



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU
KONTROL VE OTOMASYON TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ
2016-2017 EĞİTİM – ÖĞRETİM

1. SINIF 1.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
101	TÜRK DİLİ -I	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Üniversitelerde Türk Dili dersinin okutulmasının amacı ve dersle ilgili temel kavramlar hakkında bilgi verilmesi. Dersin içeriği, önemi, çalışma teknikleri, kural ve gereklerinin açıklanması, Dilin tanımının yapılması, dilin özellikleri ve doğuşu hakkında bilgi verilmesi, Dil-düşünce-millet-edebiyat-kültür ilişkisinin açıklanması,Dil Türlerinin kavratılması. (Kültür dili, konuşma dili, yazı dili, ana dili, yaşayan dil, doğal dil, yapay dil, ağız, lehçe.),Dil ve kültür, kültürü oluşturan unsurlar, kültürün özellikleri, kültür ve medeniyet, ve kültür çeşitlerinin ortaya konması,Yeryüzündeki dillerin tanıtılması, dillerin sınıflandırılması, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yerinin araştırılarak öğrenilmesi,Türk Dilinin tarihî dönemleri, Eski Türkçe ve Orta Türkçe dönemlerinin anlaşılması,Dilbilgisinin bölümlerinin açıklanması. Türkçe'deki sesler ve sınıflandırılması,Türk Dilinin tarihî dönemleri, Modern Türkçe Döneminin kavratılması. Türklerin kullandıkları alfabelerin tanıtılması,Sesler, hece, ses değişimleri ve ses uyumları hakkında bilgi verilmesi,Türkçe'nin biçimbirim özellikleri. Sözcükler, kök, gövde, taban, ekler ve eklerin sınıflandırılması,Sözcük türleri hakkında bilgi verilmesi. (Ad, sıfat, zamir, fiil, bağlaç, ünlem, edat),Türkçe'nin sözdizimi özelliklerinin açıklanması; cümlelerin öğeleri, cümle türleri ve çözümlenmeleri ile ilgili uygulamalar yapılması,Türkçe'nin anlambilim özelliklerinin açıklanması. (Temel anlam, yan anlam, mecaz anlam, eşanlamlılık, karşıt anlamlılık, eşseslilik; anlam olayları: anlam daralması, anlam genişlemesi, anlam kayması, anlam kötüleşmesi, anlam iyileşmesi.)				

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,Avrupa tarihindeki gelişmeler ve bunların Osmanlı Devleti'ne etkileri,XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde yenileşme hareketleri (Tanzimat, Islahat ve I. Meşrutiyet dönemleri),Dağılma devrinde Osmanlı Devleti'nin siyasi ve askeri durumu,Osmanlı Devleti'nin son dönemindeki fikir akımları (Osmanlıcılık, İslamcılık, Türkçülük, Batıcılık, Adem-i Merkezîyetçilik, osyalizm) ve II. Meşrutiyet sürecinde Osmanlı Devleti,I. Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti (Savaşın çıkışı, Osmanlı Devleti'nin savaşa dâhil oluşu, cepheler ve savaşın sonu) ve Mondros Mütarekesinin imzalanması,İşgaller ve Tepkiler (Kuva-yıMilliyenin 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),Amasya mülakatı, Temsil heyetinin Ankara'ya gelişi, Son Osmanlı 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 Anlaşması'nda bugüne yönelik tehditler, Doğu ve Güney cephelerindeki durum,Kuva-yıMilliye'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.				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
103	YABANCI DİL-I	4	0	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Alfabe, Aitlik zamirleri, sınıf içi terimler, sayılar, Tekil-çoğul isimler, Ülkeler ve milliyetler, 'to be' fiili, wh-soruları, zaman ilgeçleri, haftanın günleri, Günlük yaşam, sıklık zarfları, Geniş Zaman, Geniş zaman (aktiviteler), Geniş zaman wh-soruları, Aile üyelerini tanıma, Sahiplik (have/has got), some, any, Şehirdeki yerler, a/an, the kullanımı, There is / there are, Evin bölümleri, yer ilgeçleri, Şimdiki zaman, Aylar ve günler, Kabiliyet (can / can't), Meslekler ve ilgili fiiller, Gidilecek yerler, To be fiili geçmiş zaman, Ders konuları, Geçmiş Zaman, Vücudun bölümleri, Geçmiş Zaman, Seyahat, go +ilgeç Gelecek zaman (going to)				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
105	MATEMATİK	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Sayılar, Üslü ve köklü sayılar, Modüler aritmetik, ondalıklı sayılar, Cebir ve polinomlar, Oran ve orantı, denklemler, Denklemler, eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Trigonometri, Vektörler, Matrisler				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
107	DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ	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
109	ÖLÇME TEKNİĞİ	2	1	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Uzunluk, alan ölçümü, kesit ve çap ölçümü Eğim ölçümü, hacim ve ağırlık ölçümü, Moment ölçümü Moment ölçümü, ses ölçümü, Ölçme ve ölçü aletleri, Ölçme ve ölçü aletleri, Ölçme hataları, Ölçme hataları, Birimler ve dönüşümleri, Birimler ve dönüşümleri, Direnç ve Bobin ölçümü, Kondansatör ve RLC ölçme, RLC ölçme, Akım ve Gerilim ölçme, Gerilim ölçme Frekans ölçümü, Osiloskop, Ölçü trafoları, Güç ve enerji ölçümü				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
111	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	2	1	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	İnternet Ortamında İletişim, İnternet Ortamında İş Başvurusu, Sayısal verileri düzenleme, hazır şablon ile tanıtım mateyali hazırlama				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
113	SANAT TARİHİ-I	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Sanat Ve Sanat Tarihi İle İlgili Temel Kavramlar, Prehistorik (Tarih Öncesi) Çağlardaki Sanat Eserlerinin incelenmesi, Mezopotamya Sanatının incelenmesi, Mısır Sanatının incelenmesi, Anadolu Uygarlıklarının incelenmesi, Yunan Sanatının incelenmesi, Roma Sanatının incelenmesi, Erken Ortaçağ Ve Ortaçağ Avrupa Sanatının incelenmesi, Rönesans Dönemi Sanatının incelenmesi, Manierizm ve Barok Dönemi Sanatının incelenmesi, Rokoko Dönemi Sanatının incelenmesi, Neoklasizm Ve Romantizm Dönemi Sanatının incelenmesi.				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
121	ALGORİTMALAR	1	1	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit, Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler, Karar Yapıları, Döngü Kontrolleri, Tek Boyutlu Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Değer Döndürmeyen Alt Programlar, Değer Döndüren Alt Programlar, Sıralı Dosyalar, Rastgele Erişimli Dosyalar				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
123	İŞARET DİLİ	2	0	2	2
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 aktarılır.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
125	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	1	1	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Araştırma Konularını Seçme, Kaynak Araştırması Yapma, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme, Sunuma Hazırlık Yapma, Sunumu Yapma becerileri kazandırılır. 1. Sınıf 1. Dönem de gördükleri Ofis Yazılımları dersindeki PowerPoint programıyla dersin sunumlarını hazırlarlar.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
127	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 karşılaşacakları sorunlar karşısında bilinç kazanma ve bu sorunlara çözüm arama yollarını bilme, Girişimciliğin etkinleştirilmesi için 5N 1K kuralına uygun hareket edebilme bilincine sahip olurlar.				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

1.SINIF 2.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
92	TÜRK DİLİ-II	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	<p>Genel olarak anlatım kavramı ve özelliklerinin kavratılması. Sözlü ve yazılı anlatımda düşünce geliştirme yollarının açıklanması, Anlatım biçimlerinin örneklerle kavratılması. Nesnel-öznel, doğrudan-dolaylı, düz ve mecazlı anlatım. Dilin dört ana etkinliği olan okuma, dinleme, konuşma ve yazmanın temel özelliklerinin açıklanması ve türlerinin tartışılması. Konuşma: Etkili ve güzel konuşmanın önemini kavratılması, iyi bir konuşmacının özelliklerini benimsetilmesi. Konuşma çeşitleri: Konferans, panel, seminer, açık oturum, münazara gibi konuşma türlerinin örneklerle açıklanması. Yazılı anlatım: Konu seçimi, konunun sınırlandırılması, ana ve yan düşüncelerin saptanması, planlama gibi yazma aşamaları üzerinde durulması. Yazılı anlatım türleri-I: Makale, fıkra, eleştiri, deneme, söyleşi, röportaj, gezi, anı, biyografi, otobiyografi gibi düşünce değeri olan türlerin örneklerle ortaya konması. Yazılı anlatım türleri-II: Şiir, roman, hikâye, tiyatro gibi, sanat değeri olan yazılar hakkında bilgi verilmesi. Şiir türünün Türk edebiyatındaki gelişiminin açıklanması Cumhuriyet dönemi Türk şiirinden örneklerin çözümlenmesi. Hikâye türünün Türk edebiyatındaki gelişim çizgisi ve Cumhuriyet Dönemi Türk hikâyeciliğinin özelliklerinin açıklanması. Cumhuriyet dönemi Türk hikâyelerinden seçilen örneklerin çözümlenmesi. Yazılı anlatım türleri-III: Özel yazışmalar (Mektup, not, davetiye, kutlama yazıları, telgraf) ve resmî yazışmalar hakkında bilgi verilmesi</p>				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
94	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	<p>Siyasî alanda yapılan inkılâplar (Saltanatın kaldırılması, Ankara'nın başkent oluşu, Cumhuriyetin ilanı ve Halifeliğin kaldırılması), Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu, Şeyh Said İsyanı, Takrir-i Sükûn yasası ve Atatürk'e suikast teşebbüsü, 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 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 ilkeleri (Cumhuriyetçilik, Laiklik, Milliyetçilik, Halkçılık, Devletçilik, inkılâpçılık) 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, 1960'lı ve 70'li yıllar boyunca Türkiye'deki siyasi gelişmeler (1961 Anayasası, Adalet Partisi iktidarı, 12 Mart 1971 muhtırası, koalisyon yılları, sağ-sol çatışması), 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, askerin sivil idareye müdahaleleri), 1960'dan günümüze Türkiye'nin dış politikası (Soğuk savaş sürecinde Türkiye, Avrupa birliği ile gelişmeler, Kıbrıs Barış Harekâtı, komşularla münasebetler), Sözde Ermeni soykırım iddiaları ve bu iddiaların</p>				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ

BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

	aslı (Osmanlı yönetiminde Ermeniler, Ermeni isyanları, tehcir uygulaması, Milli Mücadele ve Cumhuriyet döneminde Ermeniler, Asala ve Ermeni terörü, Ermeni diasporası karşısında Türkiye Cumhuriyetinin faaliyetleri
--	--

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
96	YABANCI DİL-II	4	0	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Sıfatlar, renkler,Have / has got pozitif-negatif cümleler, Parts of the body, articles, Have / has got soru formları, AktivitelerKabiliyet can / can't, Parts of a house, there is / there are cümle ve sorular, Ulaşım, Şimdiki zaman soru formları, YerlerGeçmiş zaman 'to be' cümleleri, Birinin nerede olduğunu sorma (was/were), Gazete makalesi, Günler, Yılın ayları, Düzensiz fiiller, Geçmiş zaman negatif cümleler, Geçmiş hakkında dinleme, Hafta sonu aktiviteleri, Geçmiş zaman soru formları, Geçen hafta sonu hakkında konuşma, Diyalog oluşturma				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
106	TEMEL ELEKTRONİK	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Diyotların Yapısı ve Çeşitleri, Doğrultucu Devreler,Filtrelerin Tanımı ve Çeşitleri,Regülelerin Tanımı ve Çeşitleri,Transistörün Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri,Transistörün Anahtarlama Elemanı Olarak Kullanılması,Transistörün Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması,JFET'in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri. Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması,MOSFET'in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri. Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması,İşlemselYükselteçlerin Eviren ve Evirmeyen Yükselteç Olarak Kullanılması,İşlemsel Yükseltecin Gerilim İzleyici ve Fark Yükselteci Olarak Kullanılması,İşlemsel Yükseltecin Toplayıcı ve Karşılaştırmacı Olarak Kullanılması				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
108	ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Alternatif Akım Kaynakları,Alternatif Akımın Özellikleri,Alternatif Akım Devrelerinde Direnç, Bobin ve Kondansatör, Seri Devreler,Seri AA Devreleri, Paralel AA Devreleri,AA Seri Rezonans DevreleriAA Paralel Rezonans Devreleri,Tek Fazlı Alternatif Akımda Güç ve Enerji,Üç Fazlı Alternatif Akımda Güç ve Enerji, Alternatif Akımda Güç ve Kompanzasyon,				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
110	MESLEKİ MATEMATİK	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Karmaşık sayıların tanımı, vektörel olarak gösterimi, Karmaşık sayıların kartezyen formda dört işlemi, Karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümleri, Karmaşık sayıların kutupsal formda dört işlemi, Karmaşık sayıların mesleki alanda kullanımı, Üstel fonksiyonların özellikleri ve işlemleri, Logaritma fonksiyonunun tanımı ve Logaritma alma yöntemleri, Logaritma fonksiyonunun mesleki alanda kullanımı, Türev tanımı ve Türev alma yöntemleri, Fonksiyonlar üzerinde Türevin uygulanması, Türevin mesleki alanda kullanımı, İntegralin tanımı ve İntegral alma yöntemleri, Fonksiyonlar üzerinde İntegralin uygulanması, Türevin mesleki alanda kullanımı				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
114	SAYISAL ELEKTRONİK	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Sayı Sistemleri, Mantıksal Kapı Devreleri, Boolean Matematiği, Karnough Haritası, Kodlayıcılar, (Encoder), Kod Çözümler(Decoder), Veri Seçiciler (Multiplexer), Kodlayıcılar(Encoder), Toplayıcılar- Çıkarıcılar, Karşılaştırmacılar.				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ

BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
118	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-I	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Programlama İçin Gerekli Yazılımların Kurulması, Temel Bir Konsol ve İşletim Sistemi Uygulaması.Sabit, Değişken ve Nesne Kullanımı, Operatörlerin Kullanımı.Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri.Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Dosya İşlemleri .Sınıf, Alan ve Metot Kullanımı.Lokal ve Global Referanslar. Diziler, Çok Boyutlu Diziler.StandartBileşenler.Gelişmiş Bileşenler .				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
120	GÖRSEL PROGRAMLAMA	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Görsel programlama editörü kurma ve ayarlarını yapma, Formlar ve özellikleri, Standart nesnelere, Giriş ve mesaj pencereleri, Diyalog pencereleri, Gelişmiş nesnelere, Operatörler, Fonksiyonlar, Karar yapıları ve döngüler, Diziler Grafik uygulamaları, Raporlama uygulamaları konuları anlatılır. Visual Studio ortamında program geliştirmesinin temel yapıları anlatılır.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
122	KUMANDA DEVRELERİ	1	1	2	4
DERSİN İÇERİĞİ	Kumanda Elemanlarının montajı, Üç Fazlı Asenkron Motorları kesik ve sürekli çalıştırma, Üç Fazlı Asenkron Motorlara Yol Verme, Üç fazlı asenkron motorlarda devir yönü değiştirmek ,Üç Fazlı Asenkron Motorlarda Frenleme, Bir fazlı asenkron motorlara yol vermek, Bir Fazlı Asenkron Motor Devir yönü değiştirme, Rotoru Sargılı Asenkron Motorlara Yol Verme				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

2.SINIF 3.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
203	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI-I	1	1	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Çalışma Konusunu Seçmek ,Elde Edilen Bilgileri Sunmak,Sistem/Ürünün Fonksiyonlarını ve Değişkenlerini Tanımlamak ,Gerekli Malzemeleri Seçmek,Sistem/Ürünün Şartnamesi veya Akış Şemasını Hazırlamak ,Sistem/Ürünün Programını veya Hesaplamalarını Yapmak,Sistemin/Ürünün Çalışacağı Ortamı Kurmak,Sistemin/Ürünün Kurulumunu Yapmak,Sistemin/Ürünü Test Etmek.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
205	MİKRODENETLEYİCİLER	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	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.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
207	SENSÖRLER VE TANSDÜSERLER	1	1	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Sıcaklık Algılayıcıları, Nem Algılayıcıları, Hız /titreşim/ivme Algılayıcıları, Konum Algılayıcıları, Yaklaşım Algılayıcıları, Akış Algılayıcıları, Seviye Algılayıcıları, Darbe (Kuvvet) Algılayıcıları.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
209	KONTROL SİSTEMLERİ	1	1	2	4
DERSİN İÇERİĞİ	Açık Çevrim Denetim Sistemi ve Otomatik Üretim, Doğru Akım Motorunun Açık Çevrim Denetim Sistemi ile Kontrol Edilmesi, Kapalı Çevrim Denetim Sistemi, Geri Besleme, Kapalı Çevrim Denetim Sistemlerinde Basit Matematiksel Model Oluşturmak, Oransal-İntegral Denetim Sistemi, Oransal-Türev Denetim Sistemi,Oransal-İntegral-Türev Denetim Sistemi				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
210	PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	PLC'lerin temel ilkeleri, Programlama, PLC'leri karşılaştırma, Endüstriyel uygulamalar.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
211	PROJE TEKNİKLERİ	1	1	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Proje Konusu Araştırma,Proje Adımlarını Planlama,Proje Bölümlerini Hazırlama,Projeyi Yazma ve Sunma.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
214	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	1	4	5
DERSİN İÇERİĞİ	Tristör Tetikleme Devreleri, Triyak ve Diyak, Mosfet'ler, Igbt'ler, Bir Fazlı Doğrultucu Devreleri, Üç Fazlı Doğrultucu Devreleri, Bir fazlı AA Kıyıcılar, Üç fazlı AA Kıyıcılar, Düşürücü DA Kıyıcıları, Yükseltici DA Kıyıcılar, Gerilim beslemeli invertörler, Akım beslemeli invertörler.				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
220	MEKANİZMA TEKNİĞİ	1	1	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Uzak Mesafelere Güç İletimi, Yataklama Elemanları, Aktarma Organları, Sökülemeyen Birleştirmeler, Sökülebilir Birleştirmeler, Kam Tasarımı.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
221	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI	1	1	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Elektronik Devre Çizim Programının Kurulması ve Program Arayüzünün Tanıtımı, Elektronik Devre Sembolleri, Analog Devre Sembolleri ve Devre Çizimi, Dijital Devre Sembolleri ve Devre Çizimi, Analog Devreler İçin Görsel Ölçü Aletlerini Kullanma, Dijital Devreler İçin Görsel Ölçü Aletlerini Kullanma, Dijital Devreler İçin Grafik (Analiz) Menüsünü Kullanma, Baskı Devre Çizim Programının Kurulması, Baskı Devre Çizim Programı Arayüzünün Tanıtımı, Elektronik Devre Sembolleri, Elektronik Şema Çizim Programlarından Netlist Alımı, Otomatik Baskı Devre Çizimi, Çıktı Alma.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
219	SAYISAL TASARIM	2	1	3	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				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
225	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-II	3	1	4	5
DERSİN İÇERİĞİ	Nesne Tabanlı Programlama İçin Yazılım Kurarak Ayarlarını Yapmak, Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle , Konsol Uygulamaları Hazırlamak , Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle İşletim Sistemi Tabanlı Uygulamaları Hazırlamak, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Kontrol Nesneleri ve Diziler , Nesne Kullanımı ve Operatörler, Standart Fonksiyonlar, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Bileşen Kütüphanesi, Veri Yapıları, İşletim Sistemi Nesneleri, Menü Tasarımı ve Formlar, Veritabanı İşlemleri, Etkileşimli Veri Nesneleri konuları JAVA dilinde Eclipse/NetBeans arayüzü üzerinde anlatılır.				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

2.SINIF 4. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
202	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI-II	1	1	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Çalışma Konusunu Seçmek ,Elde Edilen Bilgileri Sunmak,Sistem/Ürünün Fonksiyonlarını ve Değişkenlerini Tanımlamak ,Gerekli Malzemeleri Seçmek,Sistem/Ürünün Şartnamesi veya Akış Şemasını Hazırlamak ,Sistem/Ürünün Programını veya Hesaplamalarını Yapmak,Sistemin/Ürünün Çalışacağı Ortamı Kurmak,Sistemin/Ürünün Kurulumunu Yapmak,Sistemin/Ürünü Test Etmek ,Sistemin/Ürünün Çıktılarını Rapor Halinde Sunmak				
204	İŞLETME YÖNETİMİ-I	2	1	3	4
DERSİN İÇERİĞİ	Mikroekonomik Verileri Takip Etmek, Makroekonomik Göstergeleri Analiz Etmek, Pazardaki Boşlukları Tespit Etmek, Yatırım Alternatiflerini Değerlendirerek En Uygun Olanını Seçmek, Yapılabilirlik Çalışmalarını Yürütmek, İşletmenin Çevresini Tanılamak, Talep Analizi ve Tahmini Yapmak, İşletmenin Kuruluş Yerini Belirlemek, İşletmenin Hukuksal Yapısını Belirlemek, İş yerinin Kapasitesini Belirlemek, Toplam Yatırım Maliyetini Belirleyerek Finansmanını Sağlamak, Tahmini Gelir-Gider Hesabını Yapmak, İş yeri ve Üretim Planı Yapmak, Yatırımın Kurulum İşlemlerini Yürütmek, Uygun yapıyı oluşturup iş yerini açmak				
206	SCADA SİSTEMLERİ	2	1	3	4
DERSİN İÇERİĞİ	Scada Programlarının Kurulumu, ScadaArayüz Tasarımı, Kontrol Cihazı Bağlantısı, OPC SERVER Kullanımı, TAG LOGGING Yapmak, ALARM HANDLING Yapmak, Veritabanına Kayıt, Görsel Programlama Ara yüzü, Görsel Programlama Nesneleri, Görsel Programlama İle Bilgisayar Portları, Görsel Programlama Dili İle Cihaz Kontrolü, Görsel Programlama İle Veri İzlemek Ve Kayıt.				
208	HİDROLİK PNÖMATİK	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Pnömatik Devre Elemanları, Pnömatik Devre Tasarımı,PnömatikSistemler,Elektro-pnömatik Devre Elemanları,Elektro-PnömatikDevre,ElektroPnömatikSistem,Hidrolik Devre Elemanları ,Hidrolik Devre Tasarımı,HidrolikSistem,Elektro Hidrolik Devre Elemanları,Elektro Hidrolik Devre,Elektro Hidrolik Sistem.				
218	İLERİ MİKRODENETLEYİCİLER	1	1	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				
217	ELEKTRİK MOTORLARI	2	1	3	4
DERSİN İÇERİĞİ	DC Motorlar, DC Motorlarda Uyarım .Şönt Motorların Karakteristikleri, Seri Motorların Karakteristikleri .Kompunt Motorların Karakteristikleri . Doğru Akım Motorlarında Hız Ayarı, Fırçasız DcMotorlar . Üç Fazlı Asenkron Motorlar . Bir Fazlı Asenkron Motorlar . Step Motorlar .Servo Motorlar. Üiversal Motorlar, Lineer Motorlar.				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
232	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	2	1	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Temel Çizim Yöntemleri, Verilen Bir Cismin Çizimi, Perspektif Resimden Görünüş ve Kesit Çıkarma, Katmanları, Renkleri ve Çizgileri, Programın Özellikleri, Çizim Ekranını, Ölçülendirme, Temel Çizim Komutları, Temel Tesisat Çizimi, Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
226	PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİ UYGULAMALAR	2	1	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Programlanabilir denetleyicinin endüstrideki önemi. Analog giriş/çıkış modül türleri, çalışma ilkesi ve PLC bağlantısı.PLC'ye analog modülden giriş yapılması için gerekli bağlantıların ve programlama yöntemlerinin öğrenilerek programların yazılması.PLC'den analog modüle çıkış alınması için gerekli bağlantıların ve programlama yöntemlerinin öğrenilerek programların yazılması.Sensör çeşitleri, analog ve dijital sensörler hakkında genel bilgilerin verilmesi.PLC ile sensör bağlantısının yapılması ile ilgili bilgiler.Adım motoru çeşitleri, çalışma mantığı, bağlantıları ve adım motoru sürme yöntemleri.PLC ile adım motorunun sürülmesi için program yazılması.AC motor sürme yöntemleri, inverterler, AC motor PLC bağlantısı.Servo sürücüler hakkında bilgi, PLC ile servo motor sürme yöntemleri.PLC ile servo motor sürme programının yazılması.Elektro pnömatik sistemlerin çalışması hakkında bilgi.Elektro pnömatik Selenoid valflerin PLC ile bağlantısının açıklanması.Elektrohidrolik sistemlerin çalışması hakkında bilgi, Elektrohidrolik Selenoid valflerin PLC ile bağlantısının açıklanması.PLC ile bir sistemin kontrol edilmesi için gerekli G/Ç arabirimleri, devre elemanları ve sürücülerin seçilmesinde dikkat edilmesi gereken hususların açıklanması.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
228	YÜRÜYEN MERDİVEN / BANT SİSTEMLERİ	2	1	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Yürüyen m/b motor bağlantıları.Yürüyen merdiven emniyet kontakları.Yürüyen merdiven/bant sisteminin mekanik bakımını.Yürüyen merdiven/bant sisteminin hareketli aksamalarınbakımı.Yürüyen merdiven/bant sisteminin hareketsiz aksamalarınbakımı.Yürüyen merdiven/bant sistemi elektrik panosu bakımı.Yürüyen merdiven/bant sistemi emniyet kontakları bakımı.Elcik kayışı arızaları.Basamak arızaları				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
223	ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR	1	1	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Robotlar, Robot Bileşenleri, Programlama Komutları, Robot ve Yazılım iletişimi, 3 Boyutlu Benzetim Yazılımı , Robot Kolu Yapısı, Robot Yolu Kapaklarının Sökme ve Takma, Öğretme Kutusu, Orijin Verilerinin Kaydedilmesi.				



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
234	ENDÜSTRİYEL AĞLAR	1	1	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Ağ sisteminin temelleri, Bilgisayar ağlarının kullanımı, Ağ sisteminin gelişimi, Bilgisayar ağlarının çeşitleri, Bilgisayar ağlarında kullanılan protokoller, OSI model nedir? , LAN topolojileri, IP adres ve AĞ adresi, TCP/IP ve internet, Bilgisayar ağlarında kullanılan fiziksel elemanlar, Kablolar, Konektörler, Fiziksel katman ve Data link katmanı, Fiziksel katman, Data link katmanı, MAC adres ve Ethernet paket, Ethernet paket nasıl gönderilir? , Ethernet paket ve ağ içinde iletişim, Siwtch Hub özellikleri, İnternet katmanı, İnternet protokolü, Arp tablosu ve arp komutu, Arp paket yakalama, Yönlendirme tablosu.				