



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
ALIAĞA MESLEK YÜKSEKOKULU

ELEKTRİK PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

2017 / 2018 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ

1. SINIF 1. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
101	TÜRK DİLİ-I	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Türk Dili dersinin amacı, ilkeleri, içeriği, kaynakları. Dil, dillerin doğuşu, yeryüzündeki diller, dil-düşünce-kültür ilişkisi, bilim ve sanat dili. Türkçe'nin dünya dilleri içindeki yeri ve yapısı. Türkçenin tarihsel gelişimi ve başlıca yapıtları. Yazı ve dil devrimi. Türkçenin bugünkü durumu. Türkçeye sözcük kazandırma yolları (türetme, birleştirme, derleme, tarama). Türkçenin ses özellikleri. Noktalama imleri, yazım kuralları. Kağıt düzeni, dilekçe ve özgeçmiş yazma, kaynak gösterme. Sözcük, sözcük türleri. Cümle, cümle türleri, cümlenin nitelikleri, anlatım yanlışları. Paragraf, paragraf türleri, paragrafın yapısı, anadüşünce cümlesi, cümle düzeni, paragrafın uzunluğu, paragraflar arası geçiş teknikleri				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi dersini okutmanın amacı ve dersle ilgili temel kavramlar hakkında bilgi verilmesi ve Türk İnkılâbının stratejisi. Osmanlı Devleti'nin yıkılışını ve Türk İnkılâbını hazırlayan sebeplere toplu bir bakış (İç sebepler, Dış sebepler, Osmanlı Devleti'nin jeopolitik ve ekonomik durumu). XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde yenileşme hareketleri (Tanzimat, Islahat ve I. Meşrutiyet dönemleri). Osmanlı Devleti'nin Dağılması sürecinde meydana gelen iç ve dış olaylar (Kırım Savaşı, 1877-78 Osmanlı-Rus Savaşı, Makedonya meselesi, 31 Mart olayı, Girit ve Bosna-Hersek'in elden çıkışı, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları. Osmanlı Devleti'nin son dönemindeki fikir akımları (Osmanlıcılık, İslamcılık, Türkçülük, Batıcılık, Adem-i Merkezîyetçilik, Sosyalizm) ve II. Meşrutiyetin sürecinde Osmanlı Devleti. I. Dünya Savaşı (Savaşın çıkışı, Osmanlı Devleti'nin savaşa dâhil oluşu, cephele ve savaşın sonu) ve Mondros Mütarekesinin imzalanması. İşgaller, Tepkiler (Kuva-yı Milliye'nin ortaya çıkışı), Cemiyetler (Millî, Millî varlığa düşman ve azınlık cemiyetleri), Mondros Mütarekesinden sonra Mustafa Kemal Paşa'nın faaliyetleri ve Anadolu'ya geçmesi. Millî Mücadele için ilk adım ve Kongreler yoluyla teşkilatlanma (Amasya Genelgesi, Erzurum, Sivas Kongresi ve Batı Anadolu Kongreleri). Son Osmanlı				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
ALIAĞA MESLEK YÜKSEKOKULU

	Meclis-i Mebusanı'nın toplanması, Misak-ı Millî'nin kabulü ve İstanbul'un işgali. Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı, Meclisin yapısı, çıkardığı yasalar ve faaliyetleri, Meclisin açılışına iç ve dış tepkiler. San Remo Konferansı, Sevr Anlaşması, Sevr'de Ermeni ve Kürdistan meselesi, Sevr Anlaşması'nda bugüne yönelik tehditler, Doğu ve Güney cephelerindeki durum. Kuva-yı Milliye'nin tasfiyesi ve düzenli ordunun kuruluşu, Yunan genel taarruzu ve Batı Cephesi'ndeki savaşlar. Mustafa Kemal Paşa'nın Başkomutanlığı, Tekâlif-i Milliye emirleri, Sakarya Savaşı ve sonrasındaki dış politika gelişmeleri (Türk-Rus, Türk-Afgan münasebetleri, Londra Konferansı, Ankara İtilafnamesi). Büyük Taarruz ve Mudanya Mütarekesi'nin imzalanması, Lozan konferansı öncesindeki gelişmeler, Konferansı toplanması ve Barış anlaşmasının imzalanması
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
103	YABANCI DİL-I	4	0	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Dinleme becerisi doğrultusunda çok yaygın kullanılan kelimeleri fark edebilmek, yavaş ve net konuşmada konuşulanları anlamak. Okuma becerisi doğrultusunda yaygın kullanılan isim, kelimeleri ve çok basit düzeydeki cümleleri anlayabilmek. Örnek olarak, poster, katalog ve uyarılar. Konuşma becerisi doğrultusunda basit kurulmuş cümlelerle kendini tanıtmak. Çok belirgin konular üzerinde sorulan kolay sorulara cevap verebilmek. Yaşadığı yer ve tanıdığı insanları tasvir edebilmek. Yazma becerisi doğrultusunda basit kartpostallar yazma. Örnek olarak tatil kartpostalları. Aynı zamanda kişisel bilgilerini basit cümlelerle yazabilmek. Dinleme becerisi doğrultusunda çok yaygın kullanılan kelimeleri fark edebilmek, yavaş ve net konuşmada konuşulanları anlamak. Okuma becerisi doğrultusunda yaygın kullanılan isim, kelimeleri ve çok basit düzeydeki cümleleri anlayabilmek. Örnek olarak, poster, katalog ve uyarılar Konuşma becerisi doğrultusunda basit kurulmuş cümlelerle kendini tanıtmak. Çok belirgin konular üzerinde sorulan kolay sorulara cevap verebilmek. Yaşadığı yer ve tanıdığı insanları tasvir edebilmek. Yazma becerisi doğrultusunda basit kartpostallar yazma. Örnek olarak tatil kartpostalları. Aynı zamanda kişisel bilgilerini basit cümlelerle yazabilmek				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
107	Matematik-I	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Sayılar ,olasılık ile ilgili temel esasları uygulamak, cebir çözümlerini yapmak, geometri ve trigonometri çözümleri yapmak.				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
ALIAĞA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
105	Ölçme Tekniği	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Ölçme, kalibrasyon tanımı temel ve elektriksel birim standartlarını kavrayabilme. Ölçmenin temel ilkeleri, ölçme hatalarının çeşitleri ve hesaplamasını yapabilme. Ölçme aletlerinin çalışma ilkelerini tanıyabilme. Elektrik ve elektronik büyüklükleri kavrayabilme.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
109	Doğru Akım Devreleri	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Elektrik bilimi temel kavramları ve doğru akım uygulamalarını içeren konuları kavrayabilme. Temel devre çözüm yöntemlerini uygulayabilme				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
111	Temel Elektronik	3	0	3	4
DERSİN İÇERİĞİ	Diyot ile 1 ve 3 fazlı doğrultma, filtre devreleri kurabilmek, Transistörlü anahtarlama ve regüle devreleri kurabilmek, Yükselteç devreleri kurmak.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
113	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	2	1	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	İnternet Ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Haber Grupları / Forumlar, Web Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, İnternet ve Kariyer, Sunu ve Tanıtıcı Materyal Hazırlama.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
115	İş Güvenliği	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	İlk yardım tedbirlerini almak ve çalışma emniyetini sağlamak.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
	FİZİK	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Birim Sistemleri , Vektörler, Kuvvet ve Moment , Denge ve Denge Şartları, Ağırlık Merkezinin Bulunması , Hareket Kanunları , Hareket Kanunları , İş, Güç, Enerji , Isı ve Sıcaklık , Isı Geçişi ve Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım, Temel Akışkan Özellikleri, Akış Türleri ve Debi Hesabı , Kanal ve Borularda Akış, Basınç Kaybı.				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
ALIAĞA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
	İŞARET DİLİ	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	TİDİ kullanarak, işitme engelli bireylerle iletişim kurma, TİDİ kullanarak duygu ve düşüncelerini aktarma, TİD ile verilen mesaj ve bilgileri doğru anlama, TİD ile verilen mesaj ve bilgileri karşı tarafa doğru aktarırlar.				

1. SINIF 2. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
92	TÜRK DİLİ-II	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Konu, konu türleri, konu seçimi, konuyu anlama ve sınırlandırma. Anadüşünce, bakış açısı. Plan (düşünsel düzen). Yazıda özgünlük. Yaratıcı ve eleştirel düşünme. Anlatım biçimleri, anlatım yolları (tanımlama, açıklama, öyküleme, betimleme, tartışma, kanıtlama, tanık gösterme, örnekleme, karşılaştırma). Düşünsel türler: makale, fıkra, söyleşi, deneme, eleştiri, gezi, anı, günlük, mektup, röportaj, biyografi. Yazınsal türler: öykü, roman, tiyatro. Yapıt inceleme, özet çıkarma, konuyu ve anadüşünceyi saptama, kişilik çözümlemeleri, anlatım yollarını saptama, karşılaştırmalı incelemeler.Şiir (şiir dili, şiir çözümlemeleri). Sözlü anlatım bilgileri (diksiyon, sesin sağlığı, beden dili, açkoturum, panel, sempozyum, münazara, söyleşi).				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
94	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Siyasî alanda yapılan inkılâplar (Saltanatın kaldırılması, Ankara'nın başkent oluşu, Cumhuriyetin ilanı ve Halifeliğin kaldırılması). Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu, Şeyh Sait İsyanı, Takrir-i Sükun yasası ve Atatürk'e suikast teşebbüsü. Atatürk'ün yurt gezileri, Serbest Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu, İzmir mitingi, Fırkanın kapanışı, Menemen ve Bursa olayları. 1924 Anayasası, diğer anayasalar, Hukuk alanındaki gelişmeler, Toplumsal hayatın düzenlenmesi ile ilgili inkılâplar ve Türkiye Cumhuriyeti'nin laikleşme süreci. Eğitim ve Kültür alanında gerçekleştirilen inkılâplar (Tevhid-i Tedrisat kanunu, Latin harflerinin kabulü, Millet mektepleri, Türk Tarih ve Dil kurumlarının kurulması ve faaliyetleri, Türk tarih tezi, güneş-dil teorisi, 1933 Üniversite reformu, Halkevleri), Sağlık				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
ALIAĞA MESLEK YÜKSEKOKULU

	<p>alanındaki gelişmeler. İzmir İktisat Kongresi, Cumhuriyetin ilk yıllarında ekonomi politikası, 1929 Dünya Ekonomik Buhranı'nın yansıması olarak Türkiye'de devletçi ekonomi politikalarının gündeme gelmesi ve I. Beş Yıllık Kalkınma Programı. Atatürk döneminde Türk dış politikası (1923-1938 döneminde Türk-İngiliz, Türk-Sovyet, Türk-Fransız, Türk-İtalyan ilişkileri, Komşularla münasebetler, Balkan ve Sadabat Paktı). Atatürkçü Düşünce Sistemi'nin tanımı, kapsamı, Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Laiklik, Milliyetçilik, Halkçılık, Devletçilik, İnkılâpçılık) ve bu ilkelere yönelik tehditler. Atatürk'ten sonraki Türkiye (İnönü'nün cumhurbaşkanlığı, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, Demokrat Parti'nin kuruluşu ve çok partili hayata geçiş). Demokrat Parti'nin iktidar yılları, Türkiye'nin Nato'ya girişi ve 27 Mayıs 1960 askerî müdahalesi. 27 Mayıs 1960'tan 12 Eylül 1980'e Türkiye'de iç siyaset gelişmeleri (Demirel ve Ecevit hükümetleri, 12 Mart 1971 askeri muhtırası, siyasi ve ekonomik krizler, terör olayları). 12 Eylül 1980'den günümüze Türkiye'de iç siyaset gelişmeleri (12 Eylül askeri müdahalesinden sonra ülkenin durumu, sivil idareye dönüş, Anap iktidarı ve koalisyonlar, siyasi ve ekonomik krizler, askerinin sivil idareye müdahaleleri). 1960'dan günümüze Türkiye'nin dış politikası (Soğuk savaş sürecinde Türkiye, Avrupa birliği ile gelişmeler, Kıbrıs Barış Harekâtı, Sözde Ermeni soykırım iddiaları ve Türkiye, komşularla münasebetler). Türkiye'nin jeopolitik konumu, bundan kaynaklanan tehditler, XXI. Yüzyılda Türkiye'nin çağdaşlaşmasına yönelik beklentiler.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
96	YABANCI DİL-II	4	0	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	<p>Dinleme becerisi doğrultusunda çok yaygın kullanılan kelimeleri fark edebilmek, alışveriş, basit mesaj ve uyarıları anlayabilme. Okuma becerisi doğrultusunda kısa ve basit parçaları okuyabilme, günlük materyallerden tahmin edilebilir spesifik bilgiler bulabilme, reklam, zaman cetveli ve çok kısa kişisel mektupları anlayabilme. Konuşma becerisi doğrultusunda basit kurulmuş cümlelerle kendini tanıtmak. Çok belirgin konular üzerinde sorulan kolay sorulara cevap verebilmek. Eğitim, meslek ve kişisel bilgiler hakkında basit cümleler kurabilme. Yazma becerisi doğrultusunda acil ihtiyaçlar esnasında kısa notlar ve mesajlar yazabilme. Dinleme becerisi doğrultusunda çok yaygın kullanılan kelimeleri fark edebilmek, alışveriş, basit mesaj ve uyarıları anlayabilme. Okuma becerisi doğrultusunda kısa ve basit parçaları okuyabilme, günlük materyallerden tahmin edilebilir spesifik bilgiler bulabilme, reklam, zaman cetveli ve çok kısa kişisel mektupları anlayabilme. Konuşma becerisi doğrultusunda basit kurulmuş cümlelerle kendini tanıtmak. Çok belirgin konular üzerinde sorulan kolay sorulara cevap verebilmek. Eğitim, meslek ve kişisel bilgiler hakkında basit cümleler kurabilme. Yazma becerisi doğrultusunda acil ihtiyaçlar esnasında kısa notlar ve mesajlar yazabilme.</p>				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
ALIAĞA MESLEK YÜKSEKOKULU

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 akın devreleri ile ilgili teorem ve kavramları kavrayabilme, gerekli hesaplarını yapabileme.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
108	Meslek Etiği	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, mesleki etik ilkelerini uygulayabilmek.				

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	Günümüzün bakım ve arıza bulma ilkelerini kavrayabilme. Arıza uyarı ve algılama sistemlerini tanıyabilme. Arıza bulma akış diyagramını hazırlayabilme. Elektrik-Elektronik devre elemanı, elektrik makineleri ve sistemlerde bakım onarım işlerini yapabileme.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
114	Tesisata Giriş	3	0	3	4
DERSİN İÇERİĞİ	Elektrik Şebeke ve Tesisleri ile ilgili temel kavramları tanıyabilme, şebeke çeşitlerini ve özelliklerini kavrayabilme. Elektrik Şebeke ve Tesislerinde kullanılan malzemeleri tanıyabilme. Temel el becerilerini kavrayabilme.				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
ALIAĞA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
	ELEKTRONİK	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
	GİRİŞİMCİLİK	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Girişimcinin kim olduğu ve kim olmadığını kavrama, Girişimcilik konusunun temel kavramlarını açıklama, Girişimci kültürünü tanımlama, Girişimci türlerini açıklama, Girişimci ahlakını bilme, İmtiyaz hakkını açıklama, Gerçek hayattan örneklerle girişimcilik çerçevesini çizme, Girişimcilik konusunun farklı yönleri ve boyutlarından haberdar olma, Girişimcilerin karşılaştıkları sorunlar karşısında bilinç kazanma ve bu sorunlara çözüm arama yollarını bilme, Girişimciliğin etkinleştirilmesi için 5N 1K kuralına uygun hareket edebilme bilincine sahip olurlar.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
	KALİTE GÜVENCE STANDART	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Kalite Kavramı, Standart ve Standardizasyon, Standartın 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				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
ALIAĞA MESLEK YÜKSEKOKULU

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 kullanımını 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, İnvertörleri devreye bağlamak.				

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.				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
ALIAĞA MESLEK YÜKSEKOKULU

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 motorları kesik, sürekli ve uzaktan çalıştırmak, Üç fazlı asenkron motorlara çeşitli yöntemlerle yol vermek, devir yönü değiştirmek ve frenleme yapmak, Bir fazlı asenkron motorlara yol vermek, devir yönü değiştirmek, rotoru sargılı asenkron motorlara yol vermek ve çift devirli asenkron motorları çalıştırmak.				

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, ihale 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
	BİLGİSAYAR DONANIMI	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
	KONTROL SİSTEMLERİ	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				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
ALIAĞA MESLEK YÜKSEKOKULU

2. SINIF 2. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
202	Güç Elektroniği-2	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	Üniversal 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 ve Güvenlik Sistemleri Tesisatı Yapmak.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
212	Programlanabilir Denetleyiciler	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Otomasyon sistemlerinde meydana gelen gelişmelere paralel olarak; Programlanabilen mantık denetleyicilerin yapısını tanıyabilme, çalışma prensibini kavrayabilme. Programlanabilen mantık denetleyicilerinin programlama ilkelerini uygulayabilme. Programlama, uygulama örnekleri yapabilme.				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
ALIAĞA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
214	Sistem Analizi ve Tasarım	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Öngörülen projenin ön hazırlığını düzenleyebilme. Öngörülen projeyi uygulayabilme. Öngörülen projeyi sunabilme.				

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 devreyi tasarlayabilme, kurabilme 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 cihazları tanıtmak. Servis katalogları ve ürün kataloglarının müşterinin istediği doğrultuda incelenerek doğru bilgilendirme yapabilme.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
220	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, Kaydedici Devreler, Analog - Dijital Dönüştürücü Devreler, Dijital - Analog Dönüştürücü Devreler				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
ALIAĞA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
220	Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Mikrodenetleyici ADC Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Anahtarlama Elemanları İle Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Sensörlü Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici Eepromlu 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 Segment Display Uygulamaları, Mikrodenetleyici ile Lcd Uygulamaları.				