



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
İZMİR MESLEK YÜKSEKOKULU
KİMYA VE KİMYASAL İŞLEME TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
KİMYA TEKNOLOJİSİ PROGRAMI



2023-2024 ÖĞRETİM PLANI

1. SINIF GÜZ YARIYILI

D.KODU	DERS ADI	T	Uy	D.Saati	Z/S	AKTS
KMT4107	Genel Kimya 1	4	0	4	Z	4
KMT 4103	Genel Kimya Laboratuvarı 1	1	3	4	Z	5
KMT 4105	Organik Kimya 1	3	0	3	Z	4
FZK 4001	Fizik 1	2	0	2	Z	2
MAT 4001	Matematik 1	2	0	2	Z	3
BIT 4000	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	2	1	3	Z	4
KPD 1002	Kariyer Planlama	1	0	1	Z	2
YDI 1001	Yabancı Dil 1	2	0	2	Z	2
TDL 1001	Türk Dili 1	2	0	2	Z	2
ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 1	2	0	2	Z	2
	TOPLAM	21	4	25		30

1. SINIF BAHAR YARIYILI

D.KODU	DERS ADI	T	Uy	D.Saati	Z/S	AKTS
KMT 4112	Genel Kimya 2	4	0	4	Z	6
KMT 4104	Genel Kimya Laboratuvarı 2	1	3	4	Z	5
KMT 4106	Organik Kimya 2	3	0	3	Z	4
FZK 4002	Fizik 2	2	0	2	Z	2
MAT 4002	Matematik 2	2	0	2	Z	3
YDI 1014	Yabancı Dil 2	2	0	2	Z	2
TDL 1002	Türk Dili 2	2	0	2	Z	2
ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 2	2	0	2	Z	2
	ARA TOPLAM	19	3	22		26
	Seçmeli Dersler					
KMT 4108	Laboratuvar Tekniği ve Güvenliği	2	0	2	S	2
KMT 4110	Nükleer Kimyanın Temelleri	2	0	2	S	2
İLT 4000	İletişim	2	0	2	S	2
MET 4000	Meslek Etiği	2	0	2	S	2
	GENEL TOPLAM	23	3	26		30

Öğrenci 1.Sınıf Bahar Yarıyılında 4 AKTS'lik seçmeli ders seçmek zorundadır.

2. SINIF GÜZ YARIYILI

D.KODU	DERS ADI	T	Uy	D.Saati	Z/S	AKTS
KMT 4221	Analitik Kimya	4	0	4	Z	6
KMT 4203	Analitik Kimya Laboratuvarı	1	3	4	Z	4
KMT 4205	Endüstriyel İşlemlere Giriş	4	0	4	Z	4
KMT 4207	İnorganik Üretim Aşamaları	4	0	4	Z	4
KMT 4213	Kimyasal Analizde Temel İlkeler	2	0	2	Z	3
	ARA TOPLAM	16	3	19		21
	Seçmeli Dersler					
KMT 4209	Mesleki Yabancı Dil (Kimya)	2	0	2	S	3
KMT 4211	Çevre Kimyası ve Teknolojisi	2	0	2	S	3
KMT 4215	Su Kimyası ve Analizleri	2	0	2	S	3
KMT 4217	Kimyada Matematiksel Uygulamalar	2	0	2	S	3
KMT 4219	Kimya Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	S	3
AYT 4000	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	S	3
GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	3	S	4
PAZ 4104	Girişimcilik	3	0	3	S	4
	GENEL TOPLAM	22	3	25		30

Öğrenci 2.Sınıf Güz Yarıyılında 9 AKTS'lik seçmeli ders seçmek zorundadır.

2. SINIF BAHAR YARIYILI

D.KODU	DERS ADI	T	Uy	D.Saati	Z/S	AKTS
KMT 4202	Aletli Analiz	4	0	4	Z	4
KMT 4204	Aletli Analiz Laboratuvarı	1	3	4	Z	4
KMT 4206	Endüstriyel Temel İşlemler	4	0	4	Z	4
KMT 4208	Organik Üretim Aşamaları	4	0	4	Z	4
EDÖ 4003	EDÖ/Staj (8 Hafta-40 işgünü)*	0	20	20	Z	10
	ARA TOPLAM	13	3	16		26
	Seçmeli Dersler					
KMT 4210	Polimer Kimyası ve Teknolojisi	2	0	2	S	2
KMT 4212	Teknik Proje	1	1	2	S	2
KMT 4214	Alternatif Enerji Kaynakları	2	0	2	S	2
KYS 4000	Kalite Yönetim Sistemleri	2	0	2	S	2
	GENEL TOPLAM	17	3	20		30

Öğrenci 2.Sınıf Bahar Yarıyılında 4 AKTS'lik seçmeli ders seçmek zorundadır.

Z = Zorunlu Ders, S: Seçmeli Ders EDO/Staj ders saatleri bahar yarıyılında toplam ders saatinde gösterilmemiştir. Üniversitemiz Senatosunun 09/05/2023 tarih ve 640/07 sayılı karar ile kabul edilen seklidir.

D.E.Ü.
İZMİR MESLEK YÜKSEKOKULU
KİMYA VE KİMYASAL İŞLEME TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
KİMYA TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
2023-2024 ÖĞRETİM DÖNEMİ
ÖZET DERS İÇERİKLERİ

KMT 4107 Genel Kimya 1

(4+0)

Madde bilgisi, maddenin fiziksel ve kimyasal özellikleri, atom yapısı ve özellikleri, kimyasal bağlar ve çeşitleri, bileşiklerin tanımı ve adlandırılması, kimyasal eşitlikler ve hesaplamalar, gazlar ve gaz kanunları, gaz basıncının ölçülmesi, sıvılar ve özellikleri, çözeltilerin genel özellikleri ve hazırlanması, katılar ve kristal yapıların tayini.

KMT 4103 Genel Kimya Lab. 1

(1+3)

Kimya laboratuvarında temel kurallar ve laboratuvar teknikleri ile çözelti hazırlama, ayırma ve saflandırma yöntemleri ve uygulamaları, sabit oranlar yasası ve uygulaması, basit formül bulunması, verim hesabı uygulaması, gaz kanunları ve uygulamaları, çözeltilerin koligatif özellikleri ve uygulaması, katı maddelerin tanınması.

KMT 4105 Organik Kimya 1

(3+0)

Organik kimyaya giriş ve temel kavramlar, alkanlar, yapı izomeri ve adlandırma, alkanların reaksiyonları ve kullanım alanları, alkenler ve alkinlerin özellikleri, reaksiyonları ve kullanım alanları, stereokimya ve uygulamaları, aromatiklik ve aromatik hidrokarbonların reaksiyonları ve kullanım alanları.

FZK 4001 Fizik 1

(2+0)

Birim sistemleri ve dönüşümleri, skaler ve vektörel nicelikler, kuvvet, Newton'un kuvvet kanunları, esneklik, harmonim hareketler, iş, enerji, güç ve momentum, açısal hareket, ısı ve sıcaklık, hal değişimleri, ısının yayılması.

MAT 4001 Matematik 1

(2+0)

Sayılar, rasyonel sayılarda işlemler, üslü ve köklü sayılar, çarpanlara ayırma, oran ve orantı, bir veya iki bilinmeyenli denklem sistemleri, mutlak değer, fonksiyonlar ve temel fonksiyonların grafikleri.

BİT 4000 Bilgi ve İletişim Teknolojisi

(2+1)

Bilgi teknolojilerine giriş, bilgisayara genel bakış, bilgisayar işletim sistemleri ve bilgi işleme, internet ve internet tarayıcısı kullanma, ofis programlarına giriş, kelime işlemci programına giriş, ileri kelime işlemci program uygulamaları, formüller ve fonksiyonlar, grafikler ve grafik hazırlama, sunu hazırlama, ileri sunu hazırlama uygulamaları ve web sitesi uygulamaları.

KPD 1002 Kariyer Planlama

(1+0)

Kariyer ile ilişkili kavramlar ve kariyerin değişen doğası, Kendini tanıma ve Kişisel gelecek tasarımı, Geleceğin meslek ve yetkinlikleri, Temel iletişim becerileri, Profesyonel ilişki ağlarının yönetimi, Özgeçmiş (cv) ve kapak yazısı hazırlama, etkili mülakat teknikleri, Kamu ve özel sektörde kariyer, Girişimcilik kariyeri, Akademik ve Sivil toplum kuruluşlarında kariyer.

KMT 4112 Genel Kimya 2

(4+0)

Kimyasal kinetik, tepkime hızları, hız eşitlikleri, kimyasal denge, dengeye etki eden faktörler ve denge uygulamaları, çözünürlük dengesi ve uygulamaları, asit ve baz kavramı, genel özellikleri ve uygulamaları, termodinamik kanunları ve uygulamaları, elektrokimya, elektrokimyasal piller, Nernst eşitliği, elektroliz ve uygulamaları.

KMT 4104 Genel Kimya Lab. 2

(1+3)

İzomer kavramı ve model çalışması, kimyasal kinetik uygulaması, kimyasal denge ve uygulaması, çözünürlük dengesi ve çözeltilerin tanınması, katı sabun özellikleri ve üretimi, pH ve indikatör kavramı uygulamaları, yemeklik sıvı yağ analizleri, yoğunluk, kırılma indisi ve sabunlaşma sayısı tayini, tahıl ürünleri analizleri, rutubet, kül ve tuz tayini, termodinamik birinci kanunu ve uygulaması.

KMT 4106 Organik Kimya 2

(3+0)

Alkil halojenürler özellikleri, reaksiyonları ve kullanım alanları, alkollerin sınıflandırılması, reaksiyonları ve kullanım alanları, eterler epoksitler ve sülfidlerin özellikleri, reaksiyonları ve uygulama alanları, aldehit ve ketonların özellikleri, reaksiyonları ve kullanım alanları, karboksilli asitler ve türevlerinin özellikleri, reaksiyonları ve kullanım alanları.

FZK 4002 Fizik 2

(2+0)

Elektrostatik, yük ve madde ilişkisi, elektrik, akım, gerilim, direnç, Ohm yasası, Kirchhoff kanunları ve uygulamaları, manyetik alan ve kaynakları, optik, ışık kavram ve kuralları, geometrik optik, Snell yasası, tam yansıma, kritik açı, merceklerde optik bağıntı, basınç, katıların, sıvıların ve gazların basıncı, Archimedes prensibi, hidrostatik, Pascal prensibi ve monometreler, dalgalar ve özellikleri.

MAT 4002 Matematik 2

(2+0)

Trigonometrik fonksiyonlar, üstel ve logaritmik fonksiyonlar ve uygulamaları, matris ve determinantlar, fonksiyonlarda limit ve süreklilik, türevin tanımı ve türev alma kuralları, türevin geometrik yorumlanması, türev uygulamaları, integralin tanımı ve kuralları, belirsiz ve belirli integral uygulamaları.

KMT 4108 Laboratuvar Tekniği ve Güvenliği (2+0)

Temel laboratuvar malzemeleri ve kullanımları, örnek alma hazırlama teknikleri, kimyasalların etiketlenmesi, taşınması ve depolanması, kimyasallarla güvenli çalışma esasları, laboratuvar risk faktörleri ve korunma yöntemleri, kanserojenik ve toksik kimyasalların özellikleri ve korunma yöntemleri.

KMT 4110 Nükleer Kimyanın Temelleri (2+0)

Nükleer kimyaya giriş, atom çekirdeğinin temel yapı taşları, bağlanma enerjisi ve kararlılık kuşağı, doğal radyoaktif maddeler, radyoaktivite olayı, nükleer radyasyon çeşitleri, radyoaktif bozunma serileri, yapay radyoaktivite, radyoaktif bozunma hızı, yarılanma ömrü, radyoaktivite ölçümü, radyasyon birimleri, nükleer tepkimeler, çekirdek bölünmesi (filyon) ve çekirdek birleşmesi (füzyonu) ve uygulamaları.

İLT 4000 İletişim (2+0)

İletişimin tanımı, kapsamı ve süreci, iletişim engelleri, iletişim ortam ve araçları, iletişim türleri, yazılı ve sözlü iletişim ve uygulamaları, sözsüz iletişim ve uygulamaları, kurumsal iletişim, örgütsel iletişim, ikna edici iletişim, etkili iletişim, etkin dinleme ve empati, iletişim sorunları.

MET 4000 Meslek Etiği (2+0)

Etik ve ahlak kavramları, etik sistemleri, ahlak oluşumunda rol oynayan faktörler, meslek etiği tanımı, meslek hayatında etik dışı davranışlar ve sonuçlarının incelenmesi, sosyal sorumluluk kavramı ve uygulamaları.

KMT 4221 Analitik Kimya (4+0)

Analitik kimyada temel kavramlar, gravimetrik analiz ve uygulamaları, çözeltiler ve sulu ortamda asit-baz dengeleri ve titrasyonları, çökeltme ve çözünme dengeleri ve titrasyonları, kompleks oluşum dengeleri ve kompleksometrik titrasyonlar, yükseltgenme ve indirgenme tepkimeleri ve redoks titrasyonları, elektrokimya ve uygulamaları.

KMT 4203 Analitik Kimya Laboratuvarı (1+3)

Analitik kimya laboratuvarı genel bilgileri, nicel (kantitatif) analiz yöntemlerine giriş, gravimetrik analiz ve prensipleri, gravimetrik baryum, kalsiyum ve nikel tayini, volumetrik analiz ve prensipleri, asidimetri ve uygulaması, alkalimetri ve uygulaması, Mohr ve Fajans yöntemleri ve uygulamaları, kompleksometri ve uygulaması, permanganometri ve iyodometri uygulamaları.

KMT 4205 Endüstriyel İşlemlere Giriş (4+0)

Endüstriyel işlemlere giriş, kütle dengeleri ve uygulamaları, akışkanlar mekaniği ve akışkanların taşınması, ısı transferi ve uygulamaları, distilasyon ve rektifikasyon kavramları ve teknolojide uygulamaları, evaporasyon işlemleri ve uygulamaları.

KMT 4207 İnorganik Üretim Aşamaları (4+0)

Su ve saflaştırma yöntemleri, kazan besleme suyu hazırlanması, kükürt ve inorganik kükürt bileşiklerinin özellikleri, azot ve inorganik azot bileşikler üretimi, hidroklorik asit ve çeşitli inorganik kimyasal maddelerin üretim süreçleri, çimentolar ve kireç üretimi, inorganik gübre, tuz ve elektrokimyasal üretim süreçleri, cam ve seramik endüstrileri.

KMT 4209 Mesleki Yabancı Dil (2+0)

Kimya terimlerinin ve laboratuvar araçlarının İngilizce karşılıklarının verilmesi, İngilizcede edilgen cümle yapıları, deney düzeneklerinin İngilizce paragraflar olarak yazılması, İngilizce'den Türkçe'ye çeviri tekniği kuralları, temel kimya, kalite kontrol testleri ve endüstriyel kimya prosesleri ile ilgili makaleler üzerinde cümle yapılarının incelenmesi ve bilimsel makalelerin Türkçe'ye çevrilmesi.

KMT 4211 Çevre Kimyası ve Teknolojisi (2+0)

Çevre ve çevre kirliliği nedenleri, ekosistemler, toprak kirliliği ve erozyon, katı atıklar ve geri kazanımı, hava kirliliği ve kontrol yöntemleri, su ve atık su karakteristikleri, atık su arıtma sistemleri, gürültü kirliliği ve giderilmesi.

KMT 4213 Kimyasal Analizde Temel İlkeler (2+0)

Kimyasal analizde istatistiksel temel kavramlar, kimyasal analizde işlem basamakları, kimyasal analizde hata ve hata çeşitleri, popülasyon ve örnekleme, güven aralığı ve güven sınırları, anlamlılık testi ve iki yöntemin karşılaştırılması, aşırı sapma değerlerin ayıklanması, varyans analizi, belirtme sınırının belirlenmesi, yöntem geçerlilik parametreleri ve kalibrasyon uygulamaları.

KMT 4215 Su Kimyası ve Analizleri (2+0)

Su kimyasına giriş, suyun moleküler yapısı ve su kaynakları, suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri, suyun mikrobiyolojik özellikleri, içme suyuna uygulanan fiziksel analizler, içme suyuna uygulanan kimyasal analizler, içme sularına uygulanan dezenfeksiyon yöntemleri, atık suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri, atık su analiz yöntemleri.

KMT 4217 Kimyada Matematiksel Uygulamalar(2+0)

Anlamlı sayılar, üslü sayılar ve köklü sayıların kimya problemlerindeki uygulamaları, oran-orantı, yüzde ve karışım problemlerinin alan uygulamaları, fonksiyonlar, fonksiyon grafikleri ve kimyadaki uygulamaları, grafik çizim yöntemleri ve kimyadaki uygulamaları, logaritmik fonksiyonlar ve kimyadaki uygulamaları, türevin fonksiyon grafikleri çiziminde kullanımı ve alan uygulamaları.

KMT 4219 Kimya Sektöründe İş Sağlığı ve Güv. (2+0)

İş sağlığı ve güvenliği tanımları, iş yerlerinin kuruluşunda genel sağlık ve güvenlik tedbirleri, kimya sektöründe risk unsurları ve alınacak önlemler, kimya tesislerinde yangın sebepleri ve korunma yolları, parlayıcı ve patlayıcı maddelerle yapılan çalışmalarda iş güvenliği, kimyasal maddelerin depolanmasında sağlık ve güvenlik önlemleri, meslek hastalıkları oluşum faktörleri ve korunma yolları, ilk yardım ve müdahale yöntemleri, iş sağlığı ve iş mevzuatı.

GÇD1000 Gönüllülük Çalışmaları (1+2)

Gönüllülük Çalışmaları temel kavramları, tarihsel gelişim, model ve yaklaşımları, Etik Ahlaki, Dini, Geleneksel Değerler ve İlkeler, Gönüllülük Çalışmaları Projelerinin Yürütülmesine İlişkin kurumlar arası Çalışmaların Yapılması (Toplumsal çalışmalar fuarı), Proje Geliştirme, Yazma, Yönetme, Organizasyon, Bütçeleme Temel Kavramları, Gönüllü takımların, takım koordinatörlerinin ve konuların belirlenmesi, Sahada Gönüllü Çalışmalara Katılım.

PAZ4104 Girişimcilik (3+0)

Girişimcilik ve ilgili tanımlar, Dünyada ve Türkiye'de girişimcilik, Girişimcilik türleri, aile işletmeleri ve kadın girişimciler, Girişimciliğin finansmanı ve girişimcilik riskleri, Girişimcilik destekleri ve iş kurma; teknoparklar, İş Planı yapma, İşyeri açma prosedürü, Dijital girişimcilik, Başarılı girişim örneklerinin incelenmesi.

KMT 4202 Aletli Analiz (4+0)

Aletli analize giriş, elektroanalitik yöntemler, potansiyometri ve kondüktometri uygulamaları, voltametri ve polografi uygulamaları, ayırma yöntemlerine giriş, distilasyon, uçuculaştırma ile ayırma, çöktürerek ayırma, ekstraksiyon, kromatografik yöntemler ve uygulamaları, spektroskopik yöntemlere giriş, soğurma ve çeşitleri, morötesi ve görünür bölge soğurma spektroskopisi ve uygulamaları, spektrofotometrik titrasyonlar, atomik soğurma spektroskopisi ve uygulamaları, kızıl ötesi soğurma spektroskopisi ve uygulamaları, turbidimetri ve nefelometri, refraktometri ve uygulamaları.

KMT 4204 Aletli Analiz Laboratuvarı (1+3)

Aletli analiz laboratuvarına giriş, potansiyometrik asit tayini, potansiyometrik yöntem ile zayıf asit Ka sabiti bulunması, kromatografik yöntemlere giriş, gaz kromatografisi ile nitel ve nicel analiz uygulaması, spektroskopik yöntemlere giriş, atomik soğurma spektroskopisi ve uygulamaları, morötesi ve görünür bölge soğurma spektroskopisi ve uygulamaları, refraktometre uygulaması, yakıtlar ve analiz yöntemleri, alevlenme noktası tayini, ASTM distilasyonu uygulaması.

KMT 4206 Endüstriyel Temel İşlemler (4+0)

Ekstraksiyon, gaz absorpsiyonu, nemlendirme, nem giderme, su soğutma, kurutma, kristalizasyon, süzme, karıştırma, kırma ve öğütme kavramları ile bunların teknolojik uygulamaları.

KMT 4208 Organik Üretim Aşamaları (4+0)

Enerji tanımı, enerji çeşitleri ve kimyasal hammadde kaynakları, kömür teknolojisi ve kömürden elde edilen kimyasallar, petrol arıtım teknolojisi ve petrol ürünleri, bitkisel yağ rafinasyon işlemleri, yüzey aktif maddeler ve teknolojisi, selüloz ve kağıt teknolojisi, boya teknolojisi ve boyar maddeler, fermentasyon teknolojisi ve uygulamaları.

EDÖ 4002 Endüstriye Dayalı Öğretim / Staj (0+20)

Kimya Teknolojisi Programı tarafından uygun görülen bir işletmede her öğrenci 8 haftalık (40 iş günü) endüstriye dayalı öğrenimini tamamlar ve staj raporunu program staj komisyonuna teslim eder.

KMT 4210 Polimer Kimyası ve Teknolojisi (2+0)

Polimer kimyasına giriş, temel kavramlar: monomer, polimer, polimer türleri, polimerleşme tepkimeleri; basamaklı, radikalik (katılma), iyonik ve koordinasyon polimerleşme tepkimeleri ve uygulamaları, polimerlerin fizikokimyasal özellikleri, polimerlerin ortalama molekül ağırlıkları, plastik teknolojisine giriş, kalıplama ve şekillendirme yöntemleri.

KMT 4212 Teknik Proje (1+1)

İnorganik ve organik endüstriler ile ilgili literatür araştırması, ilgili sektörlerin uygulamalarını yerinde görülmesi ve ara rapor sunumu, inorganik ve organik endüstriler ile ilgili projelerin geliştirilerek hazırlanması, sözlü ve yazılı tez olarak sunulması.

KMT 4214 Alternatif Enerji Kaynakları (2+0)

Enerjinin tanımı, enerji kaynaklarının sınıflandırılması, alternatif enerji kaynakları, nükleer enerji ve uygulamaları, güneş enerjisi, üretimi ve uygulamaları, rüzgâr enerjisi, üretim teknolojisi ve uygulamaları, dalga enerjisi ve uygulamaları, jeotermal enerji, özellikleri ve uygulamaları, hidrolik enerji, üretim teknolojisi ve uygulamaları, hidrojen enerjisi, özellikleri ve uygulamaları, yakıt pilleri teknolojisi, biyoenerji, türleri ve uygulamaları.

KYS 4000 Kalite Yönetim Sistemleri (2+0)

Kalitenin tanımı ve kavramları, kalite yaklaşımları, kalite ve verimlilik, kalite ve maliyet, kaliteyi etkileyen faktörler, kalite kontrol, kalite güvenliği, kalite sistemi, toplam kalite yönetimi anlayışı ve ilkeleri, standart ve standardizasyon, TSE standart çeşitleri, standart hazırlama, akreditasyon, çeşitli kalite yönetim sistemleri ve standartları, stratejik yönetim, vizyon, misyon, hedefler ve paydaş analizi kavramları, yönetime katılma, süreç yönetim sistemi, kaynak, bilgi ve teknoloji yönetimi, EFQM mükemmellik modeli ve diğer kontrol sistemleri.

AYT 4000 Araştırma Yöntem ve Teknikleri (2+0)

Bilim, araştırma ve bilimsel araştırmada temel kavramlar, Araştırma türleri Tarihsel, Betimsel ve Bağıtımsal model, Nedensel-Karşılaştırma Modeli ve Deneysel Model, Bilimsel araştırmada etik ve kurallar, Araştırma konusunun belirlenmesi, Eleştirel kaynak taraması, Araştırma tasarımı ve hipotez oluşturulması, Araştırmada evren ve örneklem, Veri toplama yöntemleri ve veri yönetimi, Araştırma raporu hazırlama ve sunma.

YÖK DERSLERİ**ATA 1001 Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi 1 (2+0)****ATA 1002 Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi 2 (2+0)**

(YÖK ders içeriği uygulanacaktır.)

TDL 1001 Türk Dili 1 (2+0)**TDL 1002 Türk Dili 2 (2+0)**

(YÖK ders içeriği uygulanacaktır.)

YDİ 1001 Yabancı Dil 1 (İngilizce) (2+0)**YDİ 1014 Yabancı Dil 2 (İngilizce) (2+0)**

(YÖK ders içeriği uygulanacaktır.)