

ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ
FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ SINIF				
1. YARIYIL DERSLERİ				
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI	AKTS
TAR101	GK		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2
FZ115GK	GK		Türkçe-I: Yazılı Anlatım	2
FZ103A	A		Mekanik-I	4
FZ105A	A		Mekanik Laboratuvarı-I	0
FZ107A	A		Genel Matematik-I	2
FZ109GK	GK		Genel Kimya-I	2
FZ111GK	GK		Genel Biyoloji	2
FZ113MB	MB		Eğitim Bilimine Giriş	3
ING101	GK		İngilizce-I	3
ALM101	GK		Almanca-I	3
FRA101	GK		Fransızca-I	3
TOPLAM				19

2. YARIYIL DERSLERİ				
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI	AKTS
TAR102	GK		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2
FZ116GK	GK		Türkçe-II: Sözlü Anlatım	2
FZ104A	A		Mekanik-II	4
FZ106A	A		Mekanik Laboratuvarı-II	0
FZ108A	A		Genel Matematik-II	2
FZ110GK	GK		Genel Kimya-II	2
FZ112GK	GK		Genel Kimya Laboratuvarı	0
FZ114MB	MB		Gelişim Psikolojisi	2
ING102	GK		İngilizce-II	3
ALM102	GK		Almanca-II	3
FRA102	GK		Fransızca-II	3
TOPLAM				17

İKİNCİ SINIF				
3. YARIYIL DERSLERİ				
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI	AKTS
FZ201A	A		Elektrik	4
FZ203A	A		İstatistik Fizik	3
FZ205GK	GK		Bilgisayar Programlama	2
FZ207A	A		Diferansiyel Denklemler	2
FZ209A	A		Elektrik Laboratuvarı	0
FZ211GK	GK		Bilim Tarihi	2
FZ213GK	GK		Seçmeli-I (Bilim Etiği)	2
FZ215GK	GK		Seçmeli-I (Okul Dışı Öğrenme Ortamları)	2
FZ217GK	GK		Seçmeli-I (İşaret Dili)	2
FZ219MB	MB		Seçmeli-I (Fizikte Sosyobilimsel Konular)	2
FZ221MB	MB		Seçmeli-I (Fizik Eğitiminde Yaratıcı Drama Uygulamaları)	2
TOPLAM				17

Bu yarıyıldan 1GK + 1MB = 2 seçmeli ders alınacak

4. YARIYIL DERSLERİ				
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI	AKTS
FZ202A	A		Elektromanyetizma	4
FZ204A	A		Termodinamik	3
FZ206A	A		Optik	2
FZ208A	A		Elektromanyetizma Laboratuvarı	0
FZ210A	A		Optik Laboratuvarı	0
FZ212A	A		Astronomi	2
FZ214MB	MB		Öğrenme-Öğretme Yaklaşımları	2
FZ216MB	MB		Sınıf Yönetimi	2
FZ218A	A		Seçmeli-I (Atmosfer Fiziği)	2
FZ220A	A		Seçmeli-I (Teorik Mekanik)	2
FZ222GK	GK		Seçmeli-II (Bilimin Doğası)	2
FZ224GK	GK		Seçmeli-II (Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi)	2
FZ226GK	GK		Seçmeli-II (Erasmus Stajı)	1
TOPLAM				19

Bu yarıyıldan 1A + 1GK = 2 seçmeli ders alınacak

Fakülte Kurulu Kararının (10.07.2014 Tarih - Karar Sayısı : 002 / 09) EK 1. Sayfası



SENATO KARARI
EKİDİR

UÇUNCU SINIF					T	U	K	AKTS	
5. YARIYIL DERSLERİ									
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI						
	FZ301A	A	Titreşimler ve Dalgalar		4	0	4	4	
	FZ303A	A	Fizikte Matematiksel Metotlar		4	0	4	4	
	FZ305MB	MB	Özel Öğretim Yöntemleri-I		2	2	3	4	
	FZ307MB	MB	Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı		2	2	3	4	
	FZ309A	A	Görelilik Teorisi		2	0	2	2	
	FZ311A	A	Titreşimler ve Dalgalar Laboratuvarı		0	2	1	3	
	FZ313A	A	Ortaöğretim Fizik Deneyleri-I		0	2	1	3	
	FZ315MB	MB	Program Geliştirme ve Öğretim		2	0	2	2	
	FZ317MB	MB	Seçmeli-II (Fizik Ders Kitaplarının İncelenmesi)		2	0	2	2	
	FZ319MB	MB	Seçmeli-II (Fizikte Kariyer Planlama)		2	0	2	2	
	FZ321A	A	Seçmeli-II (Fizikte Temel Kavramlar)		2	0	2	2	
	FZ323A	A	Seçmeli-II (Akışkanlar Fiziği)		2	0	2	2	
	FZ325A	A	Seçmeli-II (Mesleki İngilizce)		2	0	2	2	
Bu yarıyıldan 1MB + 1A = 2 seçmeli ders alınacak					TOPLAM	20	8	24	30
5. YARIYIL DERSLERİ									

6. YARIYIL DERSLERİ					T	U	K	AKTS	
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI						
	FZ302A	A	Kuantum Fiziği		4	0	4	4	
	FZ304A	A	Elektronik		4	0	4	4	
	FZ306MB	MB	Özel Öğretim Yöntemleri-II		2	2	3	4	
	FZ308MB	MB	Bilgisayar Destekli Fizik Eğitimi		1	2	2	4	
	FZ310A	A	Elektronik Laboratuvarı		0	2	1	3	
	FZ312A	A	Ortaöğretim Fizik Deneyleri-II		2	0	2	2	
	FZ314MB	MB	Rehberlik		2	0	2	2	
	FZ316MB	MB	Ölçme ve Değerlendirme		2	0	2	2	
	FZ318A	A	Seçmeli-III (Astrofizik)		2	0	2	2	
	FZ320A	A	Seçmeli-III (Kuantum Felsefesi)		2	0	2	2	
	FZ322MB	MB	Seçmeli-III (Fizik Öğretim Programlarının İncelenmesi)		2	0	2	2	
	FZ324MB	MB	Seçmeli-III (Fizik Eğitiminde İstatistik Yöntemler)		2	0	2	2	
	FZ326MB	MB	Seçmeli-III (Fizik Eğitiminde Sanal Öğrenme Ortamları)		2	0	2	2	
Bu yarıyıldan 1A + 1MB = 2 seçmeli ders alınacak					TOPLAM	19	8	23	30

DÖRDÜNCÜ SINIF					T	U	K	AKTS	
7. YARIYIL DERSLERİ									
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI						
	FZ401A	A	Elektromanyetik Teori		4	0	4	5	
	FZ403A	A	Atom ve Molekül Fiziği		4	0	4	5	
	FZ405A	A	Teknik Elektrik Laboratuvarı		0	2	1	3	
	FZ407MB	MB	Okul Deneyimi		1	4	3	7	
	FZ409A	A	Alan Araştırma Projesi		2	2	3	6	
	FZ411A	A	Seçmeli-IV (Dijital Elektronik)		2	0	2	2	
	FZ413A	A	Seçmeli-IV (Fizikte Seçme Konular)		2	0	2	2	
	FZ415A	A	Seçmeli-IV (İleri Elektronik)		1	2	2	2	
	FZ417GK	GK	Seçmeli-III (Topluma Hizmet Uygulamaları)		2	0	2	2	
	FZ419GK	GK	Seçmeli-III (Bilim ve Toplum)		2	0	2	2	
	FZ421GK	GK	Seçmeli-III (Fizik-Teknoloji ve Çevre)		2	0	2	2	
	FZ423GK	GK	Seçmeli-III (Diğer Anabilim Dallarından Bir Ders)		2	0	2	2	
Bu yarıyıldan 1A + 1GK = 2 seçmeli ders alınacak					TOPLAM	15	8	19	30

8. YARIYIL DERSLERİ				T	U	K	AKTS	
OP.KOD	B.KODU	A.KODU	DERSİN ADI					
	FZ402A	A	Çekirdek Fiziği	4	0	4	5	
	FZ404A	A	Katıhal Fiziği	4	0	4	5	
	FZ406A	A	Atom Fiziği Laboratuvarı	0	2	1	3	
	FZ408MB	MB	Öğretmenlik Uygulaması	2	6	5	7	
	FZ410MB	MB	Alan Eğitimi Araştırma Projesi	2	2	3	6	
	FZ412A	A	Seçmeli-V (Nükleer Enerji)	2	0	2	2	
	FZ414A	A	Seçmeli-V (Medikal Fizik)	2	0	2	2	
	FZ416A	A	Seçmeli-V (X- Işınları Kristalografisi)	2	0	2	2	
	FZ418MB	MB	Seçmeli-IV (Fizikte Kavram Yanılgıları)	2	0	2	2	
	FZ420MB	MB	Seçmeli-IV (Problem Çözme Merkezli Fizik Eğitimi)	2	0	2	2	
	FZ422MB	MB	Seçmeli-IV (Fizik Eğitiminde Literatür)	2	0	2	2	
	FZ424MB	MB	Seçmeli-IV (Fizik Eğitiminde Model ve Modelleme)	2	0	2	2	
Bu yarıyıldan 1A + 1MB = 2 seçmeli ders alınacak				TOPLAM	16	10	21	30

A: Alan Dersleri , MB: Öğretmenlik meslek bilgisi dersleri, GK: Genel kültür dersleri
 GENEL TOPLAM: TEORİK: 142 UYGULAMA: 68 KREDİ: 176 SAAT: 210

NOT: 8 yarıyıldan bir öğrencinin alması gereken seçmeli ders sayısı; 5 Alan Bilgisi, 4 Meslek Bilgisi ve 3 Genel Kültür olmak üzere toplam 12'dir. Öğrencilerin bu seçmeli dersleri, hangi yarıyıldan aldığına bakılmaksızın tamamlaması esas alınacaktır.

Fakülte Kurulu Kararının (10.07.2014 Tarih - Karar Sayısı : 002 / 09) EK 2. Sayfası

YARIYIL	T	U	K	AKTS
1	19	8	23	30
2	17	10	22	30
3	17	8	21	30
4	19	8	23	30
5	20	8	24	30
6	19	8	23	30
7	15	8	19	30
8	16	10	21	30
TOPLAM	142	68	176	240

SENATO KARARI
 EKİDİR

ORTA ÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ FİZİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI
2014 YILINDA YÜRÜRLÜĞE GİREN LİSANS DERSLERİNİN DERS İNTİBAKLARI

1. SINIF									
1. YARIYIL					YENİ PROGRAMDAKİ				
ESKİ PROGRAMDAKİ					YENİ PROGRAMDAKİ				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
TAR101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- I	2	0	2	TAR101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2
TUR101	Türk Dili- I	2	0	2	FZ115GK	Türkçe-I. Yazılı Anlatım	2	0	2
FIZ105A	Fizik I (Mekanik I)	4	2	5	FZ103A	Mekanik-I	4	2	5
FIZ107A	Fizik Laboratuvarı I (Mekanik I)	0	2	1	FZ105A	Mekanik Laboratuvarı-I	0	2	1
FIZ109A	Temel Matematik I	2	2	3	FZ107A	Genel Matematik-I	2	2	3
FIZ111G	Temel Kimya-I	4	0	4	FZ109GK	Genel Kimya-I	2	2	3
FIZ115G	Genel Biyoloji	2	0	2	FZ111GK	Genel Biyoloji	2	0	2
FIZ117G	Genel Biyoloji Laboratuvarı	0	2	1					
FIZ119M	Eğitim Bilimine Giriş	3	0	3	FZ113MB	Eğitim Bilimine Giriş	2	0	2
ING101	İngilizce-I	3	0	3	ING101	İngilizce-I	3	0	3
ALM101	Almanca-I	3	0	3	ALM101	Almanca-I	3	0	3
FRA101	Fransızca-I	3	0	3	FRA101	Fransızca-I	3	0	3
2. YARIYIL									
ESKİ PROGRAMDAKİ					YENİ PROGRAMDAKİ				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
TAR102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	2	0	2	TAR102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	2
TUR102	Türk Dili- II	2	0	2	FZ116GK	Türkçe-II. Sözlü Anlatım	2	0	2
FIZ106A	Fizik II (Mekanik II)	4	2	5	FZ104A	Mekanik-II	4	2	5
FIZ108A	Fizik Laboratuvarı II (Mekanik II)	0	2	1	FZ106A	Mekanik Laboratuvarı-II	0	2	1
FIZ110A	Temel Matematik II	2	2	3	FZ108A	Genel Matematik-II	2	2	3
FIZ112G	Temel Kimya-II	4	0	4	FZ110GK	Genel Kimya-II	2	2	3
FIZ114G	Temel Kimya Laboratuvarı	0	2	1	FZ112GK	Genel Kimya Laboratuvarı	0	2	1
FIZ116M	Gelişim Psikolojisi	3	0	3	FZ114MB	Gelişim Psikolojisi	2	0	2
ING102	İngilizce-II	3	0	3	ING102	İngilizce-II	3	0	3
ALM102	Almanca-II	3	0	3	ALM102	Almanca-II	3	0	3
FRA102	Fransızca-II	3	0	3	FRA102	Fransızca-II	3	0	3

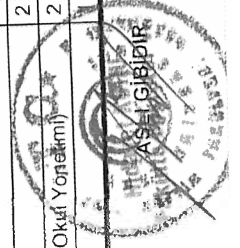


Fakülte Kurulu Kararının (10.07.2014 Tarih - Karar Sayısı : 002 / 09) EK 3. Sayfası

SENATO KARARI
EKİDİR

ORTA ÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ FİZİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI
2014 YILINDA YÜRÜRLÜĞE GİREN LİSANS DERSLERİNİN DERS İNTİBAKLARI

2. SINIF									
3. YARIYIL					YENİ PROGRAMDAKİ				
ESKİ PROGRAMDAKİ					YENİ PROGRAMDAKİ				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
FIZ201A	Fizik III (Elektrik)	4	2	5	FZ201A	Elektrik		4	2
FIZ203G	Temel Bilgisayar Kullanımı	4	0	4					
					FZ203A	İstatistik Fizik		3	0
					FZ205GK	Bilgisayar Programlama		2	2
FIZ211A	Diferansiyel Denklemler	2	2	3	FZ207A	Diferansiyel Denklemler		2	2
FIZ205A	Fizik Laboratuvarı III (Elektrik)	0	2	1	FZ209A	Elektrik Laboratuvarı		0	2
FIZ207A	Optik	4	0	4					
FIZ209A	Optik Laboratuvarı	0	2	1					
					FZ211GK	Bilim Tarihi		2	0
FIZ213M	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2	0	2				2	0
					FZ213GK	Seçmeli-I (Bilim Etiği)		2	0
					FZ215GK	Seçmeli-I (Okul Dışı Öğrenme Ortamları)		2	0
					FZ217GK	Seçmeli-I (İşaret Dili)		2	0
					FZ219MB	Seçmeli-I (Fizikte Sosyobilimsel Konular)		2	0
					FZ221MB	Seçmeli-I (Fizik Eğitiminde Yaratıcı Drama Uygulamaları)		2	0
4. YARIYIL									
ESKİ PROGRAMDAKİ					YENİ PROGRAMDAKİ				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
FIZ202A	Fizik IV (Elektromagnetizma)	4	2	5	FZ202A	Elektromanyetizma		4	2
					FZ204A	Termodinamik		3	0
					FZ206A	Optik		2	2
					FZ208A	Elektromanyetizma Laboratuvarı		0	2
FIZ204A	Fizik Lab. IV (Elektromagnetizma)	0	2	1					
FIZ206G	Bilgisayar Programlama	4	0	4					
FIZ208A	İstatistik Fizik	3	0	3					
FIZ210A	Fizikte Matematiksel Metotlar I	4	0	4					
					FZ210A	Optik Laboratuvarı		0	2
					FZ212A	Astronomi		2	0
					FZ214MB	Öğrenme-Öğretme Yaklaşımları		2	0
					FZ216MB	Sınıf Yönetimi		2	0
FIZ212M	Sınıf Yönetimi	2	0	2	FZ218A	Seçmeli-I (Atmosfer Fizigi)		2	0
					FZ220A	Seçmeli-I (Teorik Mekanik)		2	0
					FZ222GK	Seçmeli-II (Bilimin Doğası)		2	0
					FZ224GK	Seçmeli-II (Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi)		2	0
					FZ226GK	Seçmeli-II (Erasmus Stajı)		2	2



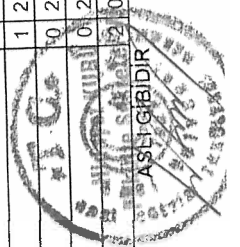
SENATO KARARI
EKİDİR

ORTA ÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ FİZİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI
2014 YILINDA YÜRÜRLÜĞE GİREN LİSANS DERSLERİNİN DERS İNTİBAKLARI

3. SINIF

5. YARIYIL					YENİ PROGRAMDAKİ				
ESKİ PROGRAMDAKİ					DERSİN ADI				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	T	U	K	
FIZ301M	Bilgisayar Destekli Fizik Eğitimi **	3	0	3					
FIZ303A	Termodinamik **	3	0	3					
FIZ305A	Fizikte Matematiksel Metotlar II	4	0	4					
FIZ307A	Elektronik **	4	0	4					
FIZ309A	Elektronik Laboratuvarı	0	2	1					
FIZ313G	Rehberlik **, **	3	0	3	FZ301A	Titreşimler ve Dalgalar	4	0	4
					FZ303A	Fizikte Matematiksel Metotlar	4	0	4
					FZ305MB	Özel Öğretim Yöntemleri-I	2	2	3
					FZ307MB	Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı	2	2	3
					FZ309A	Görelilik Teorisi	2	0	2
					FZ311A	Titreşimler ve Dalgalar Laboratuvarı	0	2	1
					FZ313A	Ortaöğretim Fizik Deneyleri-I	0	2	1
					FZ315MB	Program Geliştirme ve Öğretim	2	0	2
					FZ317MB	Seçmeli-II (Fizik Ders Kitaplarının İncelenmesi)	2	0	2
					FZ319MB	Seçmeli-II (Fizikte Kariyer Planlama)	2	0	2
					FZ321A	Seçmeli-II (Fizikte Temel Kavramlar)	2	0	2
					FZ323A	Seçmeli-II (Akışkanlar Fiziği)	2	0	2
					FZ325A	Seçmeli-II (Mesleki İngilizce)	2	0	2

6. YARIYIL				YENİ PROGRAMDAKİ					
ESKİ PROGRAMDAKİ				YENİ PROGRAMDAKİ					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
FİZ302A	Kuantum Fiziği	4	0	4	FZ302A	Kuantum Fiziği	4	0	4
FİZ304A	Fizikte Özel Konular I	3	0	3					
FİZ306A	Titreşimler ve Dalgalar	4	0	4					
FİZ308A	Titreşimler ve Dalgalar Lab.	0	2	1					
FİZ312M	Öğretme Öğrenme Kuram ve Yaklaşımları	3	0	3					
FİZ314G	Seçmeli (Bilim Felsefesi)	2	0	2					
FİZ316G	Seçmeli (Etkin İletişim Becerileri)	2	0	2					
FİZ318G	Seçmeli (Hava ve İklim Bilgisi)	2	0	2					
					FZ304A	Elektronik	4	0	4
					FZ306MB	Özel Öğretim Yöntemleri-II	2	2	3
					FZ308MB	Bilgisayar Destekli Fizik Eğitimi	1	2	2
					FZ310A	Elektronik Laboratuvarı	0	2	1
					FZ312A	Ortaöğretim Fizik Deneyleri-II	0	2	1
					FZ314MB	Rehberlik	2	0	2



SENATO KARARI
EKİDİR

6. YARIYIL									
ESKİ PROGRAMDAKİ					YENİ PROGRAMDAKİ				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
					FZ316MB	Ölçme ve Değerlendirme			2 0 2
					FZ318A	Seçmeli-III (Astrofizik)			2 0 2
					FZ320A	Seçmeli-III (Kuantum Felsefesi)			2 0 2
					FZ322MB	Seçmeli-III (Fizik Öğretim Programlarının İncelenmesi)			2 0 2
					FZ324MB	Seçmeli-III (Fizik Eğitiminde İstatistik Yöntemleri)			2 0 2
					FZ326MB	Seçmeli-III (Fizik Eğitiminde Sanal Öğrenme Ortamları)			2 0 2

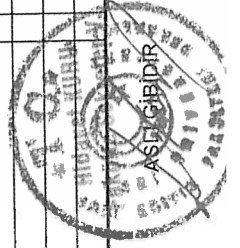


Fakülte Kurulu Kararının (10.07.2014 Tarih - Karar Sayısı : 002 / 09) EK 6. Sayfası

SENATO KARARI
EKİDİR

ORTA ÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ FİZİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI
2014 YILINDA YÜRÜRLÜĞE GİREN LİSANS DERSLERİNİN DERS İNTİBAKLARI

4. SINIF									
7. YARIYIL					YENİ PROGRAMDAKİ				
ESKİ PROGRAMDAKİ					YENİ PROGRAMDAKİ				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
FIZ401A	Elektromagnetik Teori	4	0	4	FZ401A	Elektromanyetik Teori	4	0	4
FIZ403A	Atom Fiziği	4	0	4	FZ403A	Atom ve Moleköl Fiziği	4	0	4
FIZ405A	Fizikte Özel Konular II	3	0	3					
FIZ407M	Program Geliştirme ve Öğretim	3	0	3					
FIZ409M	Özel Öğretim Yöntemleri I	2	2	3					
FIZ411A	Seçmeli (Astronomi)	2	0	2					
FIZ413A	Seçmeli (X-Işınları ve Uygulamaları)	2	0	2					
FIZ415A	Seçmeli (Mesleki İngilizce I)	2	0	2					
FIZ417A	Seçmeli (Fiziksel Elektronik)	2	0	2					
					FZ405A	Teknik Elektrik Laboratuvarı	0	2	1
					FZ407MB	Okul Deneyini	1	4	3
					FZ409A	Alan Araştırma Projesi	2	2	3
					FZ411A	Seçmeli-IV (Dijital Elektronik)	2	0	2
					FZ413A	Seçmeli-IV (Fizikte Seçme Konular)	2	0	2
					FZ415A	Seçmeli-IV (İleri Elektronik)	2	0	2
					FZ417GK	Seçmeli-III (Topluma Hizmet Uygulamaları)	1	2	2
FIZ419G	Seçmeli (Topluma Hizmet Uygulamaları)	1	2	2					
FIZ423G	Seçmeli (İşaret Dili)	2	0	2					
FIZ425G	Seçmeli (Erasmus Stajı)	2	1	3					
					FZ419GK	Seçmeli-III (Bilim ve Toplum)	2	0	2
					FZ421GK	Seçmeli-III (Fizik-Teknoloji ve Çevre)	2	0	2
FIZ421G	Seçmeli (Diğer Anabilim Dallarının Alan Derslerinden Bir Ders)	2	0	2	FZ423GK	Seçmeli-III (Diğer Anabilim Dallarından Bir Ders)	2	0	2
8. YARIYIL									
ESKİ PROGRAMDAKİ					YENİ PROGRAMDAKİ				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
FIZ402A	Çekirdek Fiziği	4	0	4	FZ402A	Çekirdek Fiziği	4	0	4
FIZ404A	Katıl Fiziği	4	0	4	FZ404A	Katıl Fiziği	4	0	4
FIZ406A	Atom Fiziği Laboratuvarı	0	2	1	FZ406A	Atom Fiziği Laboratuvarı	0	2	1
					FZ408MB	Öğretmenlik Uygulaması	2	6	5
					FZ410MB	Alan Eğitimi Araştırma Projesi	2	2	3
FIZ408M	Özel Öğretim Yöntemleri II	2	2	3					
FIZ410M	Ölçme ve Değerlendirme	3	0	3					
FIZ412A	Seçmeli (İleri Elektronik)	2	0	2					
FIZ414A	Seçmeli (Süper iletkenlik ve Uygulamaları)	2	0	2					



SENATO KARARI
EKİDİR

8. YARIYIL									
ESKİ PROGRAMDAKİ					YENİ PROGRAMDAKİ				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
FİZ416A	Seçmeli (Atom ve Çek. Fiz. Uyg.)	2	0	2	FZ412A	Seçmeli-V (Nükleer Enerji)			
FİZ418M	Seçmeli (Konu Alan Ders Kitabı İncelemesi)	2	0	2					
					FZ414A	Seçmeli-V (Medikal Fizik)			
					FZ416A	Seçmeli-V (X- Işınları Kristalografisi)			
					FZ418MB	Seçmeli-IV (Fizikte Kavram Yanılgıları)			
					FZ420MB	Seçmeli-IV (Problem Çözme Merkezli Fizik Eğitimi)			
FİZ420M	Seçmeli (Fizik Eğitiminde Problem Çözme)	2	0	2					
FİZ422M	Seçmeli (Fizik Eğitiminde Kariyer Planlama)	2	0	2					
					FZ422MB	Seçmeli-IV (Fizik Eğitiminde Literatür)			
					FZ424MB	Seçmeli-IV (Fizik Eğitiminde Model ve Modelleme)			

Fakülte Kurulu Kararının (10.07.2014 Tarih - Karar Sayısı : 002 / 09) EK 8. Sayfası

ASLİ GİBİDİR



SENATO KARARI
EKİDİR

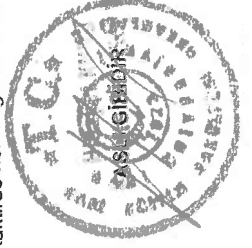
ORTA ÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ FİZİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI
2014 YILINDA YÜRÜRLÜĞE GİREN LİSANS DERSLERİNİN DERS İNTİBAKLARI

5. SINIF									
9. YARIYIL					YENİ PROGRAMDAKİ				
ESKİ PROGRAMDAKİ					YENİ PROGRAMDAKİ				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
FIZ501A	Teknik Elektrik Laboratuvarı **	0	2	1					
FIZ503M	Okul Deneyimi **	1	4	3					
FIZ505A	Ortaöğretim Fizik Deneyleri I **	0	2	1					
FIZ507M	Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı **	2	2	3					
FIZ509G	Bilim Tarihi **	2	0	2					
FIZ511A	Seçmeli (Fizik Eğitiminde Literatür) **	2	0	2					
FIZ513A	Seçmeli (Fen Teknoloji ve Toplum) **	2	0	2					
FIZ515M	Seçmeli (Fizik Eğitiminde Modelleme) **	2	0	2					
FIZ517M	Seçmeli (Fizik Eğitiminde Temel Kavramların Öğretimi) **	2	0	2					
10. YARIYIL									
ESKİ PROGRAMDAKİ					YENİ PROGRAMDAKİ				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
FIZ502A	Ortaöğretim Fizik Deneyleri II **	0	2	1					
FIZ504M	Öğretmenlik Uygulaması **	2	6	5					
FIZ506M	Alan Eğitimi Araştırma Projesi **	2	2	3					
FIZ508M	Seçmeli (Fizik Eğitiminde İstatistik Yöntemleri) **	2	0	2					
FIZ510M	Seçmeli (Fizikte Kavram Yanılgıları) **	2	0	2					
FIZ512A	Seçmeli (Mesleki İngilizce-II)	2	0	2					
FIZ514A	Seçmeli (Nano Teknoloji ve Uygulamaları)	2	0	2					

*Kaldırılan veya Kredisi Değişen Ders: Öğrenciler, kaldırılan veya kredisi değişen derslerin yerine, kredisi en az dersin kredisi kadar olmak üzere, hangi dönemde açıldığına bakmaksızın fazladan seçmeli ders/dersler alır.

**Dönemi ve/veya Adı Değişen Ders: Öğrenciler bu dersi, yeni programda açıldığı dönemde alır. Ancak mezuniyet durumundaki öğrencilerin mağduriyetlerini önlemek için, öğrencinin başvurusu durumunda Anabilim Dalı İntibak Komisyonu, öğrencinin şartları ve ilgili dönem açılacak derslerin durumuna göre karar verir..

***Dönemi ve Türü Değişen Ders: Bu dersten sorumlu olan öğrenciler, yeni programda açıldığı dönemde ve türde alır. Ders açılmadığı takdirde herhangi bir dönemde açılan seçmeli derslerden 1(bir) tanesini alır.



Fakülte Kurulu Kararının (10.07.2014 Tarih - Karar Sayısı : 002 / 09) EK 9. Sayfası

SENATO KARARI
EKİDİR

T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
GAZİ EĞİTİM FAKÜLTESİ
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLARI EĞİTİMİ BÖLÜMÜ
FİZİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

04.07.2014

Sayı:
Konu: 4 Yıllık Lisans Programı

ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLARI EĞİTİMİ
BÖLÜM BAŞKANLIĞINA

2014-2015 eğitim-öğretim yılından itibaren alan öğretmenliği bölümlerinin YÖK tarafından 5 yıldan 4 yıla indirilmesi ve dekanlığımızın 78797627-104.02 sayılı yazısı gereği, Anabilim Dalı Akademik Kurulu daha önce uygulanan 5 (beş) yıllık programımızı, 4(dört) yıla uygun hale getirmek için toplanmış ve çalışmalarını tamamlamıştır. Akademik kurulun çalışmaları sonucunda oluşan ve 2014-2015 eğitim-öğretim yılından itibaren Fizik Eğitimi Anabilim Dalımıza kayıt yaptıracak öğrenciler için uygulanacak olan 4(dört) yıllık lisans programı yazımız ekinde gönderilmiştir.

Gereğini bilgilerinize saygılarımla arz ederim.



Prof.Dr.Musa SARI
Fizik Eğitimi Bilim Dalı Başkanı

- EKİ: 1) Anabilim Dalı Akademik Kurul İmza Tutanağı
2) Dört Yıllık Lisans Programı
3) Denklikler

SENATO KARARI
EKİDİR



Anabilim Dalı Akademik Kurulu İmza Tutanağı

2014-2015 yılından itibaren uygulanacak 4(dört) yıllık Lisans Programını görüşmek üzere, Anabilim Dalı Akademik kurul toplantısı 11.06.2014 tarihinde A-Blok Temel Fizik Lab.1'de yapılmıştır.

Anabilim Dalı Akademik Kurulu

- 1). Prof.Dr.Mustafa TAN
- 2). Prof.Dr.Selma MOĞOL
- 3). Prof.Dr.Bilal GÜNEŞ
- 4). Prof.Dr.Musa SARI
- 5). Doç.Dr. Mustafa KARADAĞ
- 6). Doç.Dr. Şebnem KANDİL İNGEÇ
- 7). Doç.Dr. Pervin ÜNLÜ YAVAŞ
- 8). Doç.Dr. Yasin ÜNSAL
- 9). Yard.Doç.Dr.Uygar KANLI
- 10). Öğr.Gör.Dr. M.Güray BUDAK
- 11). Öğr.Gör.Dr. Çağlar GÜLÇİÇEK
- 12). Arş.Gör.Dr. Hasan Şahin KIZILCIK
- 13). Arş.Gör.Dr.Tuğba ÇOPUR
- 14). Arş.Gör.Volkan DAMLI
- 15). Arş.Gör.Nuray ÖNDER ÇELİKKANLI

İmza

Mustafa Tan

S. Moğol

Bilal Güneş

Musa SARI

Mustafa Karadağ

Şebnem Kandil Ingeç

Pervin Ünlü Yavaş

Yasin Ünsal

Uygar Kanli

M. Güray Budak

Çağlar Gülçiçek

Hasan Şahin Kizilcik

Tuğba Çopur

Volkan Damli

Nuray Önder Çelikkanlı

SENATO KARARI
EKİDİR