

**ORTA ÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ**  
**KİMYA EĞİTİMİ LİSANS PROGRAMI**

BİRİNCİ SINIF						
1 YARIYIL DERSLERİ						
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI	T	U	K ECTS
391011	KİM101G	G	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2 2
391021	KİM103G	G	Analiz I	4	0	4 5
391031	KİM105A	A	Temel Kimya-I	4	2	5 6
391041	KİM107G	G	Genel Biyoloji	3	0	3 5
391051	KİM109M	M	Eğitim Bilimine Giriş	3	0	3 3
391061	KİM111A	A	Fizik I	4	0	4 6
391071	İNG101	GK	İngilizce	3	0	3 3
391081	ALM101	GK	Almanca	3	0	3 3
391091	FRA101	GK	Fransızca	3	0	3 3
<b>TOPLAM</b>				<b>23</b>	<b>2</b>	<b>24 30</b>
2 YARIYIL DERSLERİ						
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI	T	U	K ECTS
392011	KİM102G	G	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi -II	2	0	2 2
392021	KİM104G	G	Analiz-II	4	0	4 5
392031	KİM106A	A	Temel Kimya-II	4	2	5 6
392041	KİM108A	A	Temel Kimya Lab.	0	2	1 3
392051	KİM110A	A	Fizik Lab.	0	2	1 2
392061	KİM112A	A	Fizik II (Dalgalar, Optik ve Modern Fizik)	4	0	4 6
392071	KİM114M	M	Gelişim Psikolojisi	3	0	3 3
392081	İNG102	GK	İngilizce	3	0	3 3
392091	ALM102	GK	Almanca	3	0	3 3
392111	FRA102	GK	Fransızca	3	0	3 3
<b>TOPLAM</b>				<b>17</b>	<b>6</b>	<b>23 30</b>
İKİNCİ SINIF						
3 YARIYIL DERSLERİ						
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI	T	U	K ECTS
393011	KİM201G	G	Türk Dili-I	2	0	2 2
393021	KİM203G	G	Bilgisayar-I	2	2	3 3
393031	KİM205M	M	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2	0	2 2
393041	KİM207A	A	Analitik Kimya-I	4	2	5 8
393051	KİM209A	A	Analitik Kimya Lab-I	0	6	2 5
393061	KİM211A	A	Anorganik Kimya-I	4	0	4 7
393071	İNG201	GK	İngilizce	3	0	3 3
393081	ALM201	GK	Almanca	3	0	3 3
393091	FRA201	GK	Fransızca	3	0	3 3
<b>TOPLAM</b>				<b>17</b>	<b>10</b>	<b>21 30</b>
4 YARIYIL DERSLERİ						
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI	T	U	K ECTS
394011	KİM202G	G	Türk Dili-II	2	0	2 2
394021	KİM204G	G	Bilgisayar-II	2	2	3 3
394031	KİM206M	M	Sınıf Yönetimi	2	0	2 2
394041	KİM208A	A	Analitik Kimya-II	4	2	5 8
394051	KİM210A	A	Analitik Kimya Lab-II	0	6	2 3
394061	KİM212A	A	Anorganik Kimya-II	4	0	4 7
394071	KİM214A	A	Anorganik Kimya Lab.	0	2	1 2
394081	İNG202	GK	İngilizce	3	0	3 3
394091	ALM202	GK	Almanca	3	0	3 3
394111	FRA202	GK	Fransızca	3	0	3 3
<b>TOPLAM</b>				<b>17</b>	<b>12</b>	<b>22 30</b>
ÜÇÜNCÜ SINIF						
5 YARIYIL DERSLERİ						
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI	T	U	K ECTS
395041	KİM303M	M	Rehberlik	3	0	3 4
395051	KİM305A	A	Organik Kimya I	4	2	5 10
395061	KİM307A	A	Organik Kimya Lab.I	0	6	2 4
395071	KİM309A	A	Enstrumantal Analiz	4	0	4 8
395081	KİM311G	G	Seçmeli (Bilim Felsefesi)	2	0	2 4
395091	KİM313G	G	Seçmeli (İnsan Hakları ve Demokrası)	2	0	2 4
395111	KİM315G	G	Seçmeli (Günümüz Dünya Sorunları)	2	0	2 4
395121	KİM317G	G	Seçmeli (Güzel Konuşma ve Sunum Becerileri)	2	0	2 4
395131	KİM319G	G	Seçmeli (Temel Hukuk)	2	0	2 4
<b>TOPLAM</b>				<b>13</b>	<b>8</b>	<b>16 30</b>

6 YARIYIL DERSLERİ							
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
396041	KİM304M	M	Öğrenme Öğretme Kuram ve Yaklaşımları	3	0	3	4
396051	KİM306A	A	Organik Kimya II	4	2	5	10
396061	KİM308A	A	Organik Kimya Lab.II	0	4	1	4
396071	KİM310A	A	Ayırma Metodları	2	0	2	4
366081	KİM312A	A	Kimyacılar İçin Matematik	2	0	2	4
366091	KİM314A	A	Seçmeli (Metaller Kimyası)	2	0	2	4
366111	KİM316A	A	Seçmeli (Çevre Kimyası)	2	0	2	4
366121	KİM318A	A	Seçmeli (Potansiyometrik Titrasyonlar )	2	0	2	4
366131	KİM320A	A	Seçmeli (Nükleer Kimya)	2	0	2	4
<b>TOPLAM</b>				<b>13</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>30</b>
DÖRDÜNCÜ SINIF							
7 YARIYIL DERSLERİ							
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
397011	KİM401M	M	Özel Öğretim Yöntemleri I	2	2	3	4
397021	KİM403M	M	Program Geliştirme ve Öğretim	3	0	3	3
397031	KİM405A	A	Fizikokimya I	4	2	5	8
397041	KİM407A	A	Ortaöğretim Kimya Deneyleeri Lab	0	4	1	3
397051	KİM409G	G	Bilim Tarihi	2	0	2	4
397061	KİM411A	A	Seçmeli (Ametaller Kimyası)	2	0	2	4
397071	KİM413A	A	Seçmeli (Elektroanalitik Kimya)	2	0	2	4
397081	KİM415A	A	Seçmeli (Karbonil Bileşikler Kimyası)	2	0	2	4
397091	KİM417G	G	Seçmeli (Türkiye Beşeri ve Ekonomik Coğrafyası)	2	0	2	4
397111	KİM419G	G	Seçmeli (Yeni ve Yakın Çağ Tarihi)	2	0	2	4
397121	KİM421G	G	Seçmeli (Astronomi)	2	0	2	4
397131	KİM423G	G	Seçmeli (Topluma Hizmet Uygulamaları)	1	2	2	4
397141	KİM425G	G	Seçmeli (Genel Ekonomi Bilgisi)	2	0	2	4
397151	KİM427G	G	Seçmeli (Diğer Anabilim Dallarının alan derslerinden bir ders )	2	0	2	4
<b>TOPLAM</b>				<b>15</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>30</b>
8 YARIYIL DERSLERİ							
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
398011	KİM402M	M	Özel Öğretim Yöntemleri II	2	2	3	4
398021	KİM404M	M	Ölçme ve Değerlendirme	3	0	3	3
398031	KİM406A	A	Fizikokimya II	4	2	5	7
398041	KİM408A	A	Fizikokimya Lab.	0	4	1	3
398051	KİM410A	A	Biyokimya	4	0	4	5
398061	KİM412M	M	Seçmeli (Bilim-Teknoloji-Toplum)	2	0	2	4
398071	KİM414M	M	Seçmeli (Bilimin Doğası)	2	0	2	4
398081	KİM416M	M	Seçmeli (Kimya Eğitiminde Bilgisayar Uygulamaları)	2	0	2	4
398091	KİM416A	A	Seçmeli (Kuantum Kimyası)	2	0	2	4
398111	KİM418A	A	Seçmeli (Polarografi)	2	0	2	4
398121	KİM420A	A	Seçmeli (Atomik Spektroskopisi)	2	0	2	4
398131	KİM422A	A	Seçmeli (Korozyon)	2	0	2	4
398141	KİM424A	A	Seçmeli (Polimer Kimyası)	2	0	2	4
<b>TOPLAM</b>				<b>17</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
BEŞİNCİ SINIF							
9 YARIYIL DERSLERİ							
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
398511	KİM501M	M	Okul Deneyimi	1	4	3	6
398521	KİM503M	M	Öğretim Tek. ve Materyal Tasarımı	2	2	3	6
398531	KİM505A	A	Araştırma Projesi	3	0	3	6
398541	KİM507A	A	Endüstriyel Kimya I	2	0	2	4
398551	KİM509A	A	Seçmeli (Elektrokimya)	2	0	2	4
398561	KİM511A	A	Seçmeli (Simetri ve Nokta Grupları)	2	0	2	4
398571	KİM513A	A	Seçmeli (Yakıt Kimyası)	2	0	2	4
398581	KİM515A	A	Seçmeli (Organik Spektroskopik Yöntemler)	2	0	2	4
398591	KİM517M	M	Seçmeli (Kimya Eğitiminde Araştırma Teknikleri)	2	0	2	4
398611	KİM519M	M	Seçmeli (Kimya Eğitiminde Yanlış Kavramalar)	2	0	2	4
<b>TOPLAM</b>				<b>12</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>30</b>
10 YARIYIL DERSLERİ							
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
398651	KİM502M	M	Öğretmenlik Uygulaması	2	6	5	10
398661	KİM504M	M	Alan Eğitiminde Araştırma Projesi	2	2	3	6
398671	KİM506A	A	Endüstriyel Kimya II	2	0	2	4
398681	KİM508A	A	Seçmeli (Nano Teknoloji ve Uygulamaları)	2	0	2	5
398691	KİM510A	A	Seçmeli (Genel Kimya Kavramları)	2	0	2	5
398711	KİM512A	A	Seçmeli (Yapay Elyaf Kimyası)	2	0	2	5
398721	KİM514A	A	Seçmeli (Besin Kimyası)	2	0	2	5
398731	KİM516M	M	Seçmeli (Eğitim Materyallerinin Yapımı)	2	0	2	5
398741	KİM518M	M	Seçmeli (Veri Değerlendirme)	2	0	2	5
398751	KİM520M	M	Seçmeli (Kimya Eğitiminde Drama)	2	0	2	5
<b>TOPLAM</b>				<b>10</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>30</b>

A: Alan ve alan eğitimi dersleri , M: Öğretmenlik meslek bilgisi dersleri, G: Genel kültür dersleri