



T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ (İKMEP) DERS İÇERİKLERİ
2012-2013 EĞİTİM – ÖĞRETİM

I . SINIF I . YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
101	TÜRK DİLİ-I	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Dil nedir, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları., Atatürk'ün dil politikası ve “Güneş Dil Teorisi”, Dil ve kültür arasındaki ilişki, Türkçe’de sesler ve sınıflandırılması, Türkçe’nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Hece bilgisi, Türk dilinin yapım ekleri ve uygulaması, İmla kuralları ve uygulaması, Noktalama işaretleri ve uygulaması.				

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, XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde yenileşme hareketleri, Osmanlı Devleti'nin Dağılması sürecinde meydana gelen iç ve dış olaylar, Osmanlı Devleti'nin son dönemindeki fikir akımları ve II. Meşrutiyetin sürecinde Osmanlı Devleti, I. Dünya Savaşı ve Mondros Mütarekesinin imzalanması, İşgaller, Tepkiler, Cemiyetler, Mondros Mütarekesinden sonra Mustafa Kemal Paşa'nın faaliyetleri ve Anadolu'ya geçmesi, Millî Mücadele için ilk adım ve Kongreler yoluyla teşkilatlanma, 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'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, 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	Basit cümlelerin yapılarını kavrayabilme, Günlük iletişimde kullanılan basit ve bileşik cümleleri uygun bir ifadeye çevirme, Basit ve bileşik cümlelerden oluşan bir metin/diyalogda geçen sözcüklerin anlamlarını kavrayabilme, Dildeki yapı, işlev ve kavramları doğru olarak kullanabilme.				





T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
105	İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ	2	1	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Temel fiziksel ve kimyasal kavramlar, Birim sistemleri, Gizli ve duyulur ısı, sıcaklık ve sıcaklık ölçümü Basınç ve basınç ölçümü, Gaz ve gaz kanunları, İş, güç, enerji, Isı geçişi ve ısı geçişi türleri: İletim, taşınım ve ışınım, Isı geçişi türleri: İletim, taşınım ve ışınım, Temel akışkan özellikleri, akış türleri Süreklilik ve enerji denklemi, Kanal ve borularda akış, Soğutmanın tanımı, soğutma çeşitleri, temel mekanik sıkıştırılmalı soğutma çevrimi ve uygulama alanları, örnekler, Soğutma çevrimlerinin P-h diyagramında gösterilmesi, İklimlendirmenin tanımı, çeşitleri ve uygulama alanları, örnekler, Psikrometrik Diyagram.				
107	MESLEKİ MATEMATİK-I	3	1	4	3
DERSİN İÇERİĞİ	Sayılar, Denklemler ve eşitsizlikler, Denklemler ve eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Logaritma, Geometri, Trigonometri.				
109	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	2	2	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Basınç Regülatör Ayarı, Puntalama, Oksi-gaz Kaynağı ile Telsiz Dikiş Çekilmesi, Oksi-gaz Kaynağı ile Telli Dikiş Çekilmesi, Oksi-gaz Kaynağı ile İş Parçasını Puntalama, Oksi-gaz Kaynağı ile Saçları Kaynakla Birleştirme, Oksi-gaz Kaynağı ile Boruların Birleştirme, Oksi-gaz Kaynağı ile Sıcak Büküm Yapma, Elektrik Ark Kaynağı ile Puntalama, Boru Kaynağına Hazırlık, Boruların Elektrik Ark Kaynağı ile Puntalanması, Elektrik Kaynağı ile Saçları Birleştirme, Elektrik Kaynağı ile Boruları Birleştirme, Gazaltı (MİG/MAG) Kaynağı, Gazaltı Kaynağıyla Saçları Birleştirme, Gazaltı Kaynağıyla Boruları Birleştirme, Gaz Korumalı Tungsten (Tig) Elektrik Ark Kaynağı.				
111	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	2	1	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	İnternet Ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Haber Grupları / Forumlar, Web Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Elektronik Ticaret, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş İnternet Ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık, İşlem Tablosu, Formüller Ve Fonksiyonlar, Grafikler Sunu Hazırlama, Tanıtıcı Materyal Hazırlama.				
113	TEKNİK RESİM	1	2	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Teknik Resim Araç ve Gereçleri, Çizgi Çeşitleri, Geometrik Şekillerin Çizimler, İz düşüm, Görünüş Çıkarma, Ölçekler ve Ölçülendirme, Perspektif.				
115	İŞ GÜVENLİĞİ	1	1	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	İlk yardım eğitimi, İlk yardım malzemeleri, Kişisel emniyet sağlama, Çalışanların emniyetini sağlama, İş ortamı güvenliği sağlama.				





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	Yazılı anlatımla ilgili genel bilgiler, Yazılı anlatımda planlama ve uygulaması, Yazılı anlatım türleri ve uygulaması, Cümlelerin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması, Anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi, Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve retorik uygulamaları, Türk ve dünya edebiyatlarından örnek metinlere dayanılarak öğrencinin doğru ve güzel konuşma ve yazma yeteneğinin geliştirilmesi ve bununla ilgili retorik uygulamaları, Türk kültürü ve Türk dili arasındaki ilişki ve bunun örneklenmesi, Türkçe'nin güncel sorunları.				

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, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu, Şeyh Said 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, 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 Atatürkçü Düşünce Sistemi'nin tanımı, kapsamı, Atatürk İlkeleri ve bu ilkelere yönelik tehditler, Atatürk'ten sonraki Türkiye, 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, 12 Eylül 1980'den günümüze Türkiye'de iç siyaset gelişmeleri, 1960'dan günümüze Türkiye'nin dış politikası, Türkiye'nin jeopolitik konumu, bundan kaynaklanan tehditler, XXI. Yüzyılda Türkiye'nin çağdaşlaşmasına yönelik beklentiler.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
96	YABANCI DİL-II	4	0	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Geniş zaman yapı, işlev ve kavramları doğru olarak kavrayabilme, Geçmiş zaman yapı, işlev ve kavramları doğru olarak kavrayabilme, Gelecek zaman yapı, işlev ve kavramları doğru olarak kavrayabilme.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
106	TEMEL ELEKTRİK	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Temel elektrik kavramları, İletkenler ve bağlantıları, Elektrik ölçüm cihazları, Seri ve paralel devreler, Sıcaklık Algılayıcıları, nem algılayıcıları, Hız Algılayıcıları, titreşim algılayıcıları, Basınç Algılayıcıları, seviye Algılayıcıları, Termostatlar ve bağlantıları, Presostatlar ve bağlantıları, Tek fazlı elektrik motorları, Fazların sırasını belirlemek, Üç fazlı motor.				





T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
108	BİREYSEL İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Psikrometrik diyagram ve temel psikrometrik işlemler, Yaz ve Kış klimasının psikrometrik diyagramda gösterilmesi, Mahallin pratik ısı yükü hesabı, Bireysel klima cihazları ve seçimi, Kablo kesiti ve sigorta seçimi, Pencere tipi klimalar, Split tip klima cihazları, Kanallı split tip klima cihazları.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
110	EV TİPİ SOĞUTMA SİSTEMLERİ	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Soğutma sistemleri, Kabin iskelet montajı, Kompresörler, kondenserler, Evaporatörler, filtreler, kılcal boru, Termikler, röleler, kapasitörler, Termostatlar, fanlar, Soğutucu akışkanlar ve yağlar, Basınçlandırma, vakumlama ve kaçak testi, Şarj, deşarj ve iyileştirme işlemleri, Basınç, sıcaklık ve akım ölçme ve değerlendirme, Teorik ve uygulamalı basınç-entalpi diyagramı, Soğutma elemanlarının ısı kapasitelerinin hesaplanması.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
112	MESLEKİ MATEMATİK II	3	1	4	3
DERSİN İÇERİĞİ	Vektörler, Limit ve süreklilik, Türev, Entegral, Matrisler ve lineer denklem sistemleri.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
114	TESİSAT İŞLEMLERİ	2	2	4	3
DERSİN İÇERİĞİ	Sacları kesmek, sacları perçinleme, Sacları kenet yapmak, Sacları puntalama, Sacları lehimleme, Çelik boruları kesme, çelik borulara dış açma, Bakır boruları kesme ve raybalama, Bakır borulara muf ve havşa açma, bükme, Bakır boruları sert lehimle birleştirme, Bakır boruları rekor ve presli birleştirme, Alüminyum boruları sert lehimle birleştirme, Plastik boruları kesme, Plastik boruları füzyon kaynağı ile birleştirme.				





T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

2.SINIF 3.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
201	ELEKTROMEKANİK KUMANDA DEVRELERİ	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Termostat, defrost ve fan elektrik bağlantı devreleri, Kompresör Yol verme devreleri, Tek ve çift kapılı soğutucu kumanda devreleri, Karlanmasız (no-frost) soğutucu kumanda devresi, Sebil ve şerbetlik tipi soğutucu kumanda devreleri, Vitrin tipi ve buz makinesi soğutucu kumanda devreleri, Su soğutma grubu kumanda devresi, Soğuk depo kumanda devresi, Split ve paket tip iklimlendirme kumanda devreleri, Çatı tipi iklimlendirme kumanda devresi, Merkezi klima santralı kumanda devresi, Otomobil tipi iklimlendirme kumanda devresi, Minibüs ve otobüs tipi iklimlendirme kumanda devreleri, Kamyonet tipi frigorifik soğutma kumanda devresi.				
203	PROGRAMLANABİLİR KUMANDA DEVRELERİ	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Denetim sistemi, PLC sistemi, PLC ile program yazma, PLC'li kontrol devreleri, PLC'li iklimlendirme/soğutma sistemleri kontrol devreleri.				
205	HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Havalandırma sistem elemanlarının seçimi, Havalandırma sistem elemanlarının montajı, Havalandırma kanalı imalatı, Havalandırma kanallarının montajı, Havalandırma kanallarının yalıtımı, Havalandırma sistemlerinde ölçüm.				
207	MERKEZİ İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	3	1	4	5
DERSİN İÇERİĞİ	Merkezi iklimlendirme sistemleri, klima santralleri, Isı yükü hesaplamaları, Soğutma ve ısıtma ünitelerinin seçimi, Nemlendirme, filtre ve soğutma kulesi ünitelerinin seçimi, Klima santral ünitelerinin montajı, Su soğutma kulesi montajı, Klima santrallerini devreye alma su soğutma grubunu devreye alma, Su soğutma kulelerini devreye alma.				
209	TİCARİ SOĞUTMA SİSTEMLERİ	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Ticari soğutma sistemleri, Vitrin tip soğutucuların yalıtım ve kabin malzemeleri, Vitrin tip soğutucuların boyutlandırılması, Vitrin tip soğutucuların soğutma yükü hesabı, Vitrin tip soğutucuların devre elemanlarının ve boru çaplarının secimi, Vitrin tip soğutucuların kabin montajı, Vitrin tip soğutucuların mekanik ana ve yardımcı devre elemanlarının montajı, Vitrin tip soğutucuların elektrik ve aksesuar elemanlarının montajı, Su sebilleri ve soğutma yükü hesabı, Su sebili soğutucuların devre elemanlarının ve boru çaplarının secimi, Su sebili deposu boyutlandırılması, imalatı ve yalıtımı, Su sebili kabin ve iskelet montajı, Su sebili ana devre ve yardımcı devre elemanlarının montajı, Su sebili elektrik devre ve aksesuar elemanlarının montajı.				





T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
211	MESLEKİ YABANCI DİL I	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı, Enerji ve Çeşitleri, Termodinamik, Isı Transferi, Akışkanlar Mekaniği, Isıtma Sistemleri (Bireysel, Merkezi ve Bölgesel), Sıhhi Tesisat (Armatürler, Vitrifiye Gereçleri, Temiz ve Pis Su Tesisatı, Gaz Tesisatı.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
213	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 Tanımak, Talep Analizi ve Tahmini Yapmak, İşletmenin Kuruluş Yerini Belirlemek, İşletmenin Kuruluş Yerini Belirlemek, İşletmenin Hukuksal Yapısını Belirlemek, İşletmenin Hukuksal Yapısını Belirlemek, İş yerinin Kapasitesini Belirlemek, Toplam Yatırım Maliyetini Belirleyerek Finansmanını Sağlamak, Tahmini Gelir-Gider Hesabını Yapmak, Tahmini Gelir-Gider Hesabını Yapmak, İş yeri ve Üretim Planı Yapmak, İş yeri ve Üretim Planı Yapmak , Yatırımın Kurulum İşlemlerini Yürütmek, Uygun yapıyı oluşturup iş yerini açmak.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
215	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Kalite Kavramı, Standart ve Standardizasyon, Standartın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Kalite yönetim sistemi modelleri stratejik yönetim, Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli, Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örnekleme.				





T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

2.SINIF 2.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
202	KORUYUCU BAKIM VE ARIZA TESPİTİ	3	1	4	5
DERSİN İÇERİĞİ	Bakım ve arıza giderme yöntemleri, Kompresörlerde arıza bulma, Evaporatör ve kondenserlerde arıza bulma, Genleşme cihazları ve borularda arıza bulma, Soğutma kontrol devrelerinde arıza bulma, Ev tipi ve ticari tip soğutucularda arıza bulma, Bireysel iklimlendirme cihazlarında arıza bulma, Değişken soğutucu akışkan debili (VRV) iklimlendirme sistemlerinde arıza bulma, Merkezi iklimlendirme sistemlerinde arıza bulma, İklimlendirme kontrol devrelerinde arıza bulma, Mobil iklimlendirme ve soğutma sistemlerinde arıza bulma, Soğutma servis işlemleri.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
204	ISITMA SİSTEMLERİ	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Merkezi ısıtma sistemleri, Isı kaybı hesabı, Isı kaybı hesabı, Cihaz seçimi Isıtıcı seçimi, Pompa seçimi, Genleşme deposu seçimi, Tesisat boru montajı, Isıtıcı montajı, Genleşme deposu montajı, Kazanlar, Kazan montajı, Kazan kontrol ve güvenlik elemanları, bacalar, Boyler montajı, Brülör montajı, Yakıtlar, Yakıt tankı montajı, Tesisatı doldurma, Tesisatın havasını alma, Tesisatı test etme, İşletmeye hazır hale getirme.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
206	DOĞALGAZ TESİSATI	2	1	3	4
DERSİN İÇERİĞİ	Doğalgaz proje bilgisi, Doğalgaz hattı topraklama kuralları, Tranşe boyutları, Katodik koruma teknikleri Doğalgaz tesisatında kullanılan vanalar, Kazan gaz besleme hattı, Doğalgaz Brülörleri, Bina içi doğalgaz tesisatı, Doğalgaz kolon/tüketim hattı, Doğalgaz sayaçları, Doğalgaz güvenlik kuralları, Doğalgaz tesisatı test kuralları, Sızdırmazlık testinde kuralları araç gereçler.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
208	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	2	2	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Programın çizim başlangıç ayarları, Çizim komutlarını/koordinatlarını girme, Geometrik şekiller, ölçülendirme, yazı ekleme, Çizim şablon çerçevesi çizme, Antet, Kasnak, Flanş çizme, Kesit alma, Perspektif çizim yapma, Yüzey modelleme, Katı modelleme, Soğutma/iklimlendirme devre şemaları, Soğutma/iklimlendirme elektrik devre şemaları.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
210	SOĞUTMA SİSTEM TASARIMI	2	2	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Endüstriyel soğutma sistemleri ve soğuk odalar, Soğutma yükü hesabı, Devre elemanlarının seçimi, Boru çaplarının hesaplanması, Soğuk oda montajı, İç ünite montajı, Dış ünite montajı, Elektrik kontrol paneli montajı, Soğuk odayı devreye alma.				





T.C.
EGE ÜNİVERSİTESİ
BERGAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
212	MESLEKİ YABANCI DİL- II	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma, Soğutma Sistemleri (Bireysel, Ticari ve Endüstriyel), İklimlendirme Sistemleri (Bireysel ve Merkezi Sistemler, Havalandırma), Yenilenebilir Enerji Teknolojisi (Rüzgar, Güneş, Jeotermal), Elektrik ve Elektromekanik Kontrol ve Bilgisayar.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
214	İŞLETME YÖNETİMİ – II	2	1	3	5
DERSİN İÇERİĞİ	Planlama Yapmak, Örgütlenme Yapmak, Yönelmek, Koordinasyon Sağlamak, Denetim Yapmak, İş Analizi Yapılmasını Sağlamak, İnsan Kaynaklarını Planlamak, İşgören Adayı Bulmak, İşgöreni Seçmek, İşe Alıştırma(Oryantasyon) Eğitimi Vermek, İşgören Performansını Değerleme, İşgören Performansını Değerleme, İşgörenin Eğitilmesini Sağlamak, Kariyer Planlaması Yapmak, İş Değerleme, Ücretlendirmek, Üretimi Planlamak, Üretimin Gerçekleşebilmesi için Örgütlenme Yapmak, Üretimin Gerçekleşebilmesi için Örgütlenme Yapmak.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
216	KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ	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 yönetim sistemi, Efqm mükemmellik modeli.				

