



OSMANIYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ
BAHÇE MESLEK YÜKSEKOKULU
KİMYA VE KİMYASAL İŞLEME TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
KİMYA TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
(DERS İÇERİKLERİ)

1.SINIF GÜZ DÖNEMİ (I.YARIYIL)

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
AİT 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ-I	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Temel Kavramlar, Türk İnkılâbı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar, Türk İnkılâplarının Hazırlık Dönemi, Türk İstiklal Savaşı.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
TBT 101	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ-I	1	1	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Bilgisayarın tanımı ve kullanılış amaçları, bilgisayar sistemlerinin özellikleri, DOS komutlarının incelenmesi ve bunların örneklenerek anlatılması, Windows işletim sistemi, paket programlarla ilgili bilgiler ve çalışmalar.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
TDL 101	TÜRK DİLİ-I	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Dil, Dilin Millet hayatındaki yeri, Diller ve Türk Dili, Dil Bilgisi, Sözcük ve Cümle, Kelime Türleri, Anlatımın Öğeleri ve Anlatım Türleri, Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanı. Türkiye Türkçe sinin ses özellikleri şekil bilgisi. Kelime çeşitleri özellikleri ve kullanılışları.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
YDL 101	YABANCI DİL-I	2	1	3	5
DERSİN İÇERİĞİ	Greetings, asking directions, imperatives, to be, subject, pronouns, possessive adjectives. Modals, adjectives, simple tense, offers and suggestion, numbers. Talking on the phone, present progressive, necessity and advice. Was were and s. past tense.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 103	MATEMATİK	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Sayılar, Üslü ve köklü sayılar, sayı sistemleri, mutlak değer, Cebir, Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Trigonometri. çarpanlara ayırma, oran orantı, birinci ve ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler, fonksiyonlar ve çeşitleri, Logaritma.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 105	GENEL KİMYA 1	2	2	3	4
DERSİN İÇERİĞİ	Modern Kimyanın gelişimi, element, bileşim, karışım, kimyasal hesaplamalar, Atom teorisine giriş, stokiyometri ve kimyasal formüller, kimyasal eşitlikler, Termokimya, Atomun elektronik yapısı. Atomların özellikleri, iyonik ve kovalent bağlar.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 107	ANALİTİK KİMYA 1	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Analitik kimya , kalitatif analiz ve kantitatif analiz, suyun yapısı ve önemi, çözeltiler, çözeltilerin hazırlanışı, çözelti konsantrasyonları, çözeltilerde tanecik özellikleri, çözünürlük ve çözünürlük çarpımı, çözünürlüğü etkileyen faktörler, kimyasal reaksiyonlar ve türleri				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 109	ANALİTİK KİMYA LABORATUARI 1	0	4	2	4
DERSİN İÇERİĞİ	Nitel analiz yöntemlerinin temelleri, örneklerin çözünürleştirilmesi ve nitel analiz için hazırlanması, nitel analiz sırasında uygulanan temel işlemler, katyonların sistematik nitel analize giriş, I., II., III., IV. ve V. grup katyonların nitel analizi, anyonların sistematik nitel analizine giriş, I., II., III., IV. ve V. grup anyonların nitel analizi.				

1.SINIF GÜZ YARIYILI SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 111	TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Malzeme Özellikleri, Statik, Dinamik, Enerji, İş ve Güç, Mekanik ve Elektromanyetik Dalga Hareketi , Akışkanlarda Basınç, Elektrik ve Magnetizma				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 113	STOKİYOMETRİ	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Stokiyometriye Giriş ve Temel Kavramlar, Kimyasal Reaksiyonlar ve Kimyasal Denklemler, Kimyasal Denklemlerin Denkleştirilmeleri, Kimyasal Denklemlere Dayanan Hesaplamalar, Sınırlayıcı Reaktif, Reaksiyon Verimleri, Kimyasal Analizler ile İlgili Problem Çözümleri, Kimyasal Üretim Proseslerinde Madde Enerji Hesaplamaları.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 115	İLK YARDIM	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	İlk yardımın Amacı Ve Aşamaları, İnsan Vücudu, Solunumun Sağlanması, Dolaşım Sistemi, Kalp Masajı Ve Kanamalar, Yaralanmalar Ve Yanıklar, Haberleşme Ve Yaralıların Taşınmaya Hazırlanması, Sağlığı Bozan Dış Etmenler.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 117	İLETİŞİM TEKNİKLERİ	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	İletişimle ilgili temel kavramlar, toplumsal yaşamda iletişimin yeri ve önemi, temel iletişim modelleri , kitle iletişimi, medya türleri, radio, televizyon, sinema, halkla ilişkiler ve reklamcılık ve yeni medya türlerinin tarihçesi ve günümüzdeki durumu				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 119	GÜZEL SANATLAR 1	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Öğrencilerin zorunlu ders yükleri dışında fiziksel ve zihinsel gelişimlerine katkı sağlayacak, motivasyonlarını arttıracak sosyal, kültürel ve sportif faaliyetlerin, öğrencilerin talepleri doğrultusunda belirlenmesi ve desteklenmesi.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 221	FİNANSAL OKURYAZARLIK	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Finans Kavramı, Başlıca Yatırım ve Finansman Araçları, Bankalar Ne İşe Yarar? Başlıca Finansal Aracı Kurumlar, Bütçe Kavramı ve Aile Bütçesi, Tasarruf, Tasarruf Yapılırken Dikkate Alınması Gerekenler, Kredi Kartı Kullanımı, Geleceğe Borç Yazmak; Kredi.				

1.SINIF BAHAR DÖNEMİ (II.YARIYIL)

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
TDL 102	TÜRK DİLİ 2	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Cümle, cümle çeşitleri ve uygulanması; yazılı(dilekçe, özgeçmiş, tutanak, edebi yazı çeşitleri ve uygulaması) ve sözlü (konferans, brifing, açık oturum, münazara) anlatımda birikim kazanma yolları; yazılı ve sözlü anlatımda görülen anlatım bozuklukları bilimsel yazıların hazırlanmasında rapor tebliğ seminer uyulacak kurallar.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
AİT 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ 2	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Milli Mücadele Döneminde Ayaklanmalar ve Sevr Antlaşması, Askeri ve Siyasi Mücadele, Türkiye Cumhuriyeti'nin Kuruluşu, Atatürk'ün İç ve Dış Siyaseti, T.C.'nin Kuruluşundan Sonraki Reformlar, Atatürk İlkeleri.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
YDL 102	YABANCI DİL 2	2	1	3	5
DERSİN İÇERİĞİ	Adverbs of location – Noun clauses - prefer / would rather Adverbs of manner – comparative / superlative Forms. Will / goig to – modals with Present Progressive and past forms – passive voice – the same as / different from. Adverbial clauses of purpose / reason /result.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP106	GENEL KİMYA 2	2	2	3	5
DERSİN İÇERİĞİ	Bazlar, katı ve sıvılar, çözeltiler, sulu çözeltilerde reaksiyonlar, kimyasal kinetik, kimyasal denge ve reaksiyon hızı, asit- baz teorileri, iyonik denge.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP108	ANALİTİK KİMYA 2				
DERSİN İÇERİĞİ	Asitler ve bazlar, tampon çözeltiler, PH indikatörleri, titrimetri, nötralizasyon reaksiyonları ,nötralleşme titrasyonlarının teorisi, kompleks asit-baz sistemleri için titrasyon eğrileri, nötralleşme titrasyonlarının uygulamaları, çöktürme titrasyonları; kompleks oluşum titrasyonları, elektrokimyaya giriş, standart elektrot potansiyellerinin uygulamaları, yükseltgenme - indirgenme titrasyonları.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP110	ANALİTİK KİMYA LABORATUARI 2	0	4	2	4
DERSİN İÇERİĞİ	Nicel analiz yöntemlerine giriş, gravimetrik analizler (çimentoda SiO ₂ tayini, gravimetrik demir,nikel ve sülfat tayinleri), Volumetrik analizler, nötralleşme titrasyonu yöntemi ile HCl miktar tayini, çöktürme titrasyonları; Volhard yöntemi ile klorür miktar tayini, yükseltgenme -indirgenme titrasyonları; potasyum dikromat ile kromit filizinde demir miktar tayini, potasyum permanganat ile kalsiyum miktar tayini, iyodimetrik yöntemle bakır miktar tayini, iyodimetrik yöntemle askorbik asit miktar tayini, kompleks oluşum titrasyonları; EDTA ile kalsiyum ve magnezyum miktar tayini, EDTA ile pirinçte çinko miktar tayini.				

1. SINIF BAHAR DÖNEMİ SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
TBT102	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ 2	1	1	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Windows işletim sisteminin tanımı. Kavramları ve Bilgisayar ağları ile ilgili temel kavramların öğrenilmesi, uygulaması, internet kullanımı ile ilgili temel işlemleri yapabilmek.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP104	MATEMATİK 2	3	1	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler, Limit ve Süreklilik, Türev ve Uygulamaları, İntegral ve Uygulamaları, Diferansiyel Denklemler, İstatistik.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 112	SU TEKNOLOJİSİ	1	1	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Hidroloji, içme ve kullanma suyunun temini, içme ve kullanma suyunun iletimi, içme suyu arıtma, atık su arıtma, içme suyu ihtiyacının belirlenmesi, içme suyu standartlarının belirlenmesi.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 114	İNORGANİK KİMYA	4	0	4	4
DERSİN İÇERİĞİ	Anorganik kimyaya giriş, Alkali metaller, toprak alkali metaller, III. Baş grup elementleri, IV A grubu elementleri, halojenler, organo metalik bileşiklerin tanıtımı, özellikleri, elde edilme yöntemleri, kimyasal davranış ve kullanım alanları.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP116	MALZEME BİLGİSİ	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Giriş, malzeme türleri, atomun yapısı ve kimyasal bağlar, kristal yapılar, mekanik özellikler, faz diyagramları, kinetik teori ve ısı işlemler, metal malzemeler ve alaşımları, polimerler, seramik ve camlar, kompozitler, elektriksel ve manyetik özellikler				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 118	İŞARET DİLİ	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	İşitme engelli bireylerin kullandığı işaret dilini öğrenmek, öğretmek ve sosyal yaşamı destekleyecek şekilde bu dili kullanma becerisi kazandırmak.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 120	GÜZEL SANATLAR 2	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Öğrencilerin zorunlu ders yükleri dışında fiziksel ve zihinsel gelişimlerine katkı sağlayacak, motivasyonlarını arttıracak sosyal, kültürel ve sportif faaliyetlerinin, öğrencilerin talepleri doğrultusunda belirlenmesi ve desteklenmesi.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
STJ 102	STAJ	0	0	0	8
DERSİN İÇERİĞİ	Kendi Alanında Güncel Çalışmalar Yapmak, Uygulama Alanında Bilgi, Beceri ve Deneyim Sahibi Olmak.				

2.SINIF GÜZ YARIYILI (III. YARIYIL)

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 201	İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Sağlık hakkında genel bilgiler, işçi sağlığının tanımı, işçi sağlığı ve iş güvenliği kurumları, meslek hastalıkları, işle ilgili hastalıklar . Kazalar, fiziksel faktörler, kimyasal faktörler, biyolojik ve ruhsal faktörler, mesleksel kanserler, tozlar. İşçi sağlığında risk grupları; Gençler, kadınlar, yaşlılar, sakatlar. İşçi sağlığı açısından beslenme, alkolizm, sigara. İşyerinde ilk yardım.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 203	ORGANİK KİMYA 1	4	0	4	5
DERSİN İÇERİĞİ	Bağlar sistemi, Organik bileşiklerin yapmış olduğu bağ türleri, Organik kimyanın gelişimi ,Hidrokarbonlar ve hidrokarbonların sınıflandırılması,alkanlar,alkenler,alkinler, aromatik hidrokarbonlar, benzen ve türevleri,polimerizasyon.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 205	BİYOKİMYA	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Karbonhidratlar,yapıları ve biyolojik fonksiyonları,lipitler,yapıları ve biyolojik fonksiyonları,aminoasitler, peptidler ve proteinler,enzimler ve enzim kinetiği,nükleik asitler,DNA ve RNA yapıları				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 207	BESİN KİMYASI	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Besinlerin nitel ve nicel analizleri,makro ve mikro besin elementleri,proteinlerin sınıflandırılması,tat ve koku arttırıcılar,yağlar,yağda ve suda çözünen vitaminler ve biyolojik fonksiyonları				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 209	ORGANİK KİMYA LABORATUVARI	0	4	2	4
DERSİN İÇERİĞİ	Organik kimya teknikleri, destilasyon, kristalizasyon, süblimleşme, ekstraksiyon, erime ve kaynama noktalarının belirlenmesi, çeşitli organik bileşiklerin sentetik olarak elde edilmesi				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 211	PROJE 1	2	1	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Teknik bilgilere nasıl ulaşıldığı, (Temel ansiklopediler, İndeksler, Abstraklar, Dergiler, Makaleler) akış diyagramları, verilen bir proje konusunun derlenmesi, yazılması ve dönem sonunda jüri önünde sunulması.				

2.SINIF GÜZ YARIYILI SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 213	KALİTE KONTROL	3	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Toplam kalite yönetimi ve kavramları, tarihsel gelişimi (Türkiye ve Dünya üzerindeki), kaliteyi etkileyen etmenler, çalışanların eğitimi, ham madde özellikleri, maliyete etkisi, uygulama süreci(Liderlik, sürekli eğitim, takım çalışması, kaizen felsefesi), yararları, başarısızlık nedenleri				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 215	PAZARLAMA TEKNİKLERİ	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Pazarlamanın konusu ve kapsamı kişisel satışın pazarlamadaki yeri ve önemi satış sürecinin aşamaları				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 217	METAL VE MADEN KİMYASI	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Maden fabrikalarının akım şemaları,Türkiyedeki işlenilebilir maden yatakları,boraksın kimya endüstrisinde kullanım yerleri				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 219	CAM ENDÜSTRİSİ	2	0	2	2
DERSİN İÇERİĞİ	Tarihçe, cam üretimi camın bileşimi,ticari camlar,cam üretiminde kullanılan ham maddeler. SiO ₂ , Feldspat, boraks. Cam endüstrisinde kimyasal reaksiyonlar,mineral pamuk(cam pamuğu)				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 221	POLİMER KİMYASI	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Polimer kimyasının prensipleri, Polikondansasyon, Katılma polimerizasyonu, Polimerizasyon metodları Polimerizasyon kinetiği, Polimerlerin çözelti özellikleri,Polimerlerin karakterizasyonu, Endüstriyel bakımdan önemli Polimerizasyonlar				

2.SINIF BAHAR DÖNEMİ DERSLERİ (IV.YARIYIL)

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 202	FİZİKOKİMYA	4	0	4	5
DERSİN İÇERİĞİ	Kimyasal kinetik, Kimyasal denge, Kimyasal termodinamik, Elektrokimya				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 204	ORGANİK KİMYA 2	4	0	4	5
DERSİN İÇERİĞİ	Stereokimya, Alkoller, Eterler, Fenoller, Aldehitler, Ketonlar, Karboksilli asitler ve aminlerin elde edilişleri, fiziksel ve kimyasal özellikleri, reaksiyonları ve kullanıldığı yerler				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 206	ENDÜSTRİYEL KİMYA				
DERSİN İÇERİĞİ	Petrol rafinasyonu, Petrokimyasal maddeler, Plastik endüstrileri, Sentetik elyaf ve film endüstrileri, Şeker endüstrisi, Odun ve selüloz endüstrisi, Sabun ve deterjanlar, Yağ endüstrisi				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 208	BOYA KİMYASI VE TEKNOLOJİSİ				
DERSİN İÇERİĞİ	Genel bilgiler, sulu tabaka yapıcıları, yağlı boya yapıcıları, reçine ve reçinemi maddeler, çözücüler, kurutucular macunlar, pigmentler, kuruyan ve yarı kuruyan yağlar, yumuşatıcılar, boya üretim aşamaları, boya endüstrisinde kullanılan cihazlar ve aletler.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 210	SU KİMYASI	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Suyun kimyasal yapısı ve özellikleri, kazan besleme sularının hazırlanması, boruların korunması dekantasyon, sularda sertlik dereceleri, sertliğin ve tuzların giderilmesi, gazların ve tuzların sudaki çözünürlüğü				

2.SINIF BAHAR DÖNEMİ SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 212	PROJE 2	2	1	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Teknik bilgilere nasıl ulaşıldığı, (Temel ansiklopediler, İndeksler, Abstraklar, Dergiler, Makaleler) akış diyagramları, verilen bir proje konusunun derlenmesi, yazılması ve dönem sonunda jüri önünde sunulması.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 214	ÇEVRE KİMYASI	3	0	3	3
DERSİN İÇERİĞİ	Ekoloji, çevre tanımları; Hava kirliliği, su kirliliği, toprak kirliliği, biyocoğrafik değerlerin bozulması, nüfus artışı, kültürel çevre kirlenmesi, gece kondu sorunları, görüntü kirliliği, çöp sorunu, radrasyon ve radyoaktif kirlenme, ses kirlenmesi ve gürültü sorunu besin kirlenmesi, çevre ve turizm, çevresel etki değerlendirmesi.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 216	TEKSTİL KİMYASI	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Tekstil sanayiinde kullanılan kimyasal maddelerin incelenmesi, tekstil boyaları, tekstil fabrikalarında uygulanan proseslerin incelenmesi.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 218	PETROKİMYA ENDÜSTRİSİ	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Petrolün hazırlanması petrol ve petrol ürünlerinin ısıtılması, petrolün destilasyonu petrol ürünlerinin saflandırılması.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 220	İŞLEM TESİS VE KONTROL				
DERSİN İÇERİĞİ	Kontrol ve tesis kavramı, temel kontrol kavramları ve araçları, pnomatik, hidrolik ve elektronik kontrol yöntemleri, kontrol sistemlerinin şekilleri, basınç seviye akış ve sıcaklık kontrol yöntemleri.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 222	FABRİKA ORGANİZASYONU				
DERSİN İÇERİĞİ	Fabrika planlama ve organizasyon sistematığı, ekonomik karar alma, üretim ünitesi tasarımı, karar ortamı, karar ve risk, kapasite, üretimde ara yer seçimi, fabrika binaları, fabrika yerleştirme ve düzenleme problemleri, düzenlemenin genel kuralları ve analiz metotları.				

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teori	Uy	Kredi	AKTS
KTP 224	MESLEK ETİĞİ	2	0	2	3
DERSİN İÇERİĞİ	Etik ve ahlak kavramları, Etik sistemleri, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörler, Meslek etiği, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçları, Sosyal sorumluluk				