















### 1. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
CKK101	Genel Kimya ve Laboratuvarı	1	3 + 1	5,0	Z	
Sıvılar, katılar ve moleküller arası kuvvetler. Çözümler ve fiziksel özellikleri. Kimyasal kinetik. Kimyasal dengenin ilkeleri. Asitler ve bazlar. Asit-baz ve çözünürlük dengeleri. İstemi değişme: Entropi ve serbest enerji. Elektrokimya. KIM101ve KIM102 içeriği ile ilgili deneysel çalışmalar						
CKK102	Atık Yönetimi ve Değerlendirme Yöntemleri	1	3 + 0	4,0	Z	
Atıkların sınıflandırılması; Atık Yönetimi; Atıkların geri Dönüşümü ve kazanımı, Atık yönetimiyle ilgili kampanya çalışmaları						
CKK108	Katı Atıklar ve Kontrolü	1	3 + 0	4,0	S	
Katı atıkların tanımı ve özellikleri, analiz yöntemleri, yerleşim yerlerinin temizlik işleri, evsel katı atıkların toplanması ve taşınması, toplama optimizasyonu, aktarma İstasyonları, katı atıkların depolanması, değerlendirilmesi, enerji üretimi amacıyla katı atıkların değerlendirilmesi, kompostlama, biyogaz eldesi ve geri kazanma yöntemleri ve finansman. Belediyeler, kentleşme ve kentleşmenin yarattığı katı atık sorunları. Atık önleme, tekrar kullanım, yok etme ve AB katı atık yönetimi kısaca kapsamaktadır.						
CKK109	Çevresel Risk ve Kaza Önleme	1	3 + 0	4,0	S	
Risk Kavramı, Risk Tanımı, Mühendislik Tasarımlarının Limitlerinin Belirlenmesi, Risk Değerlendirme, Risk Mühendisliğine Yönelik Tasarım, Riskin Kabul edilebilirliği, Risk-Maliyet İlişkisi, Riskin Çözülmesi, Bütünleşik Risk Yönetimi						
CKK110	Membran Uygulamaları	1	3 + 0	4,0	S	
Membranlar, membranların hazırlanma, karakterizasyon ve performans testleri, Membran prosesleri, içme suyu arıtımında membran kullanımı, atık sularda membran uygulamaları						
CKK111	Su Kirliliği ve Kontrolü	1	3 + 0	4,0	S	
Sularda kirlilik parametreleri, kirliliğin ölçülmesi, evsel atık sular, endüstriyel atık sular, mekanik arıtım yöntemleri, biyolojik arıtım yöntemleri, kimyasal arıtım yöntemleri, ileri arıtım yöntemleri, doğal arıtım yöntemleri, arıtım tesisi bileşenleri.						
CKK113	Toprak Kirliliği ve Kontrolü	1	3 + 0	4,0	S	
Toprağın Özellikleri; Kirlilik Kaynakları; Tarım Koruma İlaçları; Kirlilicilerin Topraktaki Taşınımı ve Dönüşümleri; Toprak Suyu ve Gazı; Toprak Kirlenmesinin Kontrolü; Yeraltı Suyu Ortamı ve Akımı; Kirlilicilerin Taşınması ve Akım Engelleme; Biyotik ve Abiyotik Dönüşümler; İzleme Kuyularının Tasarımı; Numune Alma Teknikleri; Kirlenmiş Zemin Islahı						
CKK114	Çevresel Etki ve Değerlendirme	1	3 + 0	4,0	S	
Çevresel Etki Değerlendirmesine giriş. Çevresel Etki Değerlendirme Yönetmeliği. Çevresel Etki Değerlendirmesi çalışmalarının planlanması yönetimi ve aşamaları. Çevresel etkilerin belirlenmesinde kullanılan metodlar. Çevresel etki değerlendirme çalışmalarında kullanılan indeksler ve göstergeler. Çeşitli ortamlarda çevresel etkilerin belirlenmesi ve değerlendirilmesi. Alternatiflerin değerlendirilmesinde kullanılan metodlar. Çevresel etki değerlendirme raporlarının hazırlanması. Halkın ÇED sürecine katılımı. Çevresel denetim.						
CKK116	Entegre Atık Yönetimi ve Ekonomisi	1	3 + 0	4,0	S	
Ders, farklı Endüstriler ve Atık Karakterizasyonları, Atık Azaltma Yöntemleri, Proses Kontrolü Yeniden kullanım ve atık azaltmaya etkileri, Geri Kazanım yöntemleri, Çevre Yönetim Sistemlerinin Uygulanışı, çevre kirliliğini kaynağında önlemek, atık miktarlarını kontrol altında tutmak ve iyileştirmek veya atığın oluşmasını, emisyonunu veya boşaltılmasını önlemek, azaltmak veya kontrol etmek, doğal kaynakları koruyarak verimli kullanmak, uygulanabilir teknolojileri seçerek tesis ve proses tasarımında çevresel etkilerini dikkate almak başta olmak üzere çevreyi olumsuz yönde önemli derecede etkileyecek kirliliklerin önlenmesi						
CKK117	Aktif Çamur Biyolojisi	1	3 + 0	4,0	S	
Ders kapsamında çevre mühendisliği biyokimyası ve mikrobiyolojisinin kısaca verilmesinin ardından biyolojik arıtma sistemleri incelenecektir.						
CKK118	Atıkların Geri Kazanım Teknikleri	1	3 + 0	4,0	S	
Katı atık, madeni ve bitkisel atık yağlar, ambalaj atıkları, atık pil ve akümülatörler, elektronik atıklar, hurda atıklar, endüstriyel atıklar, geri kazanım ve geri dönüşümün çevresel önemi, geri kazanım ve geri dönüşümün ekonomik önemi, geri kazanım ve geri dönüşüm teknolojileri, fiziksel geri dönüşüm yöntemleri, kimyasal geri dönüşüm yöntemleri, pirohidrometalurjik geri dönüşüm yöntemleri, Türkiye'de değerlendirilebilir atıklar için sürdürülebilir bir geri kazanım sisteminin geliştirme yöntemleri.						
CKK119	Yeşil Kimya ve Enerji	1	3 + 0	4,0	S	
Yeşil kimya, Çevreye duyarlı yeşil çözümler ve kimyasal süreçler, çevreye duyarlı enerji kaynakları ve üretim teknolojileri						
CKK122	Dijital Okuryazarlık	1	3 + 0	4,0	S	
Dersin içeriği, dijital çağda ve dijital kültürde bilinçli bir kullanıcı ve üretici olmaya yönelik temalardan oluşmaktadır. Bu temalar, dijital teknolojilerin ve dijital platformların kavramsal çerçevesi, kullanımı, temel stratejileri, risk ve faydaları, bilgi erişimi, paylaşımı, kontrolü ve üretimine yöneliktir.						
CKK123	Atık Azaltma Teknikleri	1	3 + 0	4,0	S	
Atık üretimini en aza indirecek atık azaltma ve kirlilik önleme ile ilgili yöntemleri kapsayan genel bilgiler						

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
CKK124	Çevre Toksikolojisi	1	3 + 0	4,0	S
Çevre toksikolojisine giriş, tanım ve tarihçe, çevre kirleticileri ve ekosisteme etkileri, çevre toksikolojisi ve risk değerlendirme, toksik doz spektrumu, maruz kalma, toksik etki çeşitleri, doz-cevap, toksisite testleri, biyomonitöring: akvatik sistemlerde kullanılan biyomarker ve biyoindikatörler, ekotoksikolojije giriş, absorpsiyon, dağılım ve atılma, birikim, metabolizma, su toksikolojisi, hava ve toprak toksikolojisi, radyasyon, radyoaktivite ve etkileri.					
CKK125	Organik ve İnorganik Kirleticiler	1	3 + 0	4,0	S
Organik ve polimerik kirleticiler ve özellikleri, İnorganik kirleticiler ve özellikleri, kirleticilerin sağlık üzerindeki etkileri, kirleticilerin toprak hava ve su kirliliği üzerindeki etkileri					
KİM139	Çevre Yönetim ve Sistemleri	1	3 + 0	4,0	Z
Endüstrilerde çevre yönetim sistemi oluşturulmasında Yasa, Yönetmelikler ve standartların önemi, Atık kontrolünde etkili yasa ve yönetmelikler, ISO14001, Farklı Endüstriler ve Atık Karakterizasyonları, Atık Azaltma Yöntemleri, Geri Kazanım yöntemleri, Çevre Yönetim Sistemlerinin Uygulanışı					
KİM144	Çevre ve Enerji	1	3 + 0	4,0	S
2872 ve 5491 sayılı çevre kanunu ve kanuda geçen tanımlar. Çevre ile ilgili kurum ve kuruluşlar. Çeşitli sektörlerin (enerji, otomotiv, inşaat, turizm vb) çevre kirliliğine etkileri. Hava, su, toprak kirlilikleri, kirlilik nedenleri ve kirliliğe karşı alınacak önlemler. Gürültünün tanımı, kaynakları ve gürültüye karşı alınacak önlemler. Otomotiv sektörünün yarattığı çevre riskleri ve çözüm önerileri					
KİM218	Biyoteknolojik Yöntemler	1	3 + 0	4,0	Z
Biyoteknolojiye Giriş, Tarihsel Gelişimi, Kullanım Alanları, Biyoteknolojinin Sosyal Yansımaları					
KİM261	Proje Tasarımı ve Uygulaması I	1	2 + 0	4,0	S
Çevre teknikliği kapsamında işlenen konularda verilecek done ve gerekli bilgilere dayanan araştırma konusu, hesaplamalar ve laboratuvar çalışmalarını esas alan araştırmaların yapılarak söz konusu raporların bir dosya haline getirilerek sunulması.					
MAT121	Matematik	1	3 + 0	3,0	Z
Sayı kümeleri ve Temel Kavramlar, Rasyonel ve Ondalık Sayılar, Üslü Sayılar, Köklü Sayılar, Cebirsel İfadeler, Birinci Dereceden Denklem Çözümleri, Basit Eşitsizlikler, Birinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri Çözümleri, Doğru Denklemlerini Yazma ve Doğru Grafiklerini Çizme, Oran ve Orantı					
MOS101	Genel ve Teknik İletişim	1	2 + 0	2,0	S
İletişimin tanımı, türleri, öğeleri, işlevleri. Sözlü ve yazılı iletişim teknikleri ve türleri, Meslek yaşamında iletişim. Grup ve Kitle iletişimi. İletişim araçları ve kanalları. Grafik iletişim ve kullanım alanları. Etik ve mesleki etik, vb. konular.					
MOS102	Girişimcilik	1	2 + 0	2,0	S
Girişimciliğin Temel Fonksiyonları, KOBİ'lerin Ekonomiye ve Sosyal Hayata Katkıları. KOBİ'lerin Zayıf Yönleri ve Türkiye'de KOBİ'lere Destek Sağlayan Kuruluşlar. Franchising Sistemi ve Yatırımcıya Sağlayacağı Faydalar. Pazarlama ve Tutundurma Stratejileri. İş Planı ve Bölümleri.					
MOS103	Ekip Liderliği	1	2 + 0	2,0	S
Liderlik kavramının tanımı, lider yönetici ilişkisi, etkin liderin özellikleri, takım lideri, liderlikte özellikler yaklaşımı, davranışsal yaklaşımlar, durumsal yaklaşımlar ve modern liderlik yaklaşımları bu dersin konuları arasındadır					
MOS105	Kalite Güvence ve Standartlar	1	2 + 0	2,0	S
Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilen ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetimi, standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilendirme.					
MOS106	Araştırma Teknikleri ve Seminer	1	2 + 0	2,0	S
Bilimin ne olduğu, bilimsel araştırmanın süreçleri, kaynak derleme yöntemleri, araştırma teknikleri, sosyal bilimlerde nitel yöntemlerin kullanılması.					
MOS108	Bilişim Hukuku	1	2 + 0	2,0	S
Ulusal ve uluslararası alanda bilişim (siber) suçları ile ilgili olarak yapılan düzenlemeler, uluslararası anlaşmalar, anayasal düzenlemeler, kanun ve yönetmeliklerle yapılan düzenlemeler, kişisel verilerin saklanması, çocuk istismarı suçları, banka ve kredi kartı dolandırıcılığı, yetkisiz erişim ve verileri değiştirme, fikir ve sanat eserleri kanununa muhalefet, phishing, spam, siber saldırılar.					
MOS110	Beden Eğitimi ve Spor	1	2 + 0	2,0	S
Beden eğitimi ve spor ile ilgili temel kavramlar, spor tesislerini tanıma, kullanma ve bazı spor branşları hakkında temel bilgiler, beslenme, ilkyardım, yaşam boyu spor konuları hakkında bilgiler.					
MOS111	Türk Müziği	1	2 + 0	2,0	S
Başlangıçtan günümüze kadar Türk Müziği'nin geçirdiği evreler ve tarihi seyirinin incelenmesi. Türk Sanat Müziği ve Türk Halk Müziği Repertuarı üzerine toplu uygulamalar yaparak, melodi ve ritim bakımından yetenekleri geliştirmek.					
MOS112	Güzel Sanatlar	1	2 + 0	2,0	S
Görsel İletişim ve Biçimlendirme. Kültürel Miras. Sanat Eleştirisi ve Estetik					

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MOS120	İşaret Dili	1	2 + 0	2,0	S
1. Türk işaret dili tarihçesi 2. Türk işaret dili parmak alfabesi 3. Temel işaretler 4. Olumlu ve olumsuz cümle yapıları 5. Soru cümleleri					
MOS179	Araştırma Teknikleri ve Kaynakça Yazımı	1	2 + 0	2,0	S
Araştırma sürecini bilmek, araştırma sonucu elde edilen bilgileri yorumlayabilmek, genel ve etik kurallar çerçevesinde araştırmayı raporlandırmak, farklı referans yazım kurallarını öğrenmek, referans programlarını tanımak					
MOS180	Diksiyon	1	2 + 0	2,0	S
Bu ders, daha iyi konuşmanın önemi ve kullanımını vurgulamak üzere tasarlanmıştır. Dolayısıyla öğrenciler ders kapsamında, diksiyon ve telaffuzlarını kontrol etmeyi öğrenecek ve çeşitli konuşma formlarında uygulama yapacaklardır.					
MOS181	Beden Dili	1	2 + 0	2,0	S
Etkili iletişim ve beden dili kapsamında işlenecek konuların anlatılması ve derse giriş. İletişim, beden dili ve etkili iletişim konularının anlatılması.					
MOS182	Proje Oluşturma ve Yönetme	1	2 + 0	2,0	S
Projeye dâhil tanımlar ve projeyi oluşturan temel elemanlar, organizasyon seçimi, proje hedefleri, risk analizi, projenin etapları, planı ve koordinasyonu, kaynakların idaresi gibi konulara yer verilmektedir.					
MOS183	Zaman Yönetimi ve Planlama	1	2 + 0	2,0	S
Dersin içeriği, zaman tanımı, zamanın önemi, engellerin açıklanması, zamanın aşamaları, zaman yönetimi için planlamanın önemi, zaman yönetimi teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak					
MOS201	İş Sağlığı ve Güvenliği	1	2 + 0	2,0	S
6331 sayılı kanun kapsamında işverenin ve çalışanların yükümlülüklerini öğrenme, iş sağlığı ve güvenliği kurullarının yapısı hakkında bilgi edinmek, iş sağlığı ve güvenliği tehlikeleri ve önlemlerini tanımlamak ve alınacak önlemler hakkında bilgi vermek					
MOS202	İş Hukuku	1	2 + 0	2,0	S
Hizmet sözleşmesinin temisi, sözleşmenin sona erme sonuçları, çalışma, dinlenme süreleri, tatiller, tazminatlar ve genel olarak çalışanların hukuki hakları, sosyal riskler ve bu riskler karşısında sigortaya sağlanan yardım ve hizmetleri içermektedir.					
MOS203	Pazarlama	1	2 + 0	2,0	S
Pazarlama ile ilgili Temel Kavramlar; Pazarlama Fonksiyonları; Pazarlamada Karar Verme; Pazarlama Planlaması; Pazarlama Yönetim Süreci; Pazarlamanın Çevre Koşulları; Satın Alma Davranışları; Hedef Pazar Kararları; Pazarlama karması Elemanlarına İlişkin Kararlar; Pazarlama planı; Pazarlama Faaliyetlerinin Denetimi					
MOS204	Halkla İlişkiler	1	2 + 0	2,0	S
Bu derste, Halkla İlişkilerin Kavramsal Çerçevesi, Halkla İlişkilerde İzlenen Amaçlar Ve Temel İlkeler, Halkla İlişkiler Faaliyetlerinde Kullanılan İletişim Araç ve yöntemleri, Uygulama Alanları, Halkla İlişkiler Kampanya Yönetim Süreci, Dünyada ve Türkiye'de Halkla İlişkiler Örnekleri gibi konular yer almaktadır.					
MOS205	Bilimsel ve Mesleki Etik	1	2 + 0	2,0	S
Etik ve meslek etiği: tanım, ilkeler, yaklaşımlar (teoriler), iş etiğinin tarihsel gelişimi, etik dışı davranışlar, Çıkar çatışması ve etik dışı davranışları etkileyen faktörler (kişiyi ve eyleme ilişkin etmenler), Etik din, ahlak ve hukuk ilişkisi, Bilimsel etik nedir?, Bilimsel etik ilkeleri, İntihal, Türkiye ve dünyadaki bilimsel etik kurul ve kararları					
MOS206	Ofis Yazılımları	1	2 + 0	2,0	S
Word, Excel, Powerpoint, İnternet ve E-posta					
MOS207	İlk Yardım	1	2 + 0	2,0	S
Bireyin yaşamı tehlikede olduğunda solunum, dolaşım sistemlerine ve tüm organ yaralanmalarında uygulanacak ilk yardım ve buna bağlı olarak tüm müdahaleler ile güvene alınan hastanın yetkin sağlık birimine ulaştırılması dersin içeriğini oluşturmaktadır.					
MOS209	İşletme Yönetimi	1	2 + 0	2,0	S
İşletme kavramına giriş; üretim faktörleri; işletme kavramlarının tanıtımı; şirket kavramı ve türleri; işletmelerin kuruluşundaki fizibilite çalışmaları; işletmelerin büyümesi ve büyüme çeşitleri; işletmelerin küçülmesi ve sonuçları; Etik ve Toplumsal Sorumluluk; Yönetim kavramı; Yönetim ve yönetici fonksiyonları; Stratejik Yönetim; İnsan Kaynakları Yönetimi; Pazarlama Yönetimi; Üretim Yönetimi ve Kapasite kavramı; Muhasebe kavramı ve Finansal Yönetim; Yönetim Bilgi Sistemleri...					
MOS210	Sosyal Sorumluluk ve Gönüllülük	1	2 + 0	2,0	S
Sosyal sorumluluk kavramı ve gelişimi, Türkiye'de sosyal sorumluluğun gelişimi, sosyal sorumluluk alanları, sosyal sorumluluk planlaması, sosyal sorumluluk iletişim stratejisi, sosyal sorumluluk kampanya hedefleri, sosyal sorumluluk kampanya değerlendirilmesi, örnek sosyal sorumluluk ve gönüllülük kampanya sunumları.					
MOS215	Kariyer Planlama ve Geliştirme	1	2 + 0	2,0	S
Bu derste kariyer planlama ve geliştirme ile ilişkili kavramları, kariyer yönetimi uygulamaları ve araçları, kariyer devreleri ve kariyer sorunları ve çözümleri ile ilgili konulara değinilecektir.					
MOS216	Performans Yönetimi	1	2 + 0	2,0	S
İnsan kaynakları yönetimi süreci, performans değerlendirme süreci ve teknikleri, iş değerlendirme ve yöntemleri, iş değerlendirme, ücret ve performans ilişkisi, Ücret teorileri, Ücret sistemleri, Ücret denetimi, ücret-verimlilik ilişkisi					

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS217	Davranış Bilimleri	1	2 + 0	2,0	S
Sosyoloji, Psikoloji, Sosyo-psikoloji gibi disiplinler hakkında bilgi verildikten sonra insan davranışlarını anlamaya ve yorumlamaya yönelik bilgiler aktarılacaktır. Derslerimizde ele alınacak konular ana başlıklarıyla; Davranış bilimleri ile ilgili temel kavramlar, rol, statü, haberleşme, tutumlar, öğrenme, kişilik, gruplar olarak sıralanabilir.					
MOS218	Stres Yönetimi	1	2 + 0	2,0	S
Stresin tanımları, türleri, bedensel ve davranışsal sonuçları, stres-kişilik ilişkisi, stres-iş yaşam kalitesi ilişkisi, stresle başa çıkmada bedensel, zihinsel ve davranışçı yaklaşımlar, zaman yönetimi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır					
MOS219	İnovasyon	1	2 + 0	2,0	S
İnovasyon, Açık İnovasyon ve Girişimcilik Kavramı, İnovasyon Türleri, İnovasyonun ülkemiz ve dünya ekonomisindeki yeri ve önemi, İnovasyon ve Ar-Ge, Yaratıcı Düşünce Yaklaşımları ve İnovatif Fikir Üretim Metodları (Triz, Beyin Fırtınası, Scamper) ve Uygulamaları, İnovasyonun işletmelere ve kişilere katkısı, inovasyon süreci için gerekli organizasyon yapısı ve yönetim yaklaşımları, Ürün, süreç ve iş modeli inovasyonu; yeni iş modeli sistematığı, yeni fırsat alanlarının belirlenmesi ve değişim yönetiminde iş modeli inovasyonun kullanımı, İnovasyonda liderlik ve başarı inovasyoncularının özellikleri, Kurumlarda inovasyonun başarılı ve başarısız yönleri, Ulusal inovasyon girişimi ve yapısı, İnovasyonda Biyotaklit yaklaşımı, Uygulamalı örnekler, Fikri Mülkiyet Hakları (Patent, Faydalı Model, Tasarım, Marka, Coğrafi İşaret...), Uygulama ve Sunumlar					
MOS220	E-Ticaret	1	2 + 0	2,0	S
Elektronik Ticaretin Tanımı/Türleri/ Tarihsel Gelişimi/İnternetin Tanımı/ İnternette Pazarlamaya Giriş/İnternette Pazarlama Araştırması/İnternet Bankacılığı/ İnternette Ödeme Sistemleri/Satışçıların Gözetim ve Kontrolü					

## 2. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ÇKK103	Çevre Kimyası	2	3 + 0	5,0	Z
Ağır metaller, yakıt türleri ve yakıtların çevreye etkileri, sera etkisi, sera etkisine neden olan gazlar ve kaynakları, nükleer enerji ve çekirdek kimyası pestisitler, uçucu organik bileşikler ve organik çözücüler, ozon tabakası ve incelmeye neden olan kimyasallar, hava kirliliği ve asit yağmurların, deterjanlar ve ötrofikasyon.					
ÇKK104	Çevre Laboratuvar Teknikleri	2	3 + 2	5,0	Z
Çevre ve çevre kirliliğine yönelik analiz yöntem ve araçlarının tanıtılması, laboratuvar kullanım bilincinin oluşturulması.					
ÇKK105	Çevre Teknolojisinde Dijitalleşme	2	3 + 0	4,0	Z
Büyük veri analitiği, Bulut bilişim, Yapay zeka, Nesnelerin interneti, Bilgi ve iletişim teknolojileri (BİT), Nesnelerin interneti, Robot teknolojilerinden çevresel teknolojilerde faydalanılması.					
ÇKK108	Katı Atıklar ve Kontrolü	2	3 + 0	4,0	S
Katı atıkların tanımı ve özellikleri, analiz yöntemleri, yerleşim yerlerinin temizlik işleri, evsel katı atıkların toplanması ve taşınması, toplamada optimizasyon, aktarma İstasyonları, katı atıkların depolanması, değerlendirilmesi, enerji üretimi amacıyla katı atıkların değerlendirilmesi, kompostlama, biyogaz eldesi ve geri kazanma yöntemleri ve finansman. Belediyeler, kentleşme ve kentleşmenin yarattığı katı atık sorunları. Atık önleme, tekrar kullanım, yok etme ve AB katı atık yönetimi kısaca kapsamaktadır.					
ÇKK109	Çevresel Risk ve Kaza Önleme	2	3 + 0	4,0	S
Risk Kavramı, Risk Tanımı, Mühendislik Tasarımlarının Limitlerinin Belirlenmesi, Risk Değerlendirme, Risk Mühendisliğine Yönelik Tasarım, Riskin Kabul edilebilirliği, Risk-Maliyet ilişkisi, Riskin Çözülmesi, Bütünleşik Risk Yönetimi					
ÇKK110	Membran Uygulamaları	2	3 + 0	4,0	S
Membranlar, membranların hazırlanma, karakterizasyon ve performans testleri, Membran prosesleri, içme suyu arıtımında membran kullanımı, atık sularda membran uygulamaları					
ÇKK111	Su Kirliliği ve Kontrolü	2	3 + 0	4,0	S
Sularda kirlilik parametreleri, kirliliğin ölçülmesi, evsel atık sular, endüstriyel atık sular, mekanik arıtım yöntemleri, biyolojik arıtım yöntemleri, kimyasal arıtım yöntemleri, ileri arıtım yöntemleri, doğal arıtım yöntemleri, arıtım tesisi bileşenleri.					
ÇKK113	Toprak Kirliliği ve Kontrolü	2	3 + 0	4,0	S
Toprağın Özellikleri; Kirlenme Kaynakları; Tarım Koruma İlaçları; Kirlenmelerin Topraktaki Taşınımı ve Dönüşümleri; Toprak Suyu ve Gazı; Toprak Kirlenmesinin Kontrolü; Yeraltı Suyu Ortamı ve Akımı; Kirlenmelerin Taşınması ve Akım Engelleme; Biyotik ve Abiyotik Dönüşümler; İzleme Kuyularının Tasarımı; Numune Alma Teknikleri; Kirlenmiş Zemin Islahı					
ÇKK114	Çevresel Etki ve Değerlendirme	2	3 + 0	4,0	S
Çevresel Etki Değerlendirmesine giriş. Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği. Çevresel Etki Değerlendirmesi çalışmalarının planlanması yönetimi ve aşamaları. Çevresel etkilerin belirlenmesinde kullanılan metodlar. Çevresel etki değerlendirme çalışmalarında kullanılan indeksler ve göstergeler. Çeşitli ortamlarda çevresel etkilerin belirlenmesi ve değerlendirilmesi. Alternatiflerin değerlendirilmesinde kullanılan metodlar. Çevresel etki değerlendirme raporlarının hazırlanması. Halkın ÇED sürecine katılımı. Çevresel denetim.					
ÇKK116	Entegre Atık Yönetimi ve Ekonomisi	2	3 + 0	4,0	S
Ders, farklı Endüstriler ve Atık Karakterizasyonları, Atık Azaltma Yöntemleri, Proses Kontrolü Yeniden kullanım ve atık azaltmaya etkileri, Geri Kazanım yöntemleri, Çevre Yönetim Sistemlerinin Uygulanışı, çevre kirliliğini kaynağında önlemek, atık miktarlarını kontrol altında tutmak ve iyileştirmek veya atığın oluşmasını, emisyonunu veya boşaltılmasını önlemek, azaltmak veya kontrol etmek, doğal kaynakları koruyarak verimli kullanmak, uygulanabilir teknolojileri seçerek tesis ve proses tasarımıyla çevresel etkilerini dikkate almak başta olmak üzere çevreyi olumsuz yönde önemli derecede etkileyecek kirliliklerin önlenmesi					
ÇKK117	Aktif Çamur Biyolojisi	2	3 + 0	4,0	S
Ders kapsamında çevre mühendisliği biyokimyası ve mikrobiyolojisinin kısaca verilmesinin ardından biyolojik arıtma sistemleri incelenecektir.					
ÇKK118	Atıkların Geri Kazanım Teknikleri	2	3 + 0	4,0	S
Katı atık, madeni ve bitkisel atık yağlar, ambalaj atıkları, atık pil ve akümülatörler, elektronik atıklar, hurda atıklar, endüstriyel atıklar, geri kazanım ve geri dönüşümün çevresel önemi, geri kazanım ve geri dönüşümün ekonomik önemi, geri kazanım ve geri dönüşüm teknolojileri, fiziksel geri dönüşüm yöntemleri, kimyasal geri dönüşüm yöntemleri, piro/hidrometalurjik geri dönüşüm yöntemleri, Türkiye'de değerlendirilebilir atıklar için sürdürülebilir bir geri kazanım sisteminin geliştirme yöntemleri.					
ÇKK119	Yeşil Kimya ve Enerji	2	3 + 0	4,0	S
Yeşil kimya, Çevreye duyarlı yeşil çözümler ve kimyasal süreçler, çevreye duyarlı enerji kaynakları ve üretim teknolojileri					
ÇKK122	Dijital Okuryazarlık	2	3 + 0	4,0	S
Dersin içeriği, dijital çağda ve dijital kültürde bilinçli bir kullanıcı ve üretici olmaya yönelik temalardan oluşmaktadır. Bu temalar, dijital teknolojilerin ve dijital platformların kavramsal çerçevesi, kullanımı, temel stratejileri, risk ve faydaları, bilgi erişimi, paylaşımı, kontrolü ve üretimine yöneliktir.					
ÇKK123	Atık Azaltma Teknikleri	2	3 + 0	4,0	S
Atık üretimini en aza indirecek atık azaltma ve kirlilik önleme ile ilgili yöntemleri kapsayan genel bilgiler					
ÇKK124	Çevre Toksikolojisi	2	3 + 0	4,0	S
Çevre toksikolojisine giriş, tanım ve tarihçe, çevre kirlenmeleri ve ekosisteme etkileri, çevre toksikolojisi ve risk değerlendirme, toksik doz spektrumu, maruz kalma, toksik etki çeşitleri, doz-cevap, toksisiteler, biyomonitöring: akvatik sistemlerde kullanılan biyomarker ve biyoindikatörler, ekotoksikolojye giriş, absorpsiyon, dağılım ve atılma, birikim, metabolizma, su toksikolojisi, hava ve toprak toksikolojisi, radyasyon, radyoaktivite ve etkileri.					

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
CKK125	Organik ve İnorganik Kirleticiler	2	3 + 0	4,0	S



Organik ve polimerik kirleticiler ve özellikleri, İnorganik kirleticiler ve özellikleri, kirleticilerin sağlık üzerindeki etkileri, kirleticilerin toprak hava ve su kirliliği üzerindeki etkileri

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
KİM102	Enstrümantal Analiz	2	3 + 1	5,0	Z



Kantitatif Analiz Basamakları; Çözeltilerin konsantrasyonlarını ifade etme metodları; Kimyasal Dersin İçeriği analizlerde hata; Analiz verilerinin hesaplanmasında istatistik uygulamaları; Gravimetrik analiz yöntemleri; Titrimetrik analiz yöntemleri ; Sulu çözeltiler kimyası; İyonik dengelere elektrolitlerin (Course Description) etkisi; Denge hesaplarının kompleks sistemlere uygulanması; Nötralizasyon titrasyonlarının teorisi; Kompleks asit baz sistemlerin titrasyon eğrileri; Kompleks oluşum titrasyonları; Çökeltme titrasyonları; Tüm konuların gözden geçirilmesi

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
KİM144	Çevre ve Enerji	2	3 + 0	4,0	S



2872 ve 5491 sayılı çevre kanunu ve kanuda geçen tanımlar. Çevre ile ilgili kurum ve kuruluşlar. Çeşitli sektörlerin (enerji, otomotiv, inşaat, turizm vb) çevre kirliliğine etkileri. Hava, su, toprak kirlilikleri, kirlilik nedenleri ve kirliliğe karşı alınacak önlemler. Gürültünün tanımı, kaynakları ve gürültüye karşı alınacak önlemler. Otomotiv sektörünün yarattığı çevre riskleri ve çözüm önerileri

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
KİM261	Proje Tasarımı ve Uygulaması I	2	2 + 0	4,0	S



Çevre teknikleri kapsamında işlenen konularda verilecek done ve gerekli bilgilere dayanan araştırma konusu, hesaplamalar ve laboratuvar çalışmalarını esas alan araştırmaların yapılarak söz konusu raporların bir dosya haline getirilerek sunulması.

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
TEK107	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	2	2 + 0	3,0	Z



Temel Fiziksel Büyüklükler ve Birimler, Vektörler, Kuwet, Ağırlık Merkezi, Moment, Denge, Hareket Kanunları, İş, Güç, Kinetik Enerji-Potansiyel Enerji, Basınç

## 3. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	3	2 + 0	2,0	Z
Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler					
CKK106	Çevre Politikaları ve Mevzuatı	3	3 + 0	4,0	Z
CKK107	Tehlikeli Atık Yönetimi	3	3 + 0	4,0	Z
CKK112	Ekoloji	3	3 + 0	3,0	S
CKK115	Nanoteknoloji ve Çevre	3	3 + 0	4,0	S
CKK120	Çevre Sağlığı ve yönetimi	3	3 + 0	3,0	S
CKK121	Radyoaktif Kirlilik	3	3 + 0	4,0	S
CKK126	Elektronik Atıklar ve Geri Dönüşümü	3	3 + 0	4,0	S
CKK127	Aritma Çamurlarının Bertarafı	3	3 + 0	4,0	S
CKK128	Gürültü Kirliliği ve Kontrolü	3	3 + 0	4,0	S
CKK129	Toz Kirliliği Kontrol Teknikleri	3	3 + 0	4,0	S
CKK130	Hava Kirliliği ve Kontrolü	3	3 + 0	4,0	S
CKK131	Atık Depolama Tesisi ve İşletilmesi	3	3 + 0	4,0	S
CKK132	İleri Aritma Teknikleri	3	3 + 0	4,0	S
CKK133	Tıbbi Atık	3	3 + 0	4,0	S
CKK134	Endüstride Sıfır Atık Teknolojisi	3	3 + 0	4,0	S
CKK135	Sürdürülebilirlik ve Yeşil Mutabakat	3	3 + 0	4,0	S
ENG101	İngilizce I	3	2 + 0	2,0	Z
İngilizce'ye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri.					

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
KİM147	Veri Analizi	3	3 + 0	3,0	S
Dengeli ve dengesiz panel veri modelleri, tek ve iki yönlü hata bileşen regresyon modelleri ve hipotezlerin panel veri kullanılarak test edilmesi. Teorik bilgilerin Stata programı yardımıyla istatistiksel analiz.					
KİM221	Raporlama Teknikleri	3	3 + 0	4,0	S
Yönetim sistemlerinde kullanılan prosedür, talimat, form nedir. Nasıl hazırlanır. İş akışları nasıl oluşturulur. Formlar ile elde edilen veriler SPC veya IPK yöntemi ile nasıl kayıt altına alınır.					
KİM228	İçme Suyu Arıtımı	3	3 + 0	4,0	S
İçme sularının özellikleri ve standartlar, Arıtma metodunun seçimi, Biriktirme Yapıları, Havalandırma Sistemleri, Koagülasyon ve Flokülasyon teorisi, koagülanlar ve özellikleri, Koagülasyon ve Flokülasyon uygulamaları, verimlilik etkenleri, Çöktürme, Filtrasyon Teorisi, filtre çeşitleri, Filtrasyon hidrolojisi ve geri yıkama sistemleri, Dezenfeksiyon, Koku ve tat kontrolü, Su sertliği ve Sertlik giderimi, Membran filtrasyon teknikleri					
KİM232	Proje Tasarımı ve Uygulaması II	3	2 + 0	4,0	S
KİM252	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	3 + 0	4,0	S
İş sağlığı ve güvenliğinin temel kavramları, tarihçesi, yasal boyutu, temel uygulamalar, meslek hastalıkları ve iş kazaları, iş sağlığı ve güvenliği için koruyucular, risk değerlendirme.					
KİM270	Endüstriyel Kirlenme Kontrolü	3	3 + 0	3,0	S
MOS101	Genel ve Teknik İletişim	3	2 + 0	2,0	S
İletişim kavramı ve anlamı, İletişim süreci, İletişim türleri, İletişimin engelleri, Teknik iletişim, İletişim araçları ve kanalları, beden dili.					
MOS102	Girişimcilik	3	2 + 0	2,0	S
Girişimciliğin Temel Fonksiyonları, KOBİ'lerin Ekonomiye ve Sosyal Hayata Katkıları. KOBİ'lerin Zayıf Yönleri ve Türkiye'de KOBİ'lere Destek Sağlayan Kuruluşlar. Franchising Sistemi ve Yatırımcıya Sağlayacağı Faydalar. Pazarlama ve Tutundurma Stratejileri. İş Planı ve Bölümleri.					
MOS103	Ekip Liderliği	3	2 + 0	2,0	S
Liderlik kavramının tanımı, lider yönetici ilişkisi, etkin liderin özellikleri, takım lideri, liderlikte özellikler yaklaşımı, davranışsal yaklaşımlar, durumsal yaklaşımlar ve modern liderlik yaklaşımları bu dersin konuları arasındadır					
MOS105	Kalite Güvence ve Standartlar	3	2 + 0	2,0	S
Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilen ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetimi, standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilendirme.					
MOS106	Araştırma Teknikleri ve Seminer	3	2 + 0	2,0	S
Araştırma sürecini bilmek, araştırma sonucu elde edilen bilgileri yorumlayabilmek, genel ve etik kurallar çerçevesinde araştırmayı raporlandırma					
MOS108	Bilişim Hukuku	3	2 + 0	2,0	S
Ulusal ve uluslararası alanda bilişim (siber) suçları ile ilgili olarak yapılan düzenlemeler, uluslararası anlaşmalar, anayasal düzenlemeler, kanun ve yönetmeliklerle yapılan düzenlemeler, kişisel verilerin saklanması, çocuk istismarı suçları, banka ve kredi kartı dolandırıcılığı, yetkisiz erişim ve verileri değiştirme, fikir ve sanat eserleri kanununa muhalefet, phishing, spam, siber saldırılar.					
MOS110	Beden Eğitimi ve Spor	3	2 + 0	2,0	S
Beden eğitimi ve spor ile ilgili temel kavramlar, spor tesislerini tanıma, kullanma ve bazı spor branşları hakkında temel bilgiler, beslenme, ilkyardım, yaşam boyu spor konuları hakkında bilgiler.					
MOS111	Türk Müziği	3	2 + 0	2,0	S
Başlangıçtan günümüze kadar Türk Müziği'nin geçirdiği evreler ve tarihi seyirinin incelenmesi. Türk Sanat Müziği ve Türk Halk Müziği Repertuarı üzerine toplu uygulamalar yaparak, melodi ve ritim bakımından yetenekleri geliştirmek.					
MOS112	Güzel Sanatlar	3	2 + 0	2,0	S
Görsel İletişim ve Biçimlendirme. Kültürel Miras. Sanat Eleştirisi ve Estetik					
MOS120	İşaret Dili	3	2 + 0	2,0	S
İşaret diliyle ilgili temel kavramlar; Türk işaret dili, tarihi ve özellikleri; Türk işaret dilinde harfler; Ses bilgisi; işaretin iç yapısı, eş zamanlılık ve ardışıklık; ses bilgisi açısından el alfabesi; işaret dilinde şekil bilgisi, işaretin yapıları ve biçimleniş; sözcük sınıfları ve zamirler; işaret dilinde söz dizimi; sözcük dizilişi, cümle türleri; soru cümleleri; işaret dilinde anlam bilimi; anlam ve gönderim, anlam türleri, deyimler; Türk işaret dili ile karşılıklı konuşma.					
MOS179	Araştırma Teknikleri ve Kaynakça Yazımı	3	2 + 0	2,0	S
Araştırma sürecini bilmek, araştırma sonucu elde edilen bilgileri yorumlayabilmek, genel ve etik kurallar çerçevesinde araştırmayı raporlandırma, farklı referans yazım kurallarını öğrenmek, referans programlarını tanıma					



Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS180	Diksiyon	3	2 + 0	2,0	S
Bu ders, daha iyi konuşmanın önemi ve kullanımını vurgulamak üzere tasarlanmıştır. Dolayısıyla öğrenciler ders kapsamında, diksiyon ve telaffuzlarını kontrol etmeyi öğrenecek ve çeşitli konuşma formlarında uygulama yapacaklardır.					
MOS181	Beden Dili	3	2 + 0	2,0	S
Etkili iletişim ve beden dili kapsamında işlenecek konuların anlatılması ve derse giriş. İletişim, beden dili ve etkili iletişim konularının anlatılması.					
MOS182	Proje Oluşturma ve Yönetme	3	2 + 0	2,0	S
Projeye dâhil tanımlar ve projeyi oluşturan temel elemanlar, organizasyon seçimi, proje hedefleri, risk analizleri, projenin etapları, planı ve koordinasyonu, kaynakların idaresi gibi konulara yer verilmektedir.					
MOS183	Zaman Yönetimi ve Planlama	3	2 + 0	2,0	S
Dersin içeriği, zaman tanımı, zamanın önemi, engellerin açıklanması, zamanın aşamaları, zaman yönetimi için planlamanın önemi, zaman yönetimi teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak					
MOS201	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	2 + 0	2,0	S
6331 sayılı kanun kapsamında işverenin ve çalışanların yükümlülüklerini öğrenme, iş sağlığı ve güvenliği kurullarının yapısı hakkında bilgi edinmek, iş sağlığı ve güvenliği tehlikeleri ve önlemlerini tanımlamak ve alınacak önlemler hakkında bilgi vermek					
MOS202	İş Hukuku	3	2 + 0	2,0	S
İş hukukunun tarihçesi, iş hukukunun temel kavramları, bireysel iş hukuku, iş sözleşmesinin kurulması, iş sözleşmesinin türleri, iş sözleşmesinin feshi ve sonuçları, çalışma süreleri, dinlenme süreleri					
MOS203	Pazarlama	3	2 + 0	2,0	S
Pazarlama ile ilgili Temel Kavramlar; Pazarlama Fonksiyonları; Pazarlamada Karar Verme; Pazarlama Planlaması; Pazarlama Yönetim Süreci; Pazarlamanın Çevre Koşulları; Satın Alma Davranışları; Hedef Pazar Kararları; Pazarlama karması Elemanlarına İlişkin Kararlar; Pazarlama planı; Pazarlama Faaliyetlerinin Denetimi					
MOS204	Halkla İlişkiler	3	2 + 0	2,0	S
Bu derste, Halkla İlişkilerin Kavramsal Çerçevesi, Halkla İlişkilerde İzlenen Amaçlar Ve Temel İlkeler, Halkla İlişkiler Faaliyetlerinde Kullanılan İletişim Araç ve yöntemleri, Uygulama Alanları, Halkla İlişkiler Kampanya Yönetim Süreci, Dünyada ve Türkiye'de Halkla İlişkiler Örnekleri gibi konular yer almaktadır.					
MOS206	Ofis Yazılımları	3	2 + 0	2,0	S
Word, Excel, Powerpoint, İnternet ve E-posta					
MOS207	İlk Yardım	3	2 + 0	2,0	S
İnsan vücudu ile ilgili bilgiler. Solunum, kalp durması, kanamaların durdurulması ve kan dolaşımının sağlanması, şok bayılmalarda ve koma durumlarında ilk yardım ile ilgili bilgiler. Kaza sonucu oluşan yaralanmalar ve ilk yardım, yanık yaralanma, kırık çıkık ve burkulma. İlk yardımın uygulamalı tatbikatları. Kazalar ve trafik kazalarında ilk yardımın önemi ile ilgili bilgiler.					
MOS209	İşletme Yönetimi	3	2 + 0	2,0	S
İşletme kavramına giriş; üretim faktörleri; işletme kavramlarının tanıtımı; şirket kavramı ve türleri; işletmelerin kuruluşundaki fizibilite çalışmaları; işletmelerin büyümesi ve büyüme çeşitleri; işletmelerin küçülmesi ve sonuçları; Etik ve Toplumsal Sorumluluk; Yönetim kavramı; Yönetim ve yönetici fonksiyonları; Stratejik Yönetim; İnsan Kaynakları Yönetimi; Pazarlama Yönetimi; Üretim Yönetimi ve Kapasite kavramı; Muhasebe kavramı ve Finansal Yönetim; Yönetim Bilgi Sistemleri...					
MOS210	Sosyal Sorumluluk ve Gönüllülük	3	2 + 0	2,0	S
Sosyal sorumluluk kavramı ve gelişimi, Türkiye'de sosyal sorumluluğun gelişimi, sosyal sorumluluk alanları, sosyal sorumluluk planlaması, sosyal sorumluluk iletişim stratejisi, sosyal sorumluluk kampanya hedefleri, sosyal sorumluluk kampanya değerlendirilmesi, örnek sosyal sorumluluk ve gönüllülük kampanya sunumları.					
MOS215	Kariyer Planlama ve Geliştirme	3	2 + 0	2,0	S
Bu derste kariyer planlama ve geliştirme ile ilişkili kavramları, kariyer yönetimi uygulamaları ve araçları, kariyer devreleri ve kariyer sorunları ve çözümleri ile ilgili konulara değinilecektir.					
MOS216	Performans Yönetimi	3	2 + 0	2,0	S
İnsan kaynakları yönetimi süreci, performans değerlendirme süreci ve teknikleri, iş değerlendirme ve yöntemleri, iş değerlendirme, ücret ve performans ilişkisi, Ücret teorileri, Ücret sistemleri, Ücret denetimi, ücret-verimlilik ilişkisi					
MOS217	Davranış Bilimleri	3	2 + 0	2,0	S
İnsan davranışını etkileyen temel unsurlar, toplumsallaşma ve kimlik, kültür ve davranış ilişkisi, birey davranışı üzerindeki grup etkileri ve davranış bozuklukları.					
MOS218	Stres Yönetimi	3	2 + 0	2,0	S
Stresin tanımları, türleri, bedensel ve davranışsal sonuçları, stres-kişilik ilişkisi, stres-iş yaşam kalitesi ilişkisi, stresle başa çıkmada bedensel, zihinsel ve davranışçı yaklaşımlar, zaman yönetimi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır					

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS219	İnovasyon	3	2 + 0	2,0	S	
İnovasyon, Açık İnovasyon ve Girişimcilik Kavramı, İnovasyon Türleri, İnovasyonun ülkemiz ve dünya ekonomisindeki yeri ve önemi, İnovasyon ve Ar-Ge, Yaratıcı Düşünce Yaklaşımları ve İnovatif Fikir Üretim Metodları (Triz, Beyin Fırtınası, Scamper) ve Uygulamaları, İnovasyonun işletmelere ve kişilere katkısı, inovasyon süreci için gerekli organizasyon yapısı ve yönetim yaklaşımları, Ürün, süreç ve iş modeli inovasyonu; yeni iş modeli sistematığı, yeni fırsat alanlarının belirlenmesi ve değişim yönetiminde iş modeli inovasyonun kullanımı, İnovasyonda liderlik ve başarı inovasyoncularının özellikleri, Kurumlarda inovasyonun başarılı ve başarısız yönleri, Ulusal inovasyon girişimi ve yapısı, İnovasyonda Biyotaklit yaklaşımı, Uygulamalı örnekler, Fikri Mülkiyet Hakları (Patent, Faydalı Model, Tasarım, Marka, Coğrafi İşaret...), Uygulama ve Sunumlar						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS220	E-Ticaret	3	2 + 0	2,0	S	
Elektronik Ticaretin Tanımı/Türleri/ Tarihsel Gelişimi/İnternetin Tanımı/ İnternette Pazarlamaya Giriş/İnternette Pazarlama Araştırması/İnternet Bankacılığı/ İnternette Ödeme Sistemleri/Satışçıların Gözetim ve Kontrolü						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MYD100	Mesleki İngilizce I	3	3 + 0	4,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TRK101	Türk Dili I	3	2 + 0	2,0	Z	
Dil nedir? Dilin sosyal hayattaki rolü ve önemi, dil ve kültür arasındaki ilişki, yeryüzündeki diller ve dil türleri, Türk dilinin tarihi gelişimi, Türklerin kullandığı başlıca alfabeler ve Türk dilinin bugünkü durumu, Türkçede sesler ve Türkçenin ses özellikleri, kelime ve cümle bilgisi, yazım kuralları, noktalama işaretleri, anlatım bozuklukları ve Türkçenin güncel sorunları.						

## 4. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	4	2 + 0	2,0	Z
Türkiye Cumhuriyeti'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler					
BŞÜ200	İşletmede Mesleki Eğitim	4	5 + 10	19,0	S
Zorunlu işletmede mesleki eğitim.					
ÇKK112	Ekoloji	4	3 + 0	3,0	S
ÇKK115	Nanoteknoloji ve Çevre	4	3 + 0	4,0	S
ÇKK120	Çevre Sağlığı ve yönetimi	4	3 + 0	3,0	S
ÇKK121	Radyoaktif Kirlilik	4	3 + 0	4,0	S
ÇKK126	Elektronik Atıklar ve Geri Dönüşümü	4	3 + 0	4,0	S
ÇKK127	Arıtma Çamurlarının Bertarafı	4	3 + 0	4,0	S
ÇKK128	Gürültü Kirliliği ve Kontrolü	4	3 + 0	4,0	S
ÇKK129	Toz Kirliliği Kontrol Teknikleri	4	3 + 0	4,0	S
ÇKK130	Hava Kirliliği ve Kontrolü	4	3 + 0	4,0	S
ÇKK131	Atık Depolama Tesisi ve İşletilmesi	4	3 + 0	4,0	S
ÇKK132	İleri Arıtma Teknikleri	4	3 + 0	4,0	S
ÇKK133	Tıbbi Atık	4	3 + 0	4,0	S
ÇKK134	Endüstride Sıfır Atık Teknolojisi	4	3 + 0	4,0	S
ÇKK135	Sürdürülebilirlik ve Yeşil Mutabakat	4	3 + 0	4,0	S
ENG102	İngilizce II	4	2 + 0	2,0	Z
Başlangıç düzeyde İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama.					
GGH202	Staj	4	0 + 2	5,0	Z

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
KİM147	Veri Analizi	4	3 + 0	3,0	S
Dengeli ve dengesiz panel veri modelleri, tek ve iki yönlü hata bileşen regresyon modelleri ve hipotezlerin panel veri kullanılarak test edilmesi. Teorik bilgilerin Stata programı yardımıyla istatistiksel analiz.					
KİM221	Raporlama Teknikleri	4	3 + 0	4,0	S
Yönetim sistemlerinde kullanılan prosedür, talimat, form nedir. Nasıl hazırlanır. İş akışları nasıl oluşturulur. Formlar ile elde edilen veriler SPC veya IPK yöntemi ile nasıl kayıt altına alınır.					
KİM228	İçme Suyu Arıtımı	4	3 + 0	4,0	S
İçme sularının özellikleri ve standartlar, Arıtma metodunun seçimi, Biriktirme Yapıları, Havalandırma Sistemleri, Koagülasyon ve Flokülasyon teorisi, koagülanlar ve özellikleri, Koagülasyon ve Flokülasyon uygulamaları, verimlilik etkenleri, Çöktürme , Filtrasyon Teorisi, filtre çeşitleri, Filtrasyon hidrolojisi ve geri yıkama sistemleri, Dezenfeksiyon, Koku ve tat kontrolü, Su sertliği ve Sertlik giderimi, Membran filtrasyon teknikleri					
KİM232	Proje Tasarımı ve Uygulaması II	4	2 + 0	4,0	S
KİM252	İş Sağlığı ve Güvenliği	4	3 + 0	4,0	S
İş sağlığı ve güvenliğinin kavramsal çerçevesi; iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri, sonuçları ve önlenmesi ile ilgili temel bilgiler, risk değerlendirmesi ve yönetimi; turizm sektörü özelinde iş sağlığı ve güvenliği.					
KİM270	Endüstriyel Kirlenme Kontrolü	4	3 + 0	3,0	S
MYD100	Mesleki İngilizce I	4	3 + 0	4,0	S
TRK102	Türk Dili II	4	2 + 0	2,0	Z
Kompozisyonla ilgili genel bilgiler, yazılı kompozisyon türleri, şiir, tiyatro, hikaye ve roman, destan, masal-gezi yazısı-anı, sözlü kompozisyon ve türleri, bilgi kaynaklarına erişim ve kütüphane kullanımı, bilimsel yazı hazırlama teknikleri, edebiyat ve düşünce dünyası.					