

**FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ LİSANS PROGRAMI****(A43)****I.YARIYIL**

REF. K.	D. KODU	DERSİN ADI	KREDİ
A4311	FIZK101	Genel Fizik I	(4-2-0)5
A4312	KIMY101	Genel Kimya I	(4-2-0)5
A4313	MATE131	Genel Matematik I	(4-0-0)4
A4314	TARH101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	(2-0-0)2
A4315	TURK101	Türkçe I: Yazılı Anlatım	(2-0-0)2
A4316	EGIT112	Eğitim Psikolojisi	(3-0-0)3
A4317	GEED101	Spike I	Kredisiz
<b>TOPLAM</b>			<b>(19-4-0)21</b>

**II.YARIYIL**

REF. K.	D. KODU	DERSİN ADI	KREDİ
A4321	FIZK102	Genel Fizik II	(4-2-0)5
A4322	KIMY102	Genel Kimya II	(4-2-0)5
A4323	MATE132	Genel Matematik II	(4-0-0)4
A4324	TARH102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	(2-0-0)2
A4325	TURK102	Türkçe II: Sözlü Anlatım	(2-0-0)2
A4326	EGIT111	Eğitim Bilimine Giriş	(3-0-0)3
A4327	GEED102	Spike II	Kredisiz
<b>TOPLAM</b>			<b>(19-4-0)21</b>

**III.YARIYIL**

REF. K.	D. KODU	DERSİN ADI	KREDİ
A4331	BIYO201	Genel Biyoloji I	(4-2-0)5
A4332	FIZK211	Genel Fizik III	(2-2-0)3
A4333	KIMY201	Genel Kimya III	(2-2-0)3
A4334	BILG111	Bilgisayar I	(2-2-0)3
A4335	ENGL171	İngilizce I	(3-0-1)3
A4336	EGIT215	Öğretim İlke ve Yöntemleri	(3-0-0)3
A4337	GEED201	Spike III	Kredisiz
<b>TOPLAM</b>			<b>(16-8-1)20</b>

**IV.YARIYIL**

REF. K.	D. KODU	DERSİN ADI	KREDİ
A4341	BIYO202	Genel Biyoloji II	(4-2-0)5
A4342	FIZK204	Modern Fiziğe Giriş	(2-0-0)2
A4343	KIMY202	Genel Kimya IV	(2-0-0)2
A4344	BILG112	Bilgisayar II	(2-2-0)3
A4345	ENGL172	İngilizce II	(3-0-1)3
A4346	FBEG208	Topluma Hizmet Uygulaması	(1-2-0)2
A4347	EGIT214	Fen ve Tekn. Programı ve Planlama	(3-0-0)3
A4348	GEED202	Spike IV	Kredisiz
<b>TOPLAM</b>			<b>(17-6-1)20</b>

**V.YARIYIL**

REF. K.	D. KODU	DERSİN ADI	KREDİ
A4351	BIYO207	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	(2-0-0)2
A4352	FIZK301	Fizikte Özel Konular	(2-0-0)2
A4353	KIMY301	Kimyada Özel Konular	(2-0-0)2
A4354	STAT301	İstatistik ve Olasılık	(2-0-0)2
A4355	EGIT313	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	(3-0-0)3
A4356	EGIT316	Türk Eğitim Tarihi	(2-0-0)2
A4357	EGIT317	Fen Öğretimi Lab. Uygulamaları I	(2-2-0)3
A4358	EGIT319	Özel Öğretim Yöntemleri I	(2-2-0)3
A4359	GEED301	Spike V	Kredisiz
<b>TOPLAM</b>			<b>(17-4-0)19</b>

**VI.YARIYIL**

REF. K.	D. KODU	DERSİN ADI	KREDİ
A4361	BIYO301	Genetik ve Biyoteknoloji	(2-0-0)2
A4362	TBIL302	Bilimin Doğası ve Bilim Tarihi	(3-0-0)3
A4363	FBEG306	Çevre Bilimi	(3-0-0)3
A4364	COGR304	Yer Bilimi	(2-0-0)2
A4365	EGIT321	Sınıf Yönetimi	(2-0-0)2
A4366	EGIT320	Özel Öğretim Yöntemleri II	(2-2-0)3
A4367	EGIT318	Fen Öğretimi Lab. Uygulamaları II	(2-2-0)3
A4368	EGIT305	Ölçme ve Değerlendirme	(3-1-0)3
A4369	GEED302	Spike VI	Kredisiz
<b>TOPLAM</b>			<b>(19-5-0)21</b>

**VII.YARIYIL**

REF. K.	D. KODU	DERSİN ADI	KREDİ
A4371	BIYO403	Biyolojide Özel Konular	(2-0-0)2
A4372	TBIL401	Evrim	(2-0-0)2
A4373	EGIT427	Özel Eğitim	(2-0-0)2
A4374	EGIT210	Okul Deneyimi	(1-4-0)3
A4375	EGIT419	Rehberlik	(3-0-0)3
A4376	EGIT218	Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı	(2-2-0)3
A4377	GKSD...	Genel Kültür Seçmeli Dersi I	(2-0-0)2
<b>TOPLAM</b>			<b>(14-6-0)17</b>

**VIII.YARIYIL**

REF. K.	D. KODU	DERSİN ADI	KREDİ
A4381	FIZK402	Astronomi	(2-0-0)2
A4382	FBEG...	Alan Seçmeli Dersi I	(2-0-0)2
A4383	FBEG...	Alan Seçmeli Dersi II	(2-0-0)2
A4384	GKSD...	Genel Kültür Seçmeli Dersi II	(2-0-0)2
A4385	EGIT420	Öğretmenlik Uygulaması	(2-6-0)5
A4386	EGIT412	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	(2-0-0)2
<b>TOPLAM</b>			<b>(12-6-0)15</b>

Teorik	Lab/Uyg	Etüt	Kredi	Saat
133	43	2	154	178

# FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ LİSANS PROGRAMI DERS TANIMLARI

## I.YARIYIL

### **FIZK101 Genel Fizik I (4-2-0) 5**

Fizik ve ölçme, vektörler, tek boyutlu hareket, iki boyutlu hareket, hareket kanunları, dairesel hareket, iş ve enerji, enerjinin korunumu ve değişimi, çizgisel momentum ve çarpışmalar, katı cisimlerin bir eksen etrafında dönmesi,yuvarlanma hareketi, açısal momentum, statik denge ve esneklik, Isı ve sıcaklık, Katı, sıvı ve gazlarda basınç, kaldırma kuvveti Genel Fizik I dersindeki konularla ilgili uygun deneyler

### **KIMY101 Genel Kimya I (4-2-0) 5**

Metrik sistem, sitokiyometriye giriş, maddenin yapısal ve fiziksel özellikleri (atomun elektronik yapısı, kimyasal bağlar, moleküler geometri ve hibridleşme gibi) ve maddenin halleri (gaz, sıvı ve katı hali) Temel kimyasal özellikler ve kimyasal reaksiyonları kapsayan deneyler.

### **MATE131 Genel Matematik I (4-0-0) 4**

Gerçel sayılarda sıralama bağıntısı, Arşimed özelliği, en küçük üst sınır prensibi ve özelliklerinin incelenmesi, fonksiyonlar, limit ve limit teoremleri, süreklilik, türev, türevin uygulamaları ve grafik çizimleri.

### **TARH101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (2-0-0) 2**

Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı, Sanayi Devrimi ve Fransız Devrimi, Osmanlı Devleti'nin Dağılışı (XIX. Yüzyıl), Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a Çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisinin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyenlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, II. İnönü, Kütahya-Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar, Lozan Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması.

### **TURK101 Türkçe I: Yazılı Anlatım (2-0-0) 2**

Dilin tanımı ve önemi; dil kültür ilişkisi; yazı dili ve özellikleri, yazılı anlatımda dış yapı ve kurallar, imla kuralları ve noktalama işaretleri; yazıda plan, tema, bakış açısı, yardımcı fikirler, paragraf yazımı; kompozisyon kavramı, kompozisyon yazma kuralları ve planları; seçilmiş yazılarda kompozisyon çatısı, tema, paragraf incelemesi, kompozisyon düzeltme çalışmaları, genel anlatım bozuklukları, düşünme ve düşündüğünü ifade edebilme; çeşitli yazı türleri, (anı, fıkra, hikaye, eleştiri, roman, vb.), formal yazılar (özgeçmiş, dilekçe, rapor, ilan, bibliyografya, tebliğ, resmi yazılar, bilimsel yazılar, makale, vb.), makalelerin giriş, gelişme ve sonuç bölümleri üzerine çalışma, makale yazma çalışması, not alma ve özetleme yöntem ve teknikleri.

### **EGIT111 Eğitim Bilimlerine Giriş (3-0-0) 3**

Eğitimin temel kavramları, bir bilim olarak eğitimin temelleri (felsefi, sosyal, hukuki, psikolojik, ekonomik, politik), eğitimin tarihsel gelişimi, eğitim bilimlerinde yöntem, eğitimin işlevleri, eğitim bilimleri bakış açısıyla toplumsal değişme ve yenileşme, bir meslek olarak öğretmenlik, öğretmen yetiştirme alanındaki uygulamalar ve gelişmeler

## II.YARIYIL

### **FIZK102 Genel Fizik II (4-2-0) 5**

Elektrik alanlar, Gauss kanunu, Elektrik potansiyeli, Sığa ve dielektrik, Akım ve direnç, Doğru akım devreleri, Manyetik alanlar, Manyetik alan kaynakları, Faraday Kanunu, İndüktör, Alternatif akım devreleri, Elektromanyetik dalgalar, Yarıiletkenler, Diyot ve devreleri, Transistörler, Yükseltici devreleri, Osilatörler, Servo sistemleri, İşlemci yükselticiler, Elektronik sayma sistemleri. Genel Fizik II dersindeki konularla ilgili uygun deneylerin öğrencilere yaptırılması

### **KIMY102 Genel Kimya II (4-2-0) 5**

Genel Kimya I'in devamı niteliğinde olup çözümlerin ve çözünme olayının, kimyasal kinetiğin, kimyasal termodinamiğin ve elektrokimyanın incelendiği bir derstir. Genel Kimya II dersindeki konularla ilgili uygun deneylerin öğrencilere yaptırılması

### **MATE132 Genel Matematik II (4-0-0) 4**

İntegral ve integral alma yöntemleri, Sayısal integralleme, İntegral uygulamaları, Kutupsal koordinatlar, Eğriler, Eğri parçasının uzunluğu.

### **TARH102 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (2-0-0) 2**

Siyasi alanda yapılan devrimler, Siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, Hukuk alanında yapılan devrimler, Toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, Ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri-Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik-Bütünleyici ilkeler.

### **TURK102 Türkçe II: Sözlü Anlatım (2-0-0) 2**

Konuşma becerilerinin geliştirilmesi ve değerlendirilmesi, Türkçe'nin doğru telaffuzunda önemli olan hususlar, diksiyon ve önemi, doğru imla, doğru vurgu, doğru tonlama, metin ağırlıklı uygulamalar, konuşma bozuklukları ve giderilmesi; diyalog, güzel konuşmaya yardımcı teknikler, önemli günler için konuşma hazırlama, konuşma içeriğinin düzenlenmesi, konuşmanın vücutla ilgili unsurları, konuşmayı etkileyen faktörler, şiir okuma teknikleri, münazara, açık oturum, panel, forum, sempozyum, konferans üzerine çalışmalar.

### **EGIT112 Eğitim Psikolojisi (3-0-0) 3**

Psikoloji ve eğitim psikolojisinin tanım ve işlevleri, çocuk ve ergen gelişimi, fiziksel, sosyal, bilişsel, duygusal ve ahlaki gelişim; öğrenme, öğrenmeyi etkileyen faktörler, günümüzdeki öğrenme kuramları (Davranışçı, bilişsel kuramlar özellikle yapılandırmacı, beyin temelli öğrenme kuramları vb.), etkili öğretim ve etkili öğretimi etkileyen faktörler; motivasyon, bireysel farklılıklar ve öğrencilerin grup içindeki davranışları.