



## Program Bilgi Formu

Program Adı	Kimya Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
Program Direktörü	Hale OCAK
Programın Türü	Lisans Programı - İngilizce
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Kimya Lisans Programı alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Kayıt Kabul Koşulları	YTÜ Lisans programlarında öğrenim görebilmek için, Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM)'nin yaptığı sınavı kazanmış olmak ve başka bir örgün yükseköğretim programına kayıtlı olmamak gerekir. Yurtdışından kabul edilecek öğrenciler için YTÜ Yurt Dışından Kabul Edilecek Öğrenci Başvuru ve Kayıt Yönergesinde yer alan hükümler uygulanır. En az %30 İngilizce öğretim yapılan lisans programlarına hak kazanan öğrenciler, İngilizce Yeterlilik Sınavına (İYS) girerler. İYS ve hazırlık eğitimi, Eğitim Fakültesi Yabancı Diller Eğitimi Bölümü İngilizce Öğretmenliği Programı hariç, YTÜ Yabancı Diller Yüksekokulu (YDYO) Öğretim ve Sınav Yönergesine ve diğer mevzuat hükümlerine göre yürütülür.
Önceki Öğrenmenin Tanınması	Bu programa yapılacak olan geçişler, 24/4/2010 tarihli ve 27561 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır. Bu programa ÖSYM tarafından yerleştirilen dikey geçiş öğrencilerinin işlemleri, 19/2/2002 tarihli ve 24676 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Meslek Yüksekokulları ve Açıköğretim Önlisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkında Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır.
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar	Bu programda öğrenim gören öğrencilerin, mezun olabilmek için 4.00 üzerinden en az 2.00 Genel Not Ortalamasına sahip olmaları ve öğretim programlarında öngörülen tüm derslerden en az DC notu alarak başarılı olmaları gerekmektedir. Mezuniyet için kazanılması gereken minimum AKTS, 240'dır. Öğrencilerin aynı zamanda zorunlu stajlarını belirtilen sürede ve özellikle tamamlamaları gerekmektedir.
Program Tanımı	Kimya bölümü, Türkiye kimya sanayinde gerek üretim, gerekse kalite kontrolde görev alacak kimyagerler yetiştirir. Kimya Bölümünün amacı, eğitim-öğretim alanında ders içeriklerini bilimsel çalışmalara bağlı olarak güncelleyerek ve bilimsel faaliyetlerini büyük bir hızla sürdürerek; kaliteli, çağdaş, yeni açılımlara ışık tutan Bilim insanları ve sanayinin ihtiyaç duyduğu kimyagerleri yetiştirmektedir. Eğitim, yabancı dilde hazırlık sınıfından sonra teorik dersler, laboratuvar uygulamaları ile laboratuvar stajlarını kapsamaktadır. Öğrenciler eğitimlerinin son yılında yönelme derslerine ayrılarak çeşitli alt dallarda daha spesifik bilgiler alırlar.

Mezunların Mesleki Profili	<p>Kimyagerler, sanayileşmiş bir ülkenin en çok gereksinim duyduğu kişilerdir. Çalışma alanları oldukça geniştir. Petrol ürünleri, kimyasal madde, ilaç, boya, gıda, metal, kağıt, plastik, temizlik maddeleri, kozmetik, tekstil gibi alanların doğrudan; makine, maden gibi dalların da dolaylı olarak kimyayla ilgisi olduğundan, kimyagerler bütün bu iş alanlarında iş bulabilirler. Kimyagerler sanayide kalite kontrol, üretim ve arge (araştırma geliştirme) olmak üzere üç temel bölümde görev alabilirler. Genel olarak kalite kontrol üretilen ürünün belirli standartlara uygun olup olmadığının denetimi iken, arge yeni ürün tasarımı ve var olan ürünlerin geliştirilmesi anlamına gelmektedir. Kimyagerler çalıştıkları yere göre kimya mühendisleriyle, eczacılarla, laborantlarla sürekli iletişim halindedirler. Ayrıca kimyagerler, master ve doktora çalışmaları yaparak araştırma laboratuvarlarında üst düzeyde görev alabilecekleri gibi, üniversitelerde akademik kariyer yapabilirler.</p>
Bir Üst Dereceye Geçiş	<p>Bu programdan mezun olan öğrenciler, lisansüstü programlarda öğrenim görmek üzere başvuruda bulunabilirler.</p>

## Başarı değerlendirme

a) Bir öğrencinin bir dersten sağlayacağı başarının değerlendirilmesinde, o derse ait yarıyıl içi çalışmalarında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl içi notu ile yarıyıl sonu sınavında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl sonu notu dikkate alınır.

b) Başarının ölçülmesinde yarıyıl içi notunun ağırlığı % 60 ve yarıyıl sonu sınavının ağırlığı % 40'dır.

## Başarı notu

(1) Başarı notu aşağıda belirtildiği şekilde tespit edilir.

Bunun tespitinde bağlı değerlendirme yöntemi kullanılır.

a) Başarı notlarının anlamları aşağıdaki şekilde tanımlanır.

Başarı Notu	Katsayı	Açıklama
AA	4.00	Mükemmel
BA	3.50	Pekiyi
BB	3.00	İyi
CB	2.50	Orta
CC	2.00	Yeterli
DC	1.50	Koşullu Başarılı
DD	1.00	Başarısız
FD	0.50	Başarısız
FF	0.00	Başarısız
F0	0.00	Devamsız

G: Geçer

K: Kalır

İ: İzinli

M: Muaf

E: Eksik

2) Bir dersten (DC) harf notunu alan öğrenci, bu dersi koşullu başarmış (koşullu başarılı) kabul edilir. Bu nedenle bir dersten (DC) harf notunu alan öğrencinin bu dersten başarılı sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir. Sorumlu olduğu öğretim planında koşullu başarılı dersi/dersleri bulunan öğrencinin mezun olabilmesi için tüm derslere ait AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir ve AGNO hesabına katılır.

3) G (Geçer) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarılı/yeterli olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

4) K (Kalır) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarısız/yetersiz olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

5) İ (İzinli) notu, bu Yönetmeliğin ilgili maddesi uyarınca öğrenimine ara verme izni alan ve bu nedenle derse ait koşulları yerine getirmeme durumunu gösterir ve bir nota dönünceye kadar AGNO hesabına katılmaz. Dersin alındığı yarıyılı takip eden dersin bulunduğu yarıyıl sonuna kadar tamamlanmayan dersler için İ notu otomatik olarak FF'ye dönüşür.

6) M (Muaf) notu, öğrencinin daha önce almış olduğu ve/veya denklikleri kabul edilerek ilgili yönetim kurulu kararları ile muaf olunan dersler için verilen nottur ve AGNO hesabına katılmaz.

### **Mazeret, Bütünleme ve Mezuniyet sınavları**

(1) Mazeret sınavı, yarıyıl içi sınavı için yapılır. Yarıyıl içinde iki sınav yapılması durumunda öğrenci sadece bunlardan biri için mazeret sınavına girebilir. Öğrencinin bir dersten mazeret sınavına alınıp alınmayacağı ve mazeret sınavlarının nasıl yapılacağı, Senato tarafından belirlenen esaslara göre yürütülür. Yarıyıl sonu sınavı için mazeret sınav hakkı verilmez.

(2) Bütünleme sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Bütünleme sınavına girebilmek için; ilgili derslere sınavın yapılacağı eğitim-öğretim yılında kayıt yaptırmış olmak ve bu derslerin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Bütünleme sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Öğrenciler koşullu başarılı ve başarısız olduğu (F0 hariç) derslerden bütünleme sınavına girebilir. Bütünleme sınavında alınan not, o dersin yarıyıl sonu sınav notu yerine geçer. Bütünleme sınavı sonunda ara sınav, yarıyıl içi çalışmaları ve bütünleme sınav notunun ağırlıkları dikkate alınarak harfli başarı notu belirlenir.

c) Bir dersin bütünleme sınavına girmeyen öğrencilere E (Eksik) notu verilir ve bu dersin harf notu, yarıyıl sonu harf notu olarak kalır. Bütünleme harf notları yarıyıl not ortalamasına katılır.

(3) Mezuniyet sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Mezuniyet sınavına girebilmek için ilgili dersin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Mezuniyet sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Mezuniyetlerine en fazla iki dersi kalan öğrencilere; bütünleme sınavından sonra ve akademik takvimde belirtilen sürede yapılmak üzere, başarısız dersleri için mezuniyet sınavı yapılır. Genel not ortalamaları 2.00 olmadığı için mezun olamayan öğrenciler, seçecekleri koşullu başarılı en fazla iki dersten mezuniyet sınavına girebilir.

c) Mezuniyet sınavında başarılı olabilmek için en az CC notu almak zorunludur. Sınavda alınan not, o dersin başarı notu yerine geçer. Ara sınav ve yarıyıl içi çalışmalar değerlendirmeye katılmaz

#### **Mezuniyet Koşulları**

Bu programda öğrenim gören öğrencilerin, mezun olabilmek için 4.00 üzerinden en az 2.00 Genel Not Ortalamasına sahip olmaları ve öğretim programlarında öngörülen tüm derslerden en az DC notu alarak başarılı olmaları gerekmektedir. Mezuniyet için kazanılması gereken minimum AKTS, 240'dır. Öğrencilerin aynı zamanda zorunlu stajlarını belirtilen sürede ve özellikle tamamlamaları gerekmektedir.

## Program Çıktıları

1	Kimya ve kimya ile ilgili alanlarda güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen bilimsel yaklaşımı ön plana alacak şekilde ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere ve bunları beraber kullanabilme becerisine sahiptir.
2	Kimya ve kimya ile ilgili alanlardaki problemlerin incelenmesi için deney tasarlayıp çözüm yöntemi geliştirir, uygun analitik yöntemler ve teknikler kullanarak problemleri çözer, verileri toplar, sonuçları analiz eder ve yorumlar.
3	Kimya ve kimya ile ilgili alanlarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirir ve sorumluluk alarak çözüm üretir.
4	Kimya ve ilgili alanlarda bağımsız olarak ve paydaşlarıyla ortaklaşa çalışmalar yürütebilir ve analitik düşünme yeteneğini kullanabilir.
5	Kimya ve ilgili alanların gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini etkin biçimde kullanır, sonuçları değerlendirir ve gerektiğinde uygulayabilir.
6	Kimya alanında özümlediği bilgi ve problem çözme yeteneklerini disiplinler arası çalışmalarda kullanabilir.
7	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisine sahiptir.
8	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisini ve sorumluluk alma özgüvenini geliştirir.
9	Yaşam boyu öğrenme ve öğretme sorumluluğunu üstlenir, kimya ve ilgili alanlardaki güncel gelişmeleri izler, kendini sürekli yeniler ve kendi çalışmalarını, alanındaki ve dışındaki gruplara aktararak bilgi toplumu olma sürecine katkıda bulunur.
10	Kimya ile ilgili sektörlerde sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlar ve yönetir.
11	Kimya ve ilgili olduğu alanların uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincindedir ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.
12	Kimya ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini, sorunlara ilişkin çözüm önerilerini, Türkçe yazılı veya sözlü etkin iletişimi kullanarak ifade eder.
13	Alanı ile ilgili bilgileri takip edebilecek ve meslektaşlarıyla iletişim kurabilecek düzeyde, en az bir yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim ve tartışma yeteneğine sahiptir.
14	Mesleki sorumluluk ve etik bilincine sahiptir, mesleki etik ve yasal ilkelere uygun davranır, kimya ve ilgili olduğu alanlarda sahip olduğu insan sağlığı ve çevre bilinci konularındaki bilgi birikimini toplum yararına kullanır.

## Müfredat

### 1. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1031		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	0	0	2
FIZ1001		Fizik 1	3	0	2	4	5
KIM1131		Temel Bilgisayar Bilimleri	2	2	0	3	3
KIM1611		İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	0	0	2	2
KIM1621		Genel Kimya Laboratuvarı 1	0	0	2	1	2
KIM1701		Genel Kimya 1	4	0	0	4	5
MAT1071		Matematik 1	3	2	0	4	6
MDB1031		İleri İngilizce 1	3	0	0	3	3

TDB1031		Türkçe 1	2	0	0	0	2	
							Toplam:	30
<b>1. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
ATA1032		Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 2	2	0	0	0	2	
FIZ1002		Fizik 2	3	0	2	4	5	
KIM1022		Genel Kimya Laboratuvarı 2	0	0	2	1	2	
KIM1602		Genel Kimya 2	4	0	0	4	5	
KIM1612		İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	0	0	2	2	
MAT1072		Matematik 2	3	2	0	4	6	
MDB1032		İleri İngilizce 2	3	0	0	3	3	
TDB1032		Türkçe 2	2	0	0	0	2	
SEC0001		Sosyal Seçmeli 1-1	3	0	0	3	3	
							Toplam:	30
<b>2. Yıl - Güz Yarıyılı</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
KIM2511		Analitik Kimya 1	4	0	0	4	4	
KIM2521		Anorganik Kimya 1	4	0	0	4	5	
KIM2531		Fizikokimya 1	4	0	0	4	4	
KIM2541		Analitik Kimya Laboratuvarı 1	0	0	6	3	5	
KIM2551		Anorganik Kimya Laboratuvarı 1	0	0	2	1	2	
SEC0002		Mesleki Seçmeli 1-1	3	0	0	3	5	
SEC0003		Mesleki Seçmeli 1-2	3	0	0	3	5	
							Toplam:	30
<b>2. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
KIM2512	<input checked="" type="checkbox"/>	Analitik Kimya 2	4	0	0	4	4	
	Önk:	KIM2511						
KIM2522	<input checked="" type="checkbox"/>	Anorganik Kimya 2	4	0	0	4	5	
	Önk:	KIM2521						
KIM2532	<input checked="" type="checkbox"/>	Fizikokimya 2	4	0	0	4	4	
	Önk:	KIM2531						
KIM2542		Analitik Kimya Laboratuvarı 2	0	0	6	3	5	
KIM2552		Anorganik Kimya Laboratuvarı 2	0	0	2	1	2	
KIM2562		Fizikokimya Laboratuvarı 1	0	0	4	2	5	
SEC0004		Mesleki Seçmeli 2-1	3	0	0	3	5	
							Toplam:	30
<b>3. Yıl - Güz Yarıyılı</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
KIM3411		Enstrümental Analiz 1	3	0	0	3	5	
KIM3421		Biyokimya 1	4	0	0	4	5	

KIM3431		Fizikokimya 3	4	0	0	4	5
KIM3441		Organik Kimya 1	4	0	0	4	5
KIM3451		Fizikokimya Laboratuvarı 2	0	0	4	2	4
SEC0005		Mesleki Seçmeli 3-1	3	0	0	3	6
Toplam:							30
<b>3. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
KIM3412		Enstrümental Analiz 2	3	0	0	3	3
KIM3422	<input checked="" type="checkbox"/>	Biyokimya 2	4	0	0	4	4
	Önk:	KIM3421					
KIM3432		Biyokimya Laboratuvarı 1	0	0	4	2	3
KIM3442	<input checked="" type="checkbox"/>	Organik Kimya 2	4	0	0	4	4
	Önk:	KIM3441					
KIM3452		Enstrümental Analiz Laboratuvarı	0	0	2	1	2
KIM3462		Organik Kimya Laboratuvarı 1	0	0	4	2	4
SEC0006		Mesleki Seçmeli 4-1	3	0	0	3	5
SEC0007		Mesleki Seçmeli 4-2	3	0	0	3	5
Toplam:							30
<b>4. Yıl - Güz Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
KIM4001		Mesleki staj	0	0	0	0	3
KIM4801	<input checked="" type="checkbox"/>	Biyokimya 3	4	0	0	4	4
	Önk:	KIM3421					
KIM4911		Biyokimya Laboratuvarı 2	0	0	4	2	3
KIM4921	<input checked="" type="checkbox"/>	Organik Kimya 3	4	0	0	4	5
	Önk:	KIM3441					
KIM4931		Organik Kimya Laboratuvarı 2	0	0	4	2	4
SEC0008		Mesleki Seçmeli 5-1	3	0	0	3	4
SEC0009		Mesleki Seçmeli 5-2	3	0	0	3	4
SEC0010		Sosyal Seçmeli 1-2	3	0	0	3	3
Toplam:							30
<b>4. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
KIM4392		Endüstriyel Kimya	0	2	0	1	3
KIM9000		Bitirme Çalışması	0	12	0	6	12
SEC0011		Mesleki Seçmeli 6-1	3	0	0	3	5
SEC0012		Mesleki Seçmeli 6-2	3	0	0	3	5
SEC0013		Mesleki Seçmeli 6-3	3	0	0	3	5
Toplam:							30
Program Toplam AKTS:							240

Mesleki Seçmeli 1 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BYM2301		Modern Biyolojiye Giriş	3	0	0	3	5
BYM3651		Biyopolimerlerin Esasları	3	0	0	3	5
KIM2061		Kimyasallar, Tehlikeleri ve Korunma Yolları	3	0	0	3	5
KIM2571		Kimya Tarihi	3	0	0	3	5
KIM2591		Çevre Kimyası ve Teknolojisi	3	0	0	3	5
KIM2601		Kimyacılar için Matematik	3	0	0	3	5
Mesleki Seçmeli 2 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BME1532		Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	5
KIM2452		Su Kimyası	3	0	0	3	5
KIM2582		Kimyada İstatistik Yöntemler	3	0	0	3	5
KIM2592		Mesleki Terminoloji	3	0	0	3	5
KIM2602		Metal Kimyası	3	0	0	3	5
KIM2612		Nanobilim ve Nanoteknoloji	3	0	0	3	5
Mesleki Seçmeli 3 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
KIM3461		Endüstriyel Anorganik Kimya	3	0	0	3	6
KIM3471		Kimyasal Analizlerde Validasyon	3	0	0	3	6
KIM3481		Kataliz ve Adsorpsiyon	3	0	0	3	6
KIM3491		Korozyon Kimyası	3	0	0	3	6
KIM3501		Kalite Güvencesi ve Standartları	3	0	0	3	6
Mesleki Seçmeli 4 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
KIM3052		Nanomalzemeler Kimyası	3	0	0	3	5
BME4370		Artificial Organs & Life Support Systems	3	0	0	3	5
KIM3472		Elektrokimya	3	0	0	3	5
KIM3482		Endüstriyel Polimerler ve Uygulamaları	3	0	0	3	5
KIM3492		Makromoleküler Kimya	3	0	0	3	5
KIM3502		Polimerik Kompozit Malzemeler	3	0	0	3	5
KIM3512		Elektroanalitik Yöntemler	3	0	0	3	5
KIM3522		Analitik Ayırma Yöntemleri	3	0	0	3	5
Mesleki Seçmeli 5 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
KIM4211		Adli Bilimde Kimya	3	0	0	3	4
BYM4661		Biyomedikal Malzemeler	3	0	0	3	4
KIM4571		Klinik Biyokimya	3	0	0	3	4
KIM4331		Organik Analiz ve Yapı Tayini	3	0	0	3	4
KIM4151		Endüstriyel Organik Bileşiklerde Toksikoloji	3	0	0	3	4
KIM4341		Kozmetik Kimyası ve Üretimi	3	0	0	3	4



KIM4451		Yem Kimyası	3	0	0	3	4
KIM4461		Gıda Katkı Maddeleri ve Analiz Yöntemleri	3	0	0	3	4
KIM4471		Mesleki İngilizce	3	0	0	3	4
KIM4481		Kuantum Kimyası	3	0	0	3	4
KIM4491		Reaksiyon Kinetiği	3	0	0	3	4
KIM4541		Sentetik Biyopolimerlere Giriş	3	0	0	3	4
KIM4551		Akıllı Malzemeler ve Yapıları	3	0	0	3	4
KIM4561		Biyoteknolojik Yöntemler	3	0	0	3	4
KIM4581		Yakıt Kimyası	3	0	0	3	4
<b>Mesleki Seçmeli 6 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
KIM9901		İşletmede Mesleki Eğitim 1	3	0	0	3	5
KIM9902		İşletmede Mesleki Eğitim 2	3	0	0	3	5
KIM9903		İşletmede Mesleki Eğitim 3	3	0	0	3	5
KIM4182		Endüstriyel Organik Kimya	3	0	0	3	5
KIM4202		Kauçuk Kimyası	3	0	0	3	5
KIM4222		Endüstriyel Elektrokimya	3	0	0	3	5
KIM4272		Kompleks Kimyası	3	0	0	3	5
KIM4282		Sentetik Organik Kimya ve Uygulamaları	3	0	0	3	5
KIM4302		Yüzey Aktif Maddeler	3	0	0	3	5
KIM4352		Tekstil Kimyası	3	0	0	3	5
KIM4372		Yüzey Kaplama	3	0	0	3	5
KIM4442		Anorganik Kimyada Moleküler Simetrisinin Temel İlkeleri	3	0	0	3	5
KIM4462		Besin Kimyası	3	0	0	3	5
KIM4512		Biyolojik Aktif Bileşik Sentezleri	3	0	0	3	5
KIM4532		Biyosensörler	3	0	0	3	5
KIM4572		Endüstriyel Biyoteknoloji	3	0	0	3	5
KIM4642		İleri Organik Malzemeler	3	0	0	3	5
KIM4702		Boya Kimyası	3	0	0	3	5
KIM4712		Spektroskopik Analiz	3	0	0	3	5
KIM4722		Deterjanlar	3	0	0	3	5
KIM4752		Radyokimya	3	0	0	3	5
KIM4792		Fotokimyasal Teknoloji	3	0	0	3	5
KIM4812		Tıbbi Bitkiler Kimyası	3	0	0	3	5
KIM4832		Enzim Kinetiği	3	0	0	3	5
KIM4852		Koku ve Tat Bileşikleri	3	0	0	3	5
KIM4862		Organometaller Kimyası ve Kataliz Etkisi	3	0	0	3	5
KIM4892		Medikal Metaller ve Uygulama Alanları	3	0	0	3	5
KIM4902		Moleküler Modelleme	3	0	0	3	5

KIM4922		NMR Spektroskopisi	3	0	0	3	5
KIM4952		Moleküler Termodinamik	3	0	0	3	5
KIM4992		İlaç Kimyası	3	0	0	3	5
Sosyal Seçmeli 1 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
KIM1052		Hayatın İçinde Kimya	3	0	0	3	3
BED1013		Pilates Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
BED1014		Yoga Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
EUT2022		NFT'ye Giriş	3	0	0	3	3
GRA2024		Sanal Evrene Giriş (Metaverse)	3	0	0	3	3
MDB1003		Temel İspanyolca 1	3	0	0	3	3
MDB1005		Temel Macarca 1	3	0	0	3	3
MDB1009		Temel Yunanca 1	3	0	0	3	3
MDB1015		Temel Arapça 1	3	0	0	3	3
MDB1017		Temel Farsça 1	3	0	0	3	3
MDB1101		Temel Bulgarca 1	3	0	0	3	3
MDB2001		Çeviri Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
MDB1001		Temel Fransızca 1	3	0	0	3	3
MDB1004		Temel İspanyolca 2	3	0	0	3	3
MDB1007		Temel İtalyanca 1	3	0	0	3	3
MDB1011		Temel Çince 1	3	0	0	3	3
MDB1016		Temel Arapça 2	3	0	0	3	3
MDB1019		Temel Rusça 1	3	0	0	3	3
MDB1201		Temel Romence 1	3	0	0	3	3
MDB2003		Toplum Önünde Konuşma	3	0	0	3	3
MDB1013		Temel Japonca 1	3	0	0	3	3
ITB2030		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3010		Sosyoloji	3	0	0	3	3
ITB3220		Modernite ve Tüketim Toplumu	3	0	0	3	3
ITB3250		Psikolojiye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3390		Uygarlık Tarihi	3	0	0	3	3
PDR2021		Özel Eğitim	3	0	0	3	3
TRO2271		Eski Türk Edebiyatında Motifler	3	0	0	3	3
TRO2281		Türk Dili Tarihi	3	0	0	3	3
FEL4251		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
EGT1022		Sosyal Antropoloji	3	0	0	3	3
EGT4041		Eğitim Yönetimi	3	0	0	3	3
EGT2031		İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	0	3	3
BED3051		Hentbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3012		Korfbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3

MEM4501		Seramikler	3	0	0	3	3
TRO2261		Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler	3	0	0	3	3
TRO4522		Söylem yapısı ve Tür kuramı	3	0	0	3	3
SNF2112		Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiği	3	0	0	3	3
TRO4532		Sözbilimsel Yapı Kuramı ve Metin Çözümlenmeleri	3	0	0	3	3
ISL2560		Halkla İlişkiler	3	0	0	3	3
ISL2710		Aile İşletmeleri ve Kurumsallaşma	3	0	0	3	3
ISL2630		Takım Kurma ve Geliştirme	3	0	0	3	3
ISL2901		Doğrudan Pazarlama	3	0	0	3	3
ISL2760		İşletme Lojistiğinin Temelleri	3	0	0	3	3
SBP2031		Şehir Ekonomisi	3	0	0	3	3
ITB2040		Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	3	0	0	3	3
ITB3330		Çevre ve Ekoloji	3	0	0	3	3
ITB2090		Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları	3	0	0	3	3
ITB3150		Tarih ve Sinema	3	0	0	3	3
ILT1611		Fotoğraf Teknikleri	3	0	0	3	3
ITB3260		Kültürel Çalışmalar ve Kimlik	3	0	0	3	3
ITB3210		Çağdaş Toplum ve İletişim	3	0	0	3	3
ITB3130		Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	3	0	0	3	3
ISL2170		Muhasebe Organizasyonu	3	0	0	3	3
ITB3610		Yazarlık Teknikleri	3	0	0	3	3
ITB3550		İnsan Hakları	3	0	0	3	3
ITB3560		Siyaset Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3570		Eğitim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3320		İktisadi Suçlar	3	0	0	3	3
ITB3310		Suç ve Ceza: Kriminolojik Perspektifler	3	0	0	3	3
TRO2291		Uygulamalı Söz Sanatı	3	0	0	3	3
ITB4100		Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	3	0	0	3	3
ILT1621		Grafik Tasarım Araçları	3	0	0	3	3
SBP2082		Şehir Sosyolojisi	3	0	0	3	3
SYP2192		Kültür Yönetimi ve Etkenleri 2	3	0	0	3	3
SYP3241		Halkla İlişkiler	3	0	0	3	3
MIM1422		Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş	3	0	0	3	3
MIM2421		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
MIM2411		Arkeoloji	3	0	0	3	3
MIM1412		Uygarlık tarihi	3	0	0	3	3
HRT2941		Haritacılık Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
ITB2020		Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
MDB1052		İngilizce 2	3	0	0	3	3

INS2462		Trafik Güvenliği	3	0	0	3	3
MDB4011		Almanca Dil Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
MDB4021		Almanca Dil Becerileri	3	0	0	3	3
MDB4031		İleri Almanca	3	0	0	3	3
MDB4041		Almanca Okuma Konuşma	3	0	0	3	3
FIZ1110		Bilimsel Araştırma Teknikleri	3	0	0	3	3
FEL2160		Ahlak Felsefesi Metinleri 1	3	0	0	3	3
FEL2270		Batı Felsefesi 1	3	0	0	3	3
FEL2280		Batı Felsefesi 2	3	0	0	3	3
FEL3230		Çağdaş Felsefe Okumaları 1	3	0	0	3	3
FEL3240		Çağdaş Felsefe Okumaları 2	3	0	0	3	3
FEL3330		Felsefe Okumaları 1	3	0	0	3	3
FEL3340		Felsefe Okumaları 2	3	0	0	3	3
FEL3350		Antikçađ Felsefesi	3	0	0	3	3
FEL3410		Siyaset Felsefesi Metinleri	3	0	0	3	3
ITB3360		Sanat Tarihi	3	0	0	3	3
ITB4930		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
MTP4760		16.yüzyıldan Günümüze İstanbulda Dans	3	0	0	3	3
TDB4011		Etkili İletişim Ve Hazırlıksız Sunum Becerileri	3	0	0	3	3
TDB4021		Konuşma Teknikleri ve Hitabet	3	0	0	3	3
TDB4031		Güzel Konuşma ve Diksiyon	3	0	0	3	3
TDB4041		Türk Öykü ve Romanı	3	0	0	3	3
GRA4120		Deneysel Tipografi	3	0	0	3	3
ITB1680		Çok Sesli Müziđe Giriş	3	0	0	3	3
TDB4051		Akademik Türkçe	3	0	0	3	3
DNS1220		Beden Farkındalığı ve Nefes Teknikleri	3	0	0	3	3
DNS1230		Çağdaş Dans Tekniđine Giriş	3	0	0	3	3
DNS1240		Yoga ve Anatomi	3	0	0	3	3
GIM4151		İnovasyon ve Giriřimcilik	3	0	0	3	3
TDB4061		Yeditepe İstanbul	3	0	0	3	3
BLM2110		Siber Güvenliđe Giriş	3	0	0	3	3
BED3011		Basketbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3041		Futbol ve Temel Hareket Öđretimi	3	0	0	3	3
BED3042		Voleybolda Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4021		Egzersiz ve Zihinsel Sađlık	3	0	0	3	3
BED4022		Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4031		Halk oyunları Temel Figür Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4032		Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi	3	0	0	3	3
ITB2080		Toplumsal Dönüřüm Süreçlerinde Kadın	3	0	0	3	3
ITB3020		Felsefeye Giriş	3	0	0	3	3

ITB3420		Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	3	0	0	3	3
---------	--	-------------------------------------	---	---	---	---	---

Diğer Notlar	
--------------	--