

**MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ**  
**FİZİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI LİSANS DERS PROGRAMI**

		BİRİNCİ SINIF							
		1 YARIYIL DERSLERİ							
	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS			
2018 - 2019	TAR103	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- 1	2	0	2	3			
	TD103	Türk Dili-1	3	0	3	5			
	YAD103	Yabancı Dil-1 (İngilizce)	2	0	2	3			
	YAD103	Yabancı Dil-1 (Almanca)	2	0	2	3			
	YAD103	Yabancı Dil-1 (Fransızca)	2	0	2	3			
	BİL101	Bilişim Teknolojileri	3	0	3	5			
	EB101	Eğitime Giriş	2	0	2	3			
	EB104	Eğitim Felsefesi	2	0	2	3			
	FZÖ101	Mekanik-1	3	0	3	3			
	FZÖ103	Mekanik Laboratuvarı-1	0	2	1	2			
	FZÖ105	Genel Matematik-1	2	0	2	3			
	TOPLAM			19	2	20	30		
		2 YARIYIL DERSLERİ							
	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS			
2018 - 2019	TAR104	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- 2	2	0	2	3			
	TD104	Türk Dili-2	3	0	3	5			
	YAD104	Yabancı Dil-2 (İngilizce)	2	0	2	3			
	YAD104	Yabancı Dil-2 (Almanca)	2	0	2	3			
	YAD104	Yabancı Dil-2 (Fransızca)	2	0	2	3			
	EB103	Eğitim Sosyolojisi	2	0	2	3			
	EB102	Eğitim Psikolojisi	2	0	2	3			
	FZÖ102	Mekanik-2	3	0	3	4			
	FZÖ104	Mekanik Laboratuvarı-2	0	2	1	2			
	FZÖ106	Genel Matematik-2	2	0	2	4			
	FZÖ108	Genel Kimya	2	0	2	3			
	TOPLAM			18	2	19	30		
		İKİNCİ SINIF							
		3 YARIYIL DERSLERİ							
	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS			
2019 - 2020	EB105	Türk Eğitim Tarihi	2	0	2	3			
	EB106	Öğretim İlke ve Yöntemleri	2	0	2	3			
	FZÖ201	Fizik Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları	2	0	2	3			
	FZÖ203	Elektrik-1	2	0	2	2			
	FZÖ205	Elektrik Laboratuvarı-1	0	2	1	2			
	FZÖ207	Diferansiyel Denklemler	2	0	2	3			
	FZÖ209	Termodinamik	2	0	2	3			
	EBS...	MB. Seçmeli-1 ( )	2	0	2	4			
	GKS...	GK. Seçmeli-1 ( )	2	0	2	3			
	FZÖ211	A. Seçmeli-1 (Fizikte Sosyobilimsel Konular)	2	0	2	4			
	FZÖ213	A. Seçmeli-1 (Temel Robotik Uygulamalar)	2	0	2	4			
	Bu yarıyıl 1 MB + 1 A + 1 GK = 3 seçmeli ders alınacak			TOPLAM		18	2	19	30
		4 YARIYIL DERSLERİ							
	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS			
2019 - 2020	EB107	Öğretim Teknolojileri	2	0	2	3			
	EB108	Eğitimde Araştırma Yöntemleri	2	0	2	3			
	FZÖ202	Fizik Öğretim Programları	2	0	2	3			
	FZÖ204	Elektrik-2	2	0	2	2			
	FZÖ206	Elektrik Laboratuvarı-2	0	2	1	2			
	FZÖ208	Optik	2	0	2	2			
	FZÖ210	Optik Laboratuvarı	0	2	1	2			
	FZÖ212	Astronomi	2	0	2	2			
	EBS...	MB. Seçmeli-2 ( )	2	0	2	4			
	GKS...	GK. Seçmeli-2 ( )	2	0	2	3			
	FZÖ214	A. Seçmeli-2 (Fizik Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları)	2	0	2	4			
	FZÖ216	A. Seçmeli-2 (Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi)	2	0	2	4			
Bu yarıyıl 1 MB + 1 A + 1 GK = 3 seçmeli ders alınacak			TOPLAM		18	4	20	30	

Fakülte Kurulu Kararının (...../...../2019 Tarih - Karar Sayısı : ..... /.....) EK ..... Sayfası

		UÇUNCU SINIF				
		5 YARIYIL DERSLERİ				
	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
2020 - 2021	EB109	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2	0	2	3
	EB110	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	2	0	2	3
	FZÖ301	Fizik Öğretimi-1	3	0	3	4
	FZÖ303	Fizik Öğretimde Laboratuvar Uygulamaları-1	0	2	1	2
	FZÖ305	Titreşimler ve Dalgalar	3	0	3	3
	FZÖ307	Titreşimler ve Dalgalar Laboratuvarı	0	2	1	2
	FZÖ311	Modern Fizik	2	0	2	2
	EBS...	MB. Seçmeli-3 ( )	2	0	2	4
	GKS...	GK. Seçmeli-3 ( )	2	0	2	3
	FZÖ313	A. Seçmeli-3 (Fizikte Matematiksel Yöntemler)	2	0	2	4
	Bu yarıyıl da 1 MB + 1 A + 1 GK = 3 seçmeli ders alınacak		18	4	20	30
		TOPLAM	18	4	20	30
		6 YARIYIL DERSLERİ				
	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
2020 - 2021	EB111	Eğitimde Ahlak ve Etik	2	0	2	3
	EB112	Sınıf Yönetimi	2	0	2	3
	FZÖ302	Fizik Öğretimi-2	3	0	3	4
	FZÖ304	Fizik Öğretimde Laboratuvar Uygulamaları-2	0	2	1	2
	FZÖ306	Kuantum Fiziği	2	0	2	2
	FZÖ310	Elektronik	3	0	3	3
	FZÖ312	Elektronik Laboratuvarı	0	2	1	2
	EBS...	MB. Seçmeli-4 ( )	2	0	2	4
	GKS...	GK. Seçmeli-4 ( )	2	0	2	3
	FZÖ314	A. Seçmeli-4 (Fizik Ders Kitabı İncelemesi)	2	0	2	4
	FZÖ316	A. Seçmeli-4 (Fizik Öğretiminde Drama)	2	0	2	4
	Bu yarıyıl da 1 MB + 1 A + 1 GK = 3 seçmeli ders alınacak		18	4	20	30
		TOPLAM	18	4	20	30
		DÖRDÜNCÜ SINIF				
		7 YARIYIL DERSLERİ				
	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
2021 - 2022	FZÖ401	Öğretmenlik Uygulaması-1	2	6	5	15
	EB113	Okullarda Rehberlik	2	0	2	3
	FZÖ403	Atom Fiziği	2	0	2	2
	FZÖ405	Nükleer Fizik	2	0	2	2
	EBS...	MB. Seçmeli-5 ( )	2	0	2	4
	FZÖ407	A. Seçmeli-5 (Fizik Öğretiminde Materyal Tasarımı)	2	0	2	4
	FZÖ409	A. Seçmeli-5 (Yenilenebilir Enerji Kaynakları)	2	0	2	4
	Bu yarıyıl da 1 MB + 1 A = 2 seçmeli ders alınacak		12	6	15	30
		TOPLAM	12	6	15	30
		8 YARIYIL DERSLERİ				
	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
2021 - 2022	FZÖ402	Öğretmenlik Uygulaması-2	2	6	5	14
	EB114	Özel Eğitim ve Kaynaştırma	2	0	2	3
	THU202	Topluma Hizmet Uygulamaları	1	2	2	3
	FZÖ404	Katıhal Fiziği	2	0	2	2
	EBS...	MB. Seçmeli-6 ( )	2	0	2	4
	FZÖ406	A. Seçmeli-6 (Fizikte Temel Kavramlar ve Öğretimi)	2	0	2	4
	FZÖ408	A. Seçmeli-6 (Fizikte Kavram Yanılgıları)	2	0	2	4
	Bu yarıyıl da 1 MB + 1 A = 2 seçmeli ders alınacak		11	8	15	30
		TOPLAM	11	8	15	30

A: Alan ve alan eğitimi dersleri , MB: Öğretmenlik meslek bilgisi dersleri, GK: Genel kültür dersleri

YARIYIL	T	U	K	AKTS
1	19	2	20	30
2	18	2	19	30
3	18	2	19	30
4	18	4	20	30
5	18	4	20	30
6	18	4	20	30
7	12	6	15	30
8	11	8	15	30
TOPLAM	132	32	148	240

Öğrenci Mezuniyet için 4 Adet Genel Kültür, 6 Adet Meslek Bilgisi, 6 Adet Alan Seçmeli Dersi Olmak Üzere Toplam 16 Adet Seçmeli Ders Almak Zorundadır.

Fakülte Kurulu Kararının (...../...../2019 Tarih - Karar Sayısı : ..... /.....) EK ..... Sayfası

GKS...	GK. Seçmeli-1 ( )	2	0	2	3
GKS...	GK. Seçmeli-2 ( )	2	0	2	3
GKS...	GK. Seçmeli-3 ( )	2	0	2	3
GKS...	GK. Seçmeli-4 ( )	2	0	2	3

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

**FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ PROGRAMI**  
**FAKÜLTE ORTAK SEÇMELİ GENEL KÜLTÜR (GK) DERSLERİ**

	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
Fakülte Ortak Seçmeli Genel Kültür Dersleri Havuzu	GKS101	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2	0	2	3
	GKS102	Beslenme ve Sağlık	2	0	2	3
	GKS103	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	2	3
	GKS104	Ekonomi ve Girişimcilik	2	0	2	3
	GKS105	İnsan Hakları ve Demokrasi Eğitimi	2	0	2	3
	GKS106	İnsan İlişkileri ve İletişim	2	0	2	3
	GKS107	Kariyer Planlama ve Geliştirme	2	0	2	3
	GKS108	Bilim ve Araştırma Etiği	2	0	2	3
	GKS109	Geleneksel Türk El Sanatları	2	0	2	3
	GKS110	Kültür ve Dil	2	0	2	3
	GKS111	Medya Okuryazarlığı	2	0	2	3
	GKS112	Mesleki İngilizce	2	0	2	3
	GKS113	Sanat ve Estetik	2	0	2	3
	GKS114	Türk Halk Oyunları	2	0	2	3
	GKS115	Türk İşaret Dili	2	0	2	3
	GKS116	Türk Kültür Coğrafyası	2	0	2	3
	GKS117	Türk Musikisi	2	0	2	3
	GKS118	Türk Sanatı Tarihi	2	0	2	3

Fakülte Kurulu Kararının (...../...../2019 Tarih - Karar Sayısı : ..... /.....) EK ..... Sayfası

EBS...	MB. Seçmeli-1 ( )	2	0	2	4
EBS...	MB. Seçmeli-2 ( )	2	0	2	4
EBS...	MB. Seçmeli-3 ( )	2	0	2	4
EBS...	MB. Seçmeli-4 ( )	2	0	2	4
EBS...	MB. Seçmeli-5 ( )	2	0	2	4
EBS...	MB. Seçmeli-6 ( )	2	0	2	4

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

**FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ PROGRAMI**  
**FAKÜLTE ORTAK SEÇMELİ MESLEK BİLGİSİ (MB) DERSLERİ**

	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
Fakülte Ortak Zorunlu Meslek Bilgisi Dersleri Havuzu	EBS101	Açık ve Uzaktan Öğrenme	2	0	2	4
	EBS102	Çocuk Psikolojisi	2	0	2	4
	EBS103	Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu	2	0	2	4
	EBS104	Eğitim Hukuku	2	0	2	4
	EBS105	Eğitim Antropolojisi	2	0	2	4
	EBS106	Eğitim Tarihi	2	0	2	4
	EBS107	Eğitimde Drama	2	0	2	4
	EBS108	Eğitimde Program Dışı Etkinlikler	2	0	2	4
	EBS109	Eğitimde Program Geliştirme	2	0	2	4
	EBS110	Eğitimde Proje Hazırlama	2	0	2	4
	EBS111	Eleştirel ve Analitik Düşünme	2	0	2	4
	EBS112	Hastanada Yatan Çocukların Eğitimi	2	0	2	4
	EBS113	Kapsayıcı Eğitim	2	0	2	4
	EBS114	Karakter ve Değer Eğitimi	2	0	2	4
	EBS115	Karşılaştırmalı Eğitim	2	0	2	4
	EBS116	Mikro Öğrenme	2	0	2	4
	EBS117	Müze Eğitimi	2	0	2	4
	EBS118	Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	2	4
	EBS119	Öğrenme Güçlüğü	2	0	2	4
	EBS120	Öğretimi Breyselleştirme ve Uyarlama	2	0	2	4
	EBS121	Sürdürülebilir Kalkınma Eğitim	2	0	2	4
	EBS122	Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme	2	0	2	4

Fakülte Kurulu Kararının (...../...../2019 Tarih - Karar Sayısı : ..... /.....) EK ..... Sayfası

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

**FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ PROGRAMI**  
**FAKÜLTE ORTAK ZORUNLU MESLEK BİLGİSİ (MB) DERSLERİ**

	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
Fakülte Ortak Zorunlu Meslek Bilgisi Dersleri Havuzu	EB101	Eğitime Giriş	2	0	2	3
	EB102	Eğitim Psikolojisi	2	0	2	3
	EB103	Eğitim Sosyolojisi	2	0	2	3
	EB104	Eğitim Felsefesi	2	0	2	3
	EB105	Türk Eğitim Tarihi	2	0	2	3
	EB106	Öğretim İlke ve Yöntemleri	2	0	2	3
	EB107	Öğretim Teknolojileri	2	0	2	3
	EB108	Eğitimde Araştırma Yöntemleri	2	0	2	3
	EB109	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2	0	2	3
	EB110	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	2	0	2	3
	EB111	Eğitimde Ahlak ve Etik	2	0	2	3
	EB112	Sınıf Yönetimi	2	0	2	3
	EB113	Okullarda Rehberlik	2	0	2	3
	EB114	Özel Eğitim ve Kaynaştırma	2	0	2	3

Fakülte Kurulu Kararının (...../...../2019 Tarih - Karar Sayısı : ..... /.....) EK ..... Sayfası

Genel Kùltür Zorunlu Dersleri Fakùlte Ortak Dersler Koordinatùrlùğù Bùnyesinde Açılan  
Genel Kùltür Zorunlu Dersler Havuzundan Alınacaktır.

**FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ PROGRAMI**  
**FAKÜLTE ORTAK ZORUNLU GENEL KÜLTÜR (GK) DERSLERİ**

	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
Fakùlte Ortak Zorunlu Genel Kùltür Dersleri Havuzu	BİL101	Bilişim Teknolojileri	3	0	3	5
	THU202	Topluma Hizmet Uygulamaları	1	2	2	3
	TAR103	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- 1	2	0	2	3
	TAR104	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- 2	2	0	2	3
	TD103	Türk Dili-1	3	0	3	5
	TD104	Türk Dili-2	3	0	3	5
	YAD103	Yabancı Dil-1 (İngilizce)	2	0	2	3
	YAD103	Yabancı Dil-1 (Almanca)	2	0	2	3
	YAD103	Yabancı Dil-1 (Fransızca)	2	0	2	3
	YAD104	Yabancı Dil-2 (İngilizce)	2	0	2	3
	YAD104	Yabancı Dil-2 (Almanca)	2	0	2	3
	YAD104	Yabancı Dil-2 (Fransızca)	2	0	2	3

Fakùlte Kurulu Kararının (...../...../2019 Tarih - Karar Sayısı : ..... /.....) EK ..... Sayfası