilkeleri ve iş yerinde etik ortam tanımlanır.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
110	Trafo ve Doğru Akım Makinaları	3	1	4	5
DERSİN İÇERİĞİ	D.A. Makinelerinin yapısını ve çalışma prensibini kavrayabilme. D.A. Makinelerini yol verme ve hız kontrol yöntemlerini kavrayabilme. D.A. motorlarında elektriksel frenleme yöntemlerini tanıyabilme. Transformatörlerde eşdeğer devre ve verim hesabı yapabileme. Üç fazlı transformatörlerde değişik bağlantı gruplarını tanıyabilme.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
112	Arıza Analizi	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Üretim, kalite kontrol ve malzeme ikmal birimlerinde yer alan mekanik, elektrik, ekipmanı ve donanımının, üretimde sürekliliği sağlayacak bir şekilde kontrolü, tamiri, onarımı, temizliği vb. eksiklik, aksaklık ve ihtiyaçlarının giderilmesine yönelik olarak bakım yöntemleri ve yapay zeka programları tanımlanır.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
114	Tesisata Giriş	3	0	3	4
DERSİN İÇERİĞİ	Elektrik Şebeke ve Tesisleri ile ilgili temel kavramlar, şebeke çeşitlerini ve özellikleri, elektrik şebeke ve tesislerinde kullanılan malzemeleri tanıyabilme, topraklama, yalıtım, sıfırlama, elektriğe karşı koruma yöntemleri, sayaçlar, yönetmelikler ve zayıf akım tesisleri tanımlanır.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
120	Elektronik	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	JFET'in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri. Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması, MOSFET'in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri. Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması. Yükselteç sınıfları, işlemsel yükselteçler, toplama, türev, integral, karşılaştırma devreleri, osilötörler, doğrusal regülatörler, anahtarlama regülatörler.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
116	Girişimcilik	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Girişimciliğin kurum içi (intrapreneurship) veya küçük işletme-aile işletmesi (entrepreneurship) boyutlarında farklı türlerine bağlı olarak ortaya çıkan ekonomik, hukuki, mali, davranışsal, psikolojik, sosyal, kültürel yönlerine ilişkin inceleme ve değerlendirmeler; Liderliğin olmak-bilmek-yapabilmek (liderlik kuramları, motivasyon, iletişim, takım kurma, yaratıcılık) boyutlarında hem bireysel hem de toplumsal bir süreç olarak ele alınması; Girişimci-Liderlik ilişkisinin tanımlanması ve girişimciliğe etki eden faktörler; Girişimciliğin tarihsel süreç içerisinde uluslararası ve Türkiye örnekleri ile değerlendirilmesi.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
118	Kalite Güvence Standart	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Kalite Kavramı, Standart ve Standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli, Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örnekleme, Toplam Kalite Kontrol, Kontrol Diyagramları, İstatistiksel Dağılımlar				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
118	Akademik Türkçe	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Türkçe akademik dilinin özellikleri; Akademik metin türleri, akademik metin anlama ve üretme, not alma/tutma, ödev/proje/sunu hazırlama.				

2. SINIF 1. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
201	Sayısal Elektronik	3	0	3	4
DERSİN İÇERİĞİ	Öğrencinin dijital elektronik ile ilgili temel kavramları kavrayabilme. Dijital mantık devreleri ile ilgili sayı sistemlerini tanıyabilme. Mantıksal devrelerin işleyişini kavrayabilme. Boole ifadeleri ve bunların dijital mantık devreleri ile ilişkisini kavrayabilme. Bilişimsel devrelerin (combinational) çalışması ve kullanılışını kavrayabilme				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
203	Güç Elektroniği-1	3	0	3	4
DERSİN İÇERİĞİ	Yarı iletken anahtarlama elemanlarını seçmek, kontrollü ve kontrolsüz doğrultucu devreleri kurmak				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
205	Asenkron ve Senkron Makinalar	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Üç fazlı ve tek fazlı asenkron motorların yapısını tanıyabilme, özelliklerini ve kullanım yerlerini kavrayabilme. Üç fazlı asenkron motorlara yol verme, hız kontrolü ve frenleme yöntemleri ile eşdeğer devrelerini kavrayabilme. Senkron makinelerin yapısını tanıyabilme. Senkron makinelerin yüklenmesi ve senkron generatörlerin paralel bağlanmasını kavrayabilme.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
207	Bilgisayar Destekli Çizim-I	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Teknik çizim yapmak, norm yazı yazmak, bilgisayar destekli temel geometrik çizimler yapmak, mimari plan üzerinde bilgisayar destekli proje çizmek.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
209	Elektrik Enerji Santralleri	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Elektrik enerjisinin elde edilme yöntemlerini tanıyabilme, geniş çapta üretimin gerçekleştirildiği elektrik santrallerinin çeşitlerini, çalışma ilkelerini ve işletme özelliklerini kavrayabilme.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
211	Elektromekanik Kumanda Sistemleri	2	1	3	4
DERSİN İÇERİĞİ	Kumanda elemanlarının montajını yapmak, Üç fazlı asenkron motorlara çeşitli yöntemlerle yol vermek, devir yönü değiştirmek Bir fazlı asenkron motorlara yol vermek, devir yönü değiştirmek, rotoru sargılı asenkron motorlara yol vermek ve çift devirli asenkron motorları çalıştırmak ve 555 osilatör devresi uyulamaları				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
213	Sensörler ve Transdüserler	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Sıcaklık, nem, hız, titreşim, ivme, konum, yaklaşım, basınç, akış ve seviye algılayıcılarının özelliklerini öğrenmek ve kurulumunu yapmak.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
215	Sözleşme Keşif ve Planlama	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Yapı mevzuatı/keşif ve yönetmelikler, Yer altı kablo tesisi / yönetmelikler / şartnameler Etüt çalışmaları, Planlama, Sözleşme yapma, Şartname hazırlama, İhale dosyaları sunma.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
217	Mesleki Teknik Yöntemler	2	1	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Lehimleme yapmak, baskı devre hazırlamak, plakete malzemelerin yerleştirilerek güç kaynağı montajı yapmak ve test etmek.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
219	Bilgisayar Donanımı	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Bilgisayar donanımı, çevre birimlerini tanıma ve işlevleri. Donanım ve çevre birimlerinin kurma ve yapılandırma. Donanım bileşenlerinin montajı sonrası test ve denetleme. Bilgisayar açılış ayarları, BIOS yapılandırma. Hata giderme ve bilgisayar bakım-onarımı.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
201	Kontrol Sistemleri	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Açık çevrim denetim sistemi kurma işlemini gerçekleştirmek, Kapalı çevrim denetim sistemi kurma işlemini gerçekleştirmek, Oransal(P), integral(I) ve türev(D) denetim sistemlerini kurma işlemini gerçekleştirmek				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
207	Endüstri 4.0	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Endüstri 4.0 kavramına detaylı bir şekilde değinilecek ve dünyadaki uygulamalarından bahsedilecektir. Daha sonra rekabet gücü kavramı tanımlanarak Endüstri 4.0'ın rekabet gücü üzerindeki etkisi öncelikle Türkiye kapsamında tartışılacaktır.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
207	Topluma Hizmet Uygulamaları	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Toplumsal olaylara karşı duyarlı olabilme; proje yazabilme; sivil toplum örgütlerini tanıma ve birlikte çalışma; proje sunabilme; ekip çalışması yapabilme.				

2. SINIF 2. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
202	Güç Elektroniği-II	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Gerilim beslemeli ve akım beslemeli Evirici devreleri kurmak, doğrudan veya D.C. ara devreli Frekans dönüştürücü devre kurmak.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
204	Özel Tasarımlı Motorlar	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Üniversel motorların, step motorların ve servo motorların yapısını tanıyabilme. Özelliklerini, çalışma prensiplerini ve kullanma yerlerini açıklayabilme.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
206	Bilgisayar Destekli Çizim-II	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	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, Proje Hesaplarını yapmak, Kuvvet projelerini bilgisayar ortamında çizmek, Tesis projelerini bilgisayar ortamında çizmek.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
208	Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtım	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Elektrik enerjisinin santralden tüketiciye taşınmasını sağlayan iletim ve dağıtımın ilkelerini kavrayabilme. İletim veya dağıtım hava hattı ve yer altı şebekelerinin yapılmasına yönelik bilgileri kavrayabilme.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
210	Özel Tesisat	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Kompanzasyon, Paratoner, Topraklama, Havalandırma sistemleri, Hidrofor sistemi ve Güvenlik Sistemleri Tesisatı hakkında bilgi sahibi olmak.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
212	Programlanabilir Denetleyiciler	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Programlanabilir Kontrolcünün(PLC) ve ek modüllerin yapısı, çalışması, otomasyon sistemlerinin tasarımı, PLC giriş ve çıkış elemanları, PLC dış saha bağlantıları, set-reset ve özel hafıza röleleri, kenar tetikleme, zamanlayıcı, sayıcı, taşıma, karşılaştırma, matematiksel işlemler, PLC programlarını yazabilmesi ve uygulayabilmesi amaçlanmaktadır.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
214	Sistem Analizi ve Tasarım	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Sistem / ürün amaç ve kapsamını belirlemek, Sistem/ürün konusu ile ilgili ayrıntılı araştırma, Sistem/ürüne ilişkin hesaplamalar yapmak/ yazılım yazmak .				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
216	Hidrolik Pnömatik	3	0	3	4
DERSİN İÇERİĞİ	Akışkanlar mekaniği ile ilgili temel kavramları tanıyabilme. Hidrostatik ve hidrodinamik prensiplerini kavrayabilme. Hidrolik ve pnömatik kontrol sistemlerinin çalışma prensipleri açıklayabilme, bu kontrol sistemleri devrelerini kavrayabilme. Verilen kriterlere uygun olarak bir hidrolik devrenin arızasını takip edebilme ve çalıştırabilme.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
218	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Araştırma konularını seçme, kaynak araştırması yapma, araştırma sonuçlarını değerlendirme, araştırma sonuçlarını rapor hâline dönüştürme, sunuma hazırlık yapma ve sunumu yapma.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
220	Ev Cihazları	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Yıkayıcı, kurutucu, Isıtıcı, pişirici ve soğutucu, elektrikli küçük el aletleri, elektrikli ev cihazlarını tanıtmak. Servis katalogları ve ürün kataloglarının müşterinin istediği doğrultuda incelenerek doğru bilgilendirme yapabileme.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
202	Sayısal Tasarım	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Multivibratör Devreleri, Multivibratör Devre Çeşitleri, Flip-Flop Devreleri Flip-Flop Devre Çeşitleri, Flip-Flop İle Devre Tasarlama, Sayıcı Devreleri Asenkron Sayıcılar, Asenkron Sayıcı Devre Tasarlama, Senkron Sayıcı Devre Tasarımı.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
222	Mikroİşlemciler ve Mikrodenetleyiciler	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Mikrodenetleyici ADC Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Anahtarlama Elemanları İle Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Sensörlü Devreler Kurmak, MikrodenetleyiciEepromlu Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Seri İletişim Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Step Motorlu Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Dc Motorlu Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Servo Motorlu Devreler Kurmak Mikrodenetleyici Mimarisi ve Donanımı, Mikrodenetleyiciye Program Yükleme, Algoritma Tasarlamak, Akış Diyagramları, Mikrodenetleyici Hafızası ve Kaydediciler Mikrodenetleyici Program Komutları, Temel Giriş Çıkış Programları, Program Derleme ve Hata Denetimi, Mikrodenetleyici İle Buton ve Led Uygulamaları Mikrodenetleyici ile 7 SegmentDisplay Uygulamaları, Mikrodenetleyici ile Lcd Uygulamaları.				