



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu Kimya Teknolojisi

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	KT108	KARİYER PLANLAMA	1	1	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Keçeci Sarıkaya	Yok

Dersin Amacı :

Kariyer Planlama dersi öğrencilerin iş dünyasını, farklı sektörleri ve bu sektörlerin gereksinimlerini tanımasını sağlayarak; iş dünyasına hazırlık sürecinde kariyer planlamasının önemi hakkında öğrencilerde farkındalık oluşturmayı hedefler. Ders, öğrencilerin, kişisel yetkinliklerini keşfetmesini ve iş dünyasının beklentilerini doğru anlamasını sağlayarak; bilgi ve becerilerini, ilgili sektörlerin gereklilikleri ile paralellik arz edecek şekilde geliştirmelerine yardımcı olur.

Dersin İçerikleri :

Kariyer kavramının tanımı, kariyer planlamanın aşamaları, değişim programları, iletişim becerileri, zaman yönetimi, problem çözme, kamu ve özel sektör, özgeçmiş hazırlama, etkili görüşme becerileri gibi konular dersin içeriğini oluşturur.



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu Kimya Teknolojisi

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	KT103	GENEL KİMYA I	4	4	6

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Doç. Dr. Kadriye Özlem SAYGI	Yok

Dersin Amacı :

Kimya eğitiminde gerekli olabilecek temel kavramların verilmesi, öğrencinin kimya ön lisans programına başlarken alt yapının oluşturulması amaçlanmıştır

Dersin İçerikleri :

Atomun Yapısı: Elektronlar, Çekirdeğin keşfi, Atom numarası, Atom kütlesi. Atomun Yapısı: Atom spektroskopisi, Bohr'a göre atom. Periyodik Sistem: Periyodik sistem, Enerji seviyeleri ve periyodik sistem, Elektronların dalga özellikleri, Elektron spinini. Periyodik Sistem: Kuantum sayıları, Atom yarıçapları, İyonlaşma potansiyeli, Elektron affinitesi. Kimyasal Bağlar: Moleküldeki elektronlar, İyon bağı, Kovalent bağlar, Bağların polarlığı, Elektronegatiflik. Kimyasal Bağlar: Bağ enerjileri ve elektronegatiflik sırası, Rezonans, Moleküllerin şekilleri ve hibrid orbitalleri, Molekül orbitalleri. Stokiyometri: Atom-gram, En basit formüller, Molekül formülleri, Kimyasal reaksiyonlar, Yükseltgenme sayıları Stokiyometri: Yükseltgenme-indirgenme, Kimyasal eşitliklerin denkleştirilmesi, Kimyasal denklemlerden hesaplamalar, Eşdeğer-kütle. Gazlar: Hacim, Sıcaklık, Basınç, Polimer-V bağıntısı, V-T bağıntısı, Kısmi basınçlar. Gazlar: Hal denklemi, Avagadro ilkesi, Graham difüzyon kanunu, Kinetik teori, Kinetik teori ve hal denklemi. Gazlar: İdeal davranıştan sapmalar, Kritik sıcaklık, Genleşme ile soğuma. Katılar: Katıların özellikleri, Yapı tayini, Uzay örgüsü. Katılar: Atomların istiflenmesi, Katı çeşitleri, Kristal enerjileri, Katı hal yapısındaki bozukluklar



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu Kimya Teknolojisi

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	KT105	GENEL KİMYA LABORATUVARI I	4	2	6

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Öğr. Gör. ELİF AKTÜRK BOZDEMİR	Yok

Dersin Amacı :

Genel Kimya I konuları ile ilgili deneyler yaptırılarak, konuların uygulama alanları hakkında fikir edinilmesini sağlamak ve kimya laboratuvarında çalışma deneyimi kazandırmaktır

Dersin İçerikleri :

1- Maddelerin Fiziksel Özellikleri Ve Tanımı, 2- Karışımların Bileşenlerine Ayrılması, 3- Gazların Difüzyonu, 4- Belirli Oranlar Yasası, 5- Damıtma (Destinasyon), 6- Stokiyometri, Bir Maddenin En Basit Formülünün Bulunması, 7- Magneziumun Eşdeğer Gram Ağırlığı, 8- Alev Emisyon, 9- Katı Sıvı Ve Gazların Yoğunluğunun Bulunması



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

İNG102	İNGİLİZCE II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	İNG102	İNGİLİZCE II	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Öğr. Gör. H.Tüzün Paççı	Yok

Dersin Amacı :
Bu dersin amacı CEF (Common European Frame) doğrultusunda öğrencileri A2 seviyesine getirmektir.
Dersin İçerikleri :
Zorunlu Yabancı Dil Dersi (İngilizce)



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

TD102	TÜRK DİLİ-II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TD102	TÜRK DİLİ-II	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Dr. Öğr. Üyesi YAVUZ GÜNEŞ	Yok

Dersin Amacı :
Öğrencilere Türkçenin doğru, güzel, etkili kullanılmasını kavratmak, yazılı ve sözlü ilişkilerini sağlam temellere dayandırmak, iş hayatındaki yazışmaları, sunumları ve açıklamaları başarıyla yapmasını yapma becerisini kazandırmak, okuyan, düşünen, aydın, sorgulayan ve çözüm üreten insanlar olmalarını sağlamaktır.
Dersin İçerikleri :
Konuların özelliklerine göre anlatım, sunum, okuma, soru-cevap, uygulama teknikleri uygulanacaktır



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

KT205	BİYOTEKNOLOJİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	KT205	BİYOTEKNOLOJİ	2	2	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Öğr. Gör. ELİF AKTÜRK BOZDEMİR	Yok

Dersin Amacı :
Biyoteknolojinin kapsamı, tarihçesi ve biyoteknoloji endüstrisi hakkında bilgi vermek ve endüstriyel mikroorganizmaların önemini kavratmak. Ayrıca endüstriyel, tıbbi ve çevresel biyoteknoloji ile gıda biyoteknolojisinin uygulama alanlarını, biyoteknolojide kullanılan yöntemleri bilmek ve bitki ve hayvan biyoteknolojisi hakkında bilgi sahibi olmak.
Dersin İçerikleri :
Biyoteknoloji hakkında genel bilgi Biyoteknolojinin tarihçesi ve bugünü.Biyoteknoloji Ürünleri Hormonlar, Enzimler, Monoklonal antikorlar Peptit-Protein Yapıda ilaçlar.Afinite kromatografi ve hızlı protein sıvı kromatografisi (FPLC)



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

KT106	GENEL KİMYA LABORATUVARI II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	KT106	GENEL KİMYA LABORATUVARI II	4	2	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Öğr. Gör. ELİF AKTÜRK BOZDEMİR	Yok

Dersin Amacı :

Genel Kimya I konuları ile ilgili deneyler yaptırılarak, konuların uygulama alanları hakkında fikir edinilmesini sağlamak ve kimya laboratuvarında çalışma deneyimi kazandırmaktır.

Dersin İçerikleri :

Kimyasal Dengeli Etkileyen Faktörler Denge Sabitinin Tayini Kimyasal Kinetik: Reaksiyon Hızına Etki Eden Faktörler pH ve Tampon Çözeltiler Asit-Baz Titrasyonu: Sirke Analizi Gaz Sabitinin Tayini Sabun Sentezi



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

KT110	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	KT110	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	2	2	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Keçeci Sarıkaya	Yok

Dersin Amacı :

Dersin amacı öğrencilerin araştırma yöntem ve teknikleri konusunda bilgilendirilmesidir. Ders kapsamında temel araştırma yöntemleri ve teknikleri, literatür tarama, kütüphane kaynaklarının kullanımı, araştırma raporlama gibi konular üzerinde durulmaktadır.

Dersin İçerikleri :

Bu dersin içeriğini bilimsel bilginin temel özellikleri, bilimsel araştırmaların temel özellikleri, bilimsel araştırmanın basamakları, veri toplama teknikleri, literatür tarama, verilerin analizi, verilerin raporlanması, bilimsel araştırma önerisi hazırlama oluşturur.



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

KT210	BESİN KİMYASI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	KT210	BESİN KİMYASI	2	2	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Keçeci Sarıkaya	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı öğrencileri besinlerin yapısında bulunan bileşenlerin kimyasal yapıları ve sınıflandırılmasını hakkında bilgilendirilmesidir. Dersi alan öğrencilerin ayrıca besin bileşenlerinde meydana gelen enzimatik, kimyasal reaksiyonları ve bu reaksiyonların besinlerin özellikleri üzerine etkilerini öğrenmesi hedeflenmektedir.

Dersin İçerikleri :

Dersin içeriğini besin kimyası, su kimyası, karbonhidratlar, proteinler, lipidler, vitaminler, enzimler, gıda katkı maddeleri, gıda muhafaza yöntemleri ve gıda kontaminantları oluşturmaktadır.



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

KT202	ENSTRÜMENTAL ANALİZ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	KT202	ENSTRÜMENTAL ANALİZ	4	4	6

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Doç. Dr. KADRİYE ÖZLEM SAYGI	Yok

Dersin Amacı :

Spektral teknikler ile kantitatif ve yapı analizi için gerekli spektroskopi dallarının teorisinin tanınması ve uygulamasının yorumlanması

Dersin İçerikleri :

Enstrümental Analizin Önemi, Elektromagnetik Işıma, Optik Spektroskopide Kullanılan Cihazlar, Dedektörler, Moleküler UV-Vis ve Yakın IR Absorpsiyon Spektroskopisi, Absorpsiyon Kanunları, Moleküler Floresans ve Fosforesans, Atomik Spektroskopisi, Infrared Absorpsiyon Spektroskopisi, Kromatografinin Temelleri, Nükleer Magnetik Rezonans Spektroskopisi, Proton NMR Spektroskopisinin Uygulamaları, Karbon-13 ve Diğer NMR Spektroskopileri, Termal Analis Metotları: DSC, DTA, TGA.



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

KT252	TEKSTİL VE BOYAR MADDELER				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	KT252	TEKSTİL VE BOYAR MADDELER	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Öğr. Gör. ELİF AKTÜRK BOZDEMİR	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, kimya teknikerlerinin adaylarının boya ve tekstil sanayilerinde uygulanan temel işlemleri tanınmasına yardımcı olmak bilgi ve tecrübelerini arttırmaktır.

Dersin İçerikleri :

Tekstilde uygulanan boyama yöntemleri ve elyaf türüne göre boya kullanılması. Elyafların kimyasal yapıları. Diazolama tepkimeleri, nitrolama tepkimeleri.



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

KT208	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	KT208	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	2	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Keçeci Sarıkaya	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, üniversite öğrencilerinin meslekleri ve yaşamları boyunca gerekli olacak iş güvenliğini önemini, kültürü ve bu konudaki sorumlulukları ve yapmaları gereken konular hakkında bilgilenmelerini sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

Dersin içeriğini iş sağlığı ve güvenliğinin temel kavramları, iş kazaları, tehlike ve risk, fiziksel ve kimyasal riskler, hijyen, biyolojik riskler, psikososyal riskler, iş kazaları sebepleri, koruyucu donanımlar, yangın önlemleri, ilkyardım, acil durum planı, tahliye ve kurtarma konuları oluşturmaktadır.



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu Kimya Teknolojisi

KT254	DENEY TASARIMI			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
4	KT254	DENEY TASARIMI		2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Keçeci Sarıkaya	Yok

Dersin Amacı :

Dersin amacı öğrencilere deney tasarımının temel prensiplerinin öğretilerek analiz yöntemleri hakkında bilgi verilmesidir.

Dersin İçerikleri :

Deney tasarım yöntemleri, Taguchi deney tasarımı, deneyi etkileyen faktörler, temel istatistikler, istatistik programları konuları dersin içeriğini oluşturmaktadır.



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu Kimya Teknolojisi

KT256	BİYOKİMYASAL TEKNİKLER			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
4	KT256	BİYOKİMYASAL TEKNİKLER		2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Öğr. Gör. ELİF AKTÜRK BOZDEMİR	Yok

Dersin Amacı :

Enzimlerin genel özelliklerini, kataliz mekanizmalarını, metabolizmadaki rollerini ve düzenlenmelerini irdelemek; enzim kinetiğini ve inhibisyon türlerini kavratmaktır.

Dersin İçerikleri :

Vücut Sıvıları, Örnek alımı- toplanması, taşınması, saklanması, Spektroskopik Yöntemler, Kromatografi, Elektroforez, Radyoaktif Ölçümler, İmmüno kimyasal Teknikler, Elektrokimyasal Teknikler konularında eğitim verilir. Biyokimya numunelerin toplanması, Biyokimyasal analizleri etkileyen preanalitik faktörler, Klinik biyokimya örnekleri, Biyokimya laboratuvarında bulunan cihazları, , Biyokimya Proteinler hakkında eğitim verilir.



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu Kimya Teknolojisi

KT109	LABORATUVAR GÜVENLİĞİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	KT109	LABORATUVAR GÜVENLİĞİ		2	2	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Öğr. Gör. ELİF AKTÜRK BOZDEMİR	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, Üniversite öğrencilerinin meslekleri ve yaşamları boyunca gerekli olacak iş güvenliğini önemi, kültürü ve bu konudaki sorumlulukları ve yapmaları gereken konular hakkında bilgilenmelerini sağlamak

Dersin İçerikleri :

İş sağlığı ve güvenliği kavramı, iş sağlığı ve güvenliğine bütünsel yaklaşım; iş yerinde risk önleme kültürü; güvenlik kültürünün önemi ve günlük yaşamdaki yeri; güvenlik kültürünün oluşturulması ve devamlılığının sağlanması; iş sağlığı ve güvenliğinin temel prensipleri; iş sağlığı ve güvenliğinin işletme yönetimindeki yeri, sağlıklı ve güvenli yaşam.



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

KT104	GENEL KİMYA II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	KT104	GENEL KİMYA II	4	4	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Kimya Teknolojisi		Yok	Doç. Dr. Kadriye Özlem SAYGI	Yok	
Dersin Amacı : Bu dersin amacı kimyayı sevdirmek ve kavratmaktır Dersin İçerikleri : Sıvılar ve hal değişimleri: Sıvıların özellikleri, Denge buhar basıncı, Kaynama noktaları, Isınma ve soğuma eğrileri, Faz diyagramları. Çözeltiler: Çözelti tipleri, Konsantrasyon (derişim) ifadeleri, Çözeltilerin özellikleri, Elektrolitler, Disosyasyon (Ayrışma ve iyonlar arası çekim kuvvetleri), Çözünürlük, Kolloidler. Çözelti Reaksiyonları: Asitler ve bazlar, Nötralleşme, Poliprotik asitler, Hidroliz ve amfoterlik, Çözeltilerin stokiyo metrisi. Kimyasal Kinetik: Reaksiyon hızına etki eden faktörler, reaksiyona giren maddelerin tabiatı, Reaksiyona giren maddelerin konsantrasyonu, Sıcaklık, Kataliz. Kimyasal Kinetik: Çarpışma teorisi, Mutlak hız teorisi. Kimyasal Denge: Denge hali, Kütlelerin etkisi, Denge hesapları ve heterojen denge, Denge derişimleri. Sulu Çözelti Dengeleri: Ayrışma, zayıf asit-bazların ayrışmaları, Ayrışma sabitlerini kullanarak yapılan hesaplamalar, Suyun ayrışması, pH ve titrasyon, Tampon çözeltiler, Kompleks iyonlar, Çözünürlük ve çökelme, Aynı zamanda kurulan dengeler, Hidroliz dengeleri, Elektrokimya, Organik Kimya.					



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

KT201	ANALİTİK KİMYA				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	KT201	ANALİTİK KİMYA	4	4	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Kimya Teknolojisi		Yok	Doç. Dr. Kadriye Özlem SAYGI	Yok	
Dersin Amacı : Asit-baz tepkimelerini kapsayacak şekilde analitik kimyanın temel ilkeleri hakkında bilgi vermektir. Laboratuvar çalışmalarında klasik nitel analiz sistematik biçimde öğretilmesi planlanmıştır. Dersin İçerikleri : Bu ders sulu çözeltilerde dengelere dayalı olarak nitel ve nicel analiz yöntemleri hakkında bilgi vermeyi amaçlamaktadır. Derişim birimleri, kuvvetli asitler ve bazlar ve ayrışma tepkimeleri, tamponlar ve tampon kapasitesi, bir ortamın pH hesabı, amfoter maddeler ve tepkimeleri hakkında bilgi verilmektedir.					



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

KT207	KİMYADA MATEMATİK YÖNTEMLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	KT207	KİMYADA MATEMATİK YÖNTEMLERİ	2	2	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Kimya Teknolojisi		Yok	Öğr. Gör. ELİF AKTÜRK BOZDEMİR	Yok	
Dersin Amacı : Temel matematik kavramlarının ve bağlantılarının kimyasal işlemlerde kullanılmasının öğretilmesi amaçlanmıştır. Kimya eğitimi için gerekli matematiksel işlemler için öğrencilerin hazırlanmasıdır. Dersin İçerikleri : Koordinat sistemleri. Fonksiyonlar ve grafikler. Logaritmalar. Türev. İntegral Diziler ve seriler. Diferansiyel eşitlikler. Matrisler ve determinantlar					



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

KT204	ENSTRÜMENTAL ANALİZ LABORATUVARI			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
4	KT204	ENSTRÜMENTAL ANALİZ LABORATUVARI		4	2	6
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu		
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Kimya Teknolojisi			Yok	Doç. Dr. KADRİYE ÖZLEM SAYGI	Yok	
Dersin Amacı : Gerçek örneklerin nitel ve nicel analizi için kullanılan cihazları çalıştırabilecek ve analizleri yapabilecek bilgi ve beceriye sahip olmak. Dersin İçerikleri : UV-görünür bölge spektroskopisi,Spektrofotometrik titrasyonlaR, IR spektroskopisi,Yüksek basınçlı sıvı kromatografisi,Gaz kromatografisi						



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

AİİT101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	AİİT101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I		2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu		
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Kimya Teknolojisi			Yok	Öğretim Görevlisi Adnan GELMEZ Öğretim Görevlisi Sadet ALTAY Öğretim Görevlisi Aysel ERYAMAN Öğretim Görevlisi Sabri ZENGİN Öğretim Görevlisi İzzet Bahri ATEŞLİ	Yok	

Dersin Amacı :
Türkiye Cumhuriyeti devletinin kuruluş şartlarının ve özelliklerinin anlaşılabilmesi için; Türk milletini Kurtuluş Savaşı yapmak durumunda bırakan şartlarla, Kurtuluş Savaşının hangi şartlarda ve hangi ilkeler çerçevesinde gerçekleştiğini ve devletin hangi esaslar üzerine kurulduğunu kavratmak; böylece devletin kuruluş felsefesini bilen, devletin ve milletin temel değerlerine saygılı bireyler yetiştirmek.
Dersin İçerikleri :
Dersin amacı, kapsamı ve temel kavramlar hakkında bilgi verilmesi. Osmanlı Devletinin son dönemleri, problemleri, modernleşme çabaları ve yıkılışı. Türk Kurtuluş Savaşı.



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

İNG101	İNGİLİZCE I			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	İNG101	İNGİLİZCE I		3	3	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu		
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Kimya Teknolojisi			Yok	Öğr. Gör. H.Tüzün Paçacı	Yok	
Dersin Amacı : Bu dersin amacı CEF (Common European Frame) doğrultusunda öğrencileri A2 seviyesine getirmektir. Dersin İçerikleri : Zorunlu Yabancı Dil Dersi (İngilizce)						



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

TD101	TÜRK DİLİ-I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TD101	TÜRK DİLİ-I	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Öğr. Gör. Dr. ERDAL BARAN	Yok

Dersin Amacı :

Ön lisans ve lisans düzeyindeki öğrencilere kendilerini doğru ve etkili olarak doğru ifade etmeyi, ana dil bilinci edindirmeyi; panel, konferans, açık oturum, forum türü toplantıları etkili dinlemeyi öğretmektir.

Dersin İçerikleri :

Dersin amacı, kapsamı ve temel kavramlar hakkında bilgi verilmesi. Türk dilinin temel sorunları, kuralları. Dilin etkili ve güzel kullanımı.



Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu
Kimya Teknolojisi

AİİT102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	AİİT102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Kimya Teknolojisi		Yok	Okutman Sadet Altay Ayşe Eryaman Emre Tekinsoy	Yok

Dersin Amacı :

Atatürk'ün, Türkiye Cumhuriyetini kurarken yaptığı inkılaplarla, cumhuriyetin dayandığı temel ilkelerin nasıl ortaya çıktığını kavratmak; gençliğin bu ilkeler doğrultusunda, milletiyle bütünleşmiş bireyler olarak, çağdaş dünyada etkin yer edinebilecek seviyeye gelmesini sağlamak.

Dersin İçerikleri :

Kurtuluş Savaşının son dönemleri ve Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunu sağlayan anlaşmalar. Türkiye Cumhuriyeti'nin niteliklerini belirleyen Atatürk ilkeleri ve bu ilkelerin yerleşmesini sağlayan inkılaplar.