

MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ
KİMYA EĞİTİMİ ANA BİLİM DALI LİSANS DERS PROGRAMI

BİRİNCİ SINIF

I. YARIYIL DERSLERİ

	DERS KODU	ALAN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS		
2021-2022	TAR-103	GK	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	2		
	TD-103	GK	Türk Dili-I	2	0	2	2		
	YAD-103	GK	Yabancı Dil-I (İngilizce)	2	0	2	2		
	YAD-103	GK	Yabancı Dil-I (Almanca)	2	0	2	2		
	YAD-103	GK	Yabancı Dil-I (Fransızca)	2	0	2	2		
	BİL-101	GK	Bilişim Teknolojileri	2	0	2	2		
	EB-101	MB	Eğitime Giriş	2	0	2	3		
	KİMÖ-101	GK	Genel Biyoloji-I	2	0	2	3		
	KİMÖ-103	GK	Genel Fizik-I	2	0	2	3		
	KİMÖ-105	GK	Genel Matematik-I	2	0	2	3		
	KİMÖ-107	AE	Genel Kimya-I	4	2	5	7		
	KİMÖ-109	AE	Genel Kimya Laboratuvarı-I	0	2	1	3		
Bu yarıyıldaki YAD 103 kodlu derslerden herhangi biri alınacaktır				TOPLAM		20	4	22	30

II. YARIYIL DERSLERİ

	DERS KODU	ALAN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS		
2021-2022	TAR-104	GK	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	2	2		
	TD-104	GK	Türk Dili-II	2	0	2	2		
	YAD-104	GK	Yabancı Dil-II (İngilizce)	2	0	2	2		
	YAD-104	GK	Yabancı Dil-II (Almanca)	2	0	2	2		
	YAD-104	GK	Yabancı Dil-II (Fransızca)	2	0	2	2		
	EB-102	MB	Öğretim Teknolojileri	2	0	2	3		
	EB-103	MB	Eğitimde Araştırma Yöntemleri	2	0	2	3		
	KİMÖ-102	GK	Genel Biyoloji-II	2	0	2	2		
	KİMÖ-104	GK	Genel Fizik-II	2	0	2	3		
	KİMÖ-106	GK	Genel Matematik-II	2	0	2	3		
	KİMÖ-108	AE	Genel Kimya-II	4	2	5	7		
	KİMÖ-110	AE	Genel Kimya Laboratuvarı-II	0	2	1	3		
Bu yarıyıldaki YAD 104 kodlu derslerden herhangi biri alınacaktır				TOPLAM		20	4	22	30

İKİNCİ SINIF

III. YARIYIL DERSLERİ

	DERS KODU	ALAN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS		
2022-2023	EB-104	MB	Eğitim Program Geliştirme	2	0	2	3		
	EBS.....	MB	MB. Seçmeli-I ()	2	0	2	3		
	KİMÖ-201	AE	Analitik Kimya-I	4	0	4	5		
	KİMÖ-203	AE	Analitik Kimya Laboratuvarı-I	0	4	2	4		
	KİMÖ-205	AE	Anorganik Kimya-I	4	0	4	5		
	KİMÖ-251	AE	A. Seçmeli-I (Kimyada Matematiksel Metotları)	3	0	3	5		
	KİMÖ-253	AE	A. Seçmeli-I (Stokiyometri)	3	0	3	5		
	KİMÖ-255	AE	A. Seçmeli-I (Metaller Kimyası)	3	0	3	5		
	KİMÖ-261	AE	A. Seçmeli-II (Öğrenme Stratejileri ve Kimya Öğretimindeki Uygulamaları)	3	0	3	5		
	KİMÖ-263	AE	A. Seçmeli-II (Kimya Öğretiminde Bilgisayar Uygulamaları)	3	0	3	5		
Bu yarıyıldaki 1 MB + 2 AE = 3 seçmeli ders alınacak				TOPLAM		18	4	20	30

IV. YARIYIL DERSLERİ

	DERS KODU	ALAN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS		
2022-2023	EB-105	MB	Eğitim Psikolojisi	3	0	3	3		
	EB-106	MB	Öğretim İlke ve Yöntemleri	2	0	2	3		
	EBS.....	MB	MB. Seçmeli-II ()	2	0	2	3		
	GKS.....	GK	GK. Seçmeli-I ()	2	0	2	2		
	KİMÖ-202	MB	Kimya Öğretiminde Materyal Tasarımı	2	2	2	4		
	KİMÖ-204	AE	Analitik Kimya-II	4	0	4	5		
	KİMÖ-206	AE	Analitik Kimya Laboratuvarı-II	0	4	2	3		
	KİMÖ-208	AE	Anorganik Kimya-II	4	0	4	5		
	KİMÖ-262	AE	A. Seçmeli-III (Kimyada Yanlış Kavramlar)	2	0	2	2		
	KİMÖ-264	AE	A. Seçmeli-III (Bilimin Doğası)	2	0	2	2		
	KİMÖ-266	AE	A. Seçmeli-III (Bilim-Teknoloji-Toplum)	2	0	2	2		
	Bu yarıyıldaki 1 MB + 1 AE + 1 GK = 3 seçmeli ders alınacak				TOPLAM		21	6	25

UCUNCU SINIF								
V. YARIYIL DERSLERİ								
	DERS KODU	ALAN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	
2023-2024	EB-107	MB	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	2	0	2	3	
	EBS.....	MB	MB. Seçmeli-III ()	2	0	2	3	
	GKS.....	GK	GK. Seçmeli-II ()	2	0	2	2	
	KİMÖ-301	MB	Kimyada Özel Öğretim Yöntemleri-I	2	2	3	4	
	KİMÖ-303	AE	Organik Kimya-I	4	0	4	5	
	KİMÖ-305	AE	Organik Kimya Laboratuvarı-I	0	4	2	3	
	KİMÖ-307	AE	Fizikokimya-I	4	0	4	4	
	KİMÖ-351	AE	A. Seçmeli-IV (Kimyasal Kinetik)	2	0	2	3	
	KİMÖ-353	AE	A. Seçmeli-IV (Enstrümental Analiz)	2	0	2	3	
	KİMÖ-355	AE	A. Seçmeli-IV (Ametaller Kimyası)	2	0	2	3	
	KİMÖ-361	AE	A. Seçmeli-V (Kimyada İstatistiksel Uygulamalar)	2	0	2	3	
	KİMÖ-363	AE	A. Seçmeli-V (Çevre Eğitimi ve Sürdürülebilirlik)	2	0	2	3	
	KİMÖ-365	AE	A. Seçmeli-V (Kimya Eğitiminde Sorgulayıcı Araştırma Yöntemleri)	2	0	2	3	
Bu yarıyıl 1 MB + 2 AE + 1 GK = 4 seçmeli ders alınacak				20	6	23	30	
VI. YARIYIL DERSLERİ								
	DERS KODU	ALAN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	
2023-2024	EB-108	MB	Sınıf Yönetimi	2	0	2	3	
	EBS.....	MB	MB. Seçmeli-IV ()	2	0	2	3	
	GKS.....	GK	GK. Seçmeli-III ()	2	0	2	2	
	KİMÖ-302	MB	Kimyada Özel Öğretim Yöntemleri-II	2	2	3	4	
	KİMÖ-304	AE	Organik Kimya-II	4	0	4	5	
	KİMÖ-306	AE	Organik Kimya Laboratuvarı-II	0	4	2	3	
	KİMÖ-308	AE	Fizikokimya-II	4	0	4	4	
	KİMÖ-310	AE	Fizikokimya Laboratuvarı	0	2	1	3	
	KİMÖ-352	AE	A. Seçmeli-VI (Elektrokimya)	2	0	2	3	
	KİMÖ-354	AE	A. Seçmeli-VI (Ayrırma Metodları)	2	0	2	3	
	KİMÖ-356	AE	A. Seçmeli-VI (Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler)	2	0	2	3	
	Bu yarıyıl 1 MB + 1 AE + 1 GK = 3 seçmeli ders alınacak				18	8	22	30
	DÖRDÜNCÜ SINIF							
VII. YARIYIL DERSLERİ								
	DERS KODU	ALAN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	
2024-2025	EB-109	MB	Özel Eğitim ve Kaynaştırma	2	0	2	3	
	EB-110	MB	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2	0	2	3	
	KİMÖ-401	MB	Öğretmenlik Uygulaması-I	2	6	5	8	
	KİMÖ-403	MB	Kimya Eğitiminde Ölçme ve Değerlendirme	2	0	2	3	
	KİMÖ-405	MB	Kimya Dersi Öğretim Programı	2	0	2	2	
	KİMÖ-407	AE	Biyokimya	2	0	2	3	
	KİMÖ-451	AE	A. Seçmeli-VII (Günlük Hayatta Kimya)	2	0	2	3	
	KİMÖ-453	AE	A. Seçmeli-VII (Kimya ve Teknoloji)	2	0	2	3	
	KİMÖ-455	AE	A. Seçmeli-VII (Kimyada Proje Geliştirme ve Yönetimi)	2	0	2	3	
	KİMÖ-461	AE	A. Seçmeli-VIII (Kimya Eğitiminde Drama)	2	0	2	3	
	KİMÖ-463	AE	A. Seçmeli-VIII (Kimyada STEM Uygulamaları)	2	0	2	3	
	KİMÖ-465	AE	A. Seçmeli-VIII (Kimya Eğitiminde Argümantasyon ve İşbirlikli Çalışma)	2	0	2	3	
	KİMÖ-471	AE	A. Seçmeli-IX (Kimyada Pedagojik Alan Bilgisi)	2	0	2	2	
KİMÖ-473	AE	A. Seçmeli-IX (Kimya Eğitiminde Yaratıcı Düşünme)	2	0	2	2		
KİMÖ-475	AE	A. Seçmeli-IX (Kimya Eğitiminde Kavram Haritaları)	2	0	2	2		
Bu yarıyıl 3 AE = 3 seçmeli ders alınacak				18	6	21	30	
VIII. YARIYIL DERSLERİ								
	DERS KODU	ALAN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	
2024-2025	EB-111	MB	Okullarda Rehberlik	2	0	2	3	
	GKS....	GK	GK. Seçmeli-IV ()	2	0	2	2	
	KİMÖ-402	MB	Öğretmenlik Uygulaması-II	2	6	5	8	
	KİMÖ-404	MB	Kimya Öğretmen Yeterlikleri ve Oryantasyon	2	0	2	3	
	KİMÖ-406	AE	Ortaöğretim Kimya Denevleri	2	2	3	3	
	KİMÖ-452	AE	A. Seçmeli-X (Çevre Kimyası)	2	0	2	2	
	KİMÖ-454	AE	A. Seçmeli-X (Kimya Ders Kitaplarının Tarihsel Bakış)	2	0	2	2	
	KİMÖ-456	AE	A. Seçmeli-X (Karbonil Bileşikler Kimyası)	2	0	2	2	
	KİMÖ-462	AE	A. Seçmeli-XI (Kimya Eğitiminde Araştırma Projesi)	2	0	2	3	
	KİMÖ-464	AE	A. Seçmeli-XI (Kimyada Araştırma Projesi)	2	0	2	3	
	KİMÖ-472	AE	A. Seçmeli-XII (Kimya Öğretiminde Yeni Yaklaşımlar)	2	0	2	3	
	KİMÖ-474	AE	A. Seçmeli-XII (Tasarım Beceri Atölveleri)	2	0	2	3	
	KİMÖ-476	AE	A. Seçmeli-XII (Kimya Ders Kitaplarının İncelenmesi)	2	0	2	3	
KİMÖ-482	AE	A. Seçmeli-XIII (Kimya Eğitiminde Üst Düzey Düşünme)	2	0	2	3		
KİMÖ-484	AE	A. Seçmeli-XIII (Kimya Eğitiminde Özdüzenleme ve Motivasyon)	2	0	2	3		
KİMÖ-486	AE	A. Seçmeli-XIII (Okul Dışı Öğrenme Ortamlarında Kimya Öğretimi)	2	0	2	3		
Bu yarıyıl 1 GK + 4 AE = 5 seçmeli ders alınacak				18	8	22	30	

AE: Alan Eğitimi Dersleri, MB: Öğretmenlik Meslek Bilgisi Dersleri, GK: Genel Kültür Dersleri

YARIYIL	T	U	K	AKTS
1	20	4	22	30
2	20	4	22	30
3	18	4	20	30
4	21	6	25	30
5	20	6	23	30
6	18	8	22	30
7	18	6	21	30
8	18	8	22	30
TOPLAM	153	46	177	240

Öğrenci Mezuniyet için 4 Adet Genel Kültür, 4 Adet Meslek Bilgisi, 13 Adet Alan Seçmeli Dersi Olmak Üzere Toplam 21 Adet Seçmeli Ders Almak Zorundadır.

GKS....	GK	GK. Seçmeli-I ()	2	0	2	3
GKS....	GK	GK. Seçmeli-II ()	2	0	2	3
GKS....	GK	GK. Seçmeli-III ()	2	0	2	3
GKS....	GK	GK. Seçmeli-IV ()	2	0	2	3

Genel Kültür Seçmeli Dersleri Fakülte Ortak Dersler Koordinatörlüğü Bünyesinde Açılan Genel Kültür Seçmeli Dersler Havuzundan Alınacaktır.

KİMYA ÖĞRETMENLİĞİ PROGRAMI
FAKÜLTE ORTAK SEÇMELİ GENEL KÜLTÜR (GK) DERSLERİ

	DERS KODU	ALAN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
Fakülte Ortak Seçmeli Genel Kültür Dersleri Havuzu	GKS-101	GK	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2	0	2	2
	GKS-102	GK	Beslenme ve Sağlık	2	0	2	2
	GKS-103	GK	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	2	2
	GKS-104	GK	Ekonomi ve Girişimcilik	2	0	2	2
	GKS-105	GK	İnsan Hakları ve Demokrasi Eğitimi	2	0	2	2
	GKS-106	GK	İnsan İlişkileri ve İletişim	2	0	2	2
	GKS-107	GK	Kariyer Planlama ve Geliştirme	2	0	2	2
	GKS-108	GK	Bilim ve Araştırma Etiği	2	0	2	2
	GKS-109	GK	Geleneksel Türk El Sanatları	2	0	2	2
	GKS-110	GK	Kültür ve Dil	2	0	2	2
	GKS-111	GK	Medya Okuryazarlığı	2	0	2	2
	GKS-112	GK	Mesleki İngilizce	2	0	2	2
	GKS-113	GK	Sanat ve Estetik	2	0	2	2
	GKS-114	GK	Topluma Hizmet Uygulamaları	1	2	2	2
	GKS-115	GK	Türk Halk Oyunları	2	0	2	2
	GKS-116	GK	Türk İşaret Dili	2	0	2	2
	GKS-117	GK	Türk Kültür Coğrafyası	2	0	2	2
	GKS-118	GK	Türk Musikisi	2	0	2	2
	GKS-119	GK	Türk Sanatı Tarihi	2	0	2	2
	GKS-120	GK	Ekoturizm	2	0	2	2
	GKS-121	GK	İlkyardım	2	0	2	2
	GKS-122	GK	Türkiye'nin Biyoçeşitliliği	2	0	2	2
	GKS-123	GK	Üniversitede Yaşam Kültürü	2	0	2	2
	GKS-124	GK	Sosyal Medya ve Mobil Cihazlar ile Öğrenme	2	0	2	2
	GKS-125	GK	Doğada Biyoloji	2	0	2	2
	GKS-126	GK	Astronomi Okuryazarlığı	2	0	2	2
	GKS-127	GK	Bilim İletişimi	2	0	2	2
	GKS-128	GK	Sosyobilimsel Konular	2	0	2	2
	GKS-129	GK	Bilimin Kültürel Tarihi	2	0	2	2

EBS.....	MB	MB. Seçmeli-I ()	2	0	2	3
EBS.....	MB	MB. Seçmeli-II ()	2	0	2	3
EBS.....	MB	MB. Seçmeli-III ()	2	0	2	3
EBS.....	MB	MB. Seçmeli-IV ()	2	0	2	3

Meslek Bilgisi Seçmeli Dersleri Fakülte Ortak Dersler Koordinatörlüğü Bünyesinde Açılan Meslek Bilgisi Seçmeli Dersler Havuzundan Alınacaktır.

KİMYA ÖĞRETMENLİĞİ PROGRAMI
FAKÜLTE ORTAK SEÇMELİ MESLEK BİLGİSİ (MB) DERSLERİ

	DERS KODU	ALAN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
Fakülte Ortak Seçmeli Meslek Bilgisi Dersleri Havuzu	EBS-101	MB	Açık ve Uzaktan Öğrenme	2	0	2	3
	EBS-102	MB	Çocuk Psikolojisi	2	0	2	3
	EBS-103	MB	Değerler Eğitimi	2	0	2	3
	EBS-104	MB	Eğitim Felsefesi	2	0	2	3
	EBS-105	MB	Eğitim Hukuku	2	0	2	3
	EBS-106	MB	Eğitim Sosyolojisi	2	0	2	3
	EBS-107	MB	Eğitimde Ahlak ve Etik	2	0	2	3
	EBS-108	MB	Eğitimde Program Dışı Etkinlikler	2	0	2	3
	EBS-109	MB	Eğitimde Proje Hazırlama	2	0	2	3
	EBS-110	MB	Eleştirel ve Analitik Düşünme	2	0	2	3
	EBS-111	MB	Karşılaştırmalı Eğitim	2	0	2	3
	EBS-112	MB	Mikro Öğrenme	2	0	2	3
	EBS-113	MB	Sürdürülebilir Kalkınma Eğitim	2	0	2	3
	EBS-114	MB	Türk Eğitim Tarihi	2	0	2	3
	EBS-115	MB	Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme	2	0	2	3
	EBS-116	MB	Eğitimde Drama	2	0	2	3
	EBS-117	MB	Eğitim Bilimlerinde İstatistiğe Giriş	2	0	2	3

Fakülte Kurulu Kararının (...../...../2021 Tarih - Karar Sayısı : /.....) EK Sayfası

Meslek Bilgisi Zorunlu Dersleri Fakülte Ortak Dersler Koordinatörlüğü Bünyesinde Açılan Meslek Bilgisi Zorunlu Dersler Havuzundan Alınacaktır.

KİMYA ÖĞRETMENLİĞİ PROGRAMI
FAKÜLTE ORTAK ZORUNLU MESLEK BİLGİSİ (MB) DERSLERİ

	DERS KODU	ALAN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
Fakülte Ortak Zorunlu Meslek Bilgisi Dersleri Havuzu	EB-101	MB	Eğitime Giriş	2	0	2	3
	EB-102	MB	Öğretim Teknolojileri	2	0	2	3
	EB-103	MB	Eğitimde Araştırma Yöntemleri	2	0	2	3
	EB-104	MB	Eğitimde Program Geliştirme	2	0	2	3
	EB-105	MB	Eğitim Psikolojisi	3	0	3	3
	EB-106	MB	Öğretim İlke ve Yöntemleri	2	0	2	3
	EB-107	MB	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	2	0	2	3
	EB-108	MB	Sınıf Yönetimi	2	0	2	3
	EB-109	MB	Özel Eğitim ve Kaynaştırma	2	0	2	3
	EB-110	MB	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2	0	2	3
	EB-111	MB	Okullarda Rehberlik	2	0	2	3

Fakülte Kurulu Kararının (...../...../2021 Tarih - Karar Sayısı : /.....) EK Sayfası

Genel Kültür Zorunlu Dersleri Fakülte Ortak Dersler Koordinatörlüğü Bünyesinde Açılan Genel Kültür Zorunlu Dersler Havuzundan Alınacaktır.

KİMYA ÖĞRETMENLİĞİ PROGRAMI
FAKÜLTE ORTAK ZORUNLU GENEL KÜLTÜR (GK) DERSLERİ

	DERS KODU	ALAN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
Fakülte Ortak Zorunlu Genel Kültür Dersleri Havuzu	BİL-101	GK	Bilişim Teknolojileri	2	0	2	2
	TAR-103	GK	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	2
	TAR-104	GK	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	2	2
	TD-103	GK	Türk Dili-I	2	0	2	2
	TD-104	GK	Türk Dili-II	2	0	2	2
	YAD-103	GK	Yabancı Dil-I (İngilizce)	2	0	2	2
	YAD-103	GK	Yabancı Dil-I (Almanca)	2	0	2	2
	YAD-103	GK	Yabancı Dil-I (Fransızca)	2	0	2	2
	YAD-104	GK	Yabancı Dil-II (İngilizce)	2	0	2	2
	YAD-104	GK	Yabancı Dil-II (Almanca)	2	0	2	2
	YAD-104	GK	Yabancı Dil-II (Fransızca)	2	0	2	2

Fakülte Kurulu Kararının (...../...../2021 Tarih - Karar Sayısı : /.....) EK Sayfası