

ÖĞRETİM PLANI

Fakülte/MYO/YO Adı :	Fen-Edebiyat Fakültesi
Bölüm/Program Adı :	Fizik
2016-2017 öğretim yılında 1. sınıfa kayıt olan öğrenci sayısı :	15

AÇIKLAMALAR :	2
1. SINIF GÜZ DÖNEMİ	3
1. SINIF BAHAR DÖNEMİ	4
2. SINIF GÜZ DÖNEMİ	5
2. SINIF BAHAR DÖNEMİ	6
3. SINIF GÜZ DÖNEMİ	7
3. SINIF BAHAR DÖNEMİ	8
4. SINIF GÜZ DÖNEMİ	9
4. SINIF BAHAR DÖNEMİ	11
BÖLÜM TARAFINDAN GÜZ DÖNEMİNDE AÇILAN SERBEST SEÇMELİ DERSLER :	13
BÖLÜM TARAFINDAN BAHAR DÖNEMİNDE AÇILAN SERBEST SEÇMELİ DERSLER :	13
ÖZET BİLGİ	14

AÇIKLAMALAR :

Aşağıdaki tablolarda T teorik ders saatini, U uygulamalı ders saatini göstermektedir

Dersin ön koşulu başka bir dersten başarılı olmak ise bu dersin kodu, eğer birden fazla dersten başarılı olmak ise tüm derslerin kodları yazılmalı ve bu kodlar virgül ile ayrılmalıdır. Eğer dersin belirli sayıda krediden başarılı olmak gibi farklı ön koşulları varsa ilgili yere "özel koşul" yazılıp ilgili tablonun altında bu özel koşul belirtilmelidir.

Zorunlu dersler sadece açıldığı normal dönemde belirtilmelidir.
(Örneğin normal olarak bir ders güz döneminde açılıyor ancak bahar döneminde tekrar açılıyorsa bahar döneminde belirtilmemelidir. Terside geçerlidir.)

Aynı seçmeli ders hem güz hem bahar ve/veya farklı sınıftaki öğrenciler tarafından seçilebilir ise ilgili her döneme ait seçmeli ders havuzunda belirtilmelidir.

Derslerin dağılımı ve kredileri bölümlerin/programların öğretim planları çerçevesinde yapılmalıdır.

Farklı bir bölüm tarafından açılan zorunlu veya seçmeli ders öğretim planında zorunlu veya seçmeli statüsünde öğretim planında yer alabilir. **Farklı bir bölüm tarafından açılan ve öğretim planında yer alan dersler, dersin açıldığı bölüm koduna sahip olmalıdır.**

1. SINIF GÜZ DÖNEMİ

Zorunlu Dersler

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS
FİZ101		<i>Mekanik</i>	<i>Mechanics</i>	4	2	8
FİZ121		<i>Lineer Cebir</i>	<i>Linear Algebra</i>	4	0	6
FİZ127		<i>Bilgi İşlem</i>	<i>Computer Science</i>	3	2	6
MAT127		<i>Analiz I</i>	<i>Calculus I</i>	4	0	6
TUR101		Türk Dili I		2	0	2
INK101		Atatürk İlk. ve İnkılap T. I		2	0	2
Ortak zorunlu ders kredi toplamı :						4
Zorunlu ders kredi toplamı :						26
1. SINIF GÜZ DÖNEMİ ALINMASI GEREKEN DERSLERİN TOPLAM AKTS KREDİSİ :						30

1. SINIF BAHAR DÖNEMİ

Zorunlu Dersler

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS
FIZ102		<i>Elektrik ve Manyetizma</i>	<i>Electricity and Magnetism</i>	4	2	8
FIZ108		<i>Akışkanlar ve Termodinamik</i>	<i>Fluids and Thermodynamics</i>	4	0	6
FIZ128		<i>Bilgisayar Programlama I</i>	<i>Computer Programming I</i>	3	2	6
MAT128		<i>Analiz II</i>	<i>Calculus II</i>	4	0	6
TUR102		Türk Dili II		2	0	2
INK102		Atatürk İlk. ve İnkılap T. II		2	0	2
Ortak zorunlu ders kredi toplamı :						4
Zorunlu ders kredi toplamı :						26
Alınması önerilen seçmeli ders sayısı :0				Alınması önerilen seçmeli derslerin toplam kredisi :		0
Alınması önerilen serbest seçmeli ders sayısı :0				Alınması önerilen serbest seçmeli derslerin toplam kredisi :		0
1. SINIF BAHAR DÖNEMİ ALINMASI ÖNERİLEN DERSLERİN TOPLAM AKTS KREDİSİ :						30

1. Sınıf Bahar Dönemi Seçmeli Ders Havuzu

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS

2. SINIF GÜZ DÖNEMİ

Zorunlu Dersler ve Ders Programı

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS
FIZ201	MAT127	Fizikte Matematiksel Yöntemler I	Mathematical Methods in Physics I	4	0	7
FIZ203	FIZ101	Analitik Mekanik I	Analytic Mechanics I	4	0	6
FIZ205		Modern Fizik	Modern Physics	3	2	7
FIZ227		Bilgisayar Programlama II	Computer Programming II	3	2	6
YBD201		Yabancı Dil I		4	0	4
Ortak zorunlu ders kredi toplamı :						4
Zorunlu ders kredi toplamı :						26
Alınması önerilen seçmeli ders sayısı :0			Alınması önerilen seçmeli derslerin toplam kredisi :			0
Alınması önerilen serbest seçmeli ders sayısı :0			Alınması önerilen serbest seçmeli derslerin toplam kredisi :			0
2. SINIF GÜZ DÖNEMİ ALINMASI ÖNERİLEN DERSLERİN TOPLAM AKTS KREDİSİ :						30

2. Sınıf Güz Dönemi Seçmeli Ders Havuzu

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS

2. SINIF BAHAR DÖNEMİ

Zorunlu Dersler ve Ders Programı

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKT S
FIZ202	MAT127	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	Mathematical Methods in Physics II	4	0	7
FIZ204	FIZ101	Analitik Mekanik II	Analytic Mechanics II	4	0	6
FIZ206		Nükleer Fiziğe Giriş	Introduction to Nuclear Physics	3	2	7
FIZ208		Dalgalar ve Optik	Waves and Optic	3	2	6
YBD202		Yabancı Dil II		4	0	4
Ortak zorunlu ders kredi toplamı :						4
Zorunlu ders kredi toplamı :						26
Alınması önerilen seçmeli ders sayısı :0			Alınması önerilen seçmeli derslerin toplam kredisi :			0
Alınması önerilen serbest seçmeli ders sayısı :0			Alınması önerilen serbest seçmeli derslerin toplam kredisi :			0
2. SINIF BAHAR DÖNEMİ ALINMASI ÖNERİLEN DERSLERİN TOPLAM AKTS KREDİSİ :						30

2. Sınıf Bahar Dönemi Seçmeli Ders Havuzu

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKT S

3. SINIF GÜZ DÖNEMİ

Zorunlu Dersler ve Ders Programı

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS
FIZ301	FIZ121	<i>Kuantum Mekaniği I</i>	<i>Quantum Mechanics I</i>	4	0	6
FIZ303	FIZ102	<i>Elektromanyetik Kuram I</i>	<i>Electromagnetic Theory I</i>	4	0	6
FIZ305	FIZ108	<i>İstatistiksel Fizik I</i>	<i>Statistical Physics I</i>	4	0	6
		SEÇMELİ DERS				6
		SEÇMELİ DERS				6
Zorunlu ders kredi toplamı :						18
Alınması önerilen seçmeli ders sayısı : 2			Alınması önerilen seçmeli derslerin toplam kredisi :			12
Alınması önerilen serbest seçmeli ders sayısı : 0			Alınması önerilen serbest seçmeli derslerin toplam kredisi :			0
3. SINIF GÜZ DÖNEMİ ALINMASI ÖNERİLEN DERSLERİN TOPLAM AKTS KREDİSİ :						30

3. Sınıf Güz Dönemi Seçmeli Ders Havuzu

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS
FIZ341		<i>İleri Matematiksel Yöntemler I</i>	<i>Advanced Mathematical Methods I</i>	4	0	6
FIZ347		<i>Elektronik</i>	<i>Electronics</i>	3	2	6
FIZ353		<i>Reaktör Fiziği</i>	<i>Reactor Physics</i>	4	0	6
FIZ365		<i>Fizikte Bilgisayarlı Yöntemler I</i>	<i>Computational Physics I</i>	3	2	6
FIZ381		<i>Özel Görelilik Kuramı</i>	<i>Theory of Special Relativity</i>	4	0	6

3. SINIF BAHAR DÖNEMİ

Zorunlu Dersler ve Ders Programı

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS
FIZ302	FIZ121	<i>Kuantum Mekaniği II</i>	<i>Quantum Mechanics II</i>	4	0	6
FIZ304	FIZ102	<i>Elektromanyetik Kuram II</i>	<i>Electromagnetic Theory II</i>	4	0	6
FIZ306	FIZ108	<i>İstatistiksel Fizik II</i>	<i>Statistical Physics II</i>	4	0	6
		SEÇMELİ DERS				6
		SEÇMELİ DERS				6
Zorunlu ders kredi toplamı :						18
Alınması önerilen seçmeli ders sayısı : 2			Alınması önerilen seçmeli derslerin toplam kredisi :			12
Alınması önerilen serbest seçmeli ders sayısı : 0			Alınması önerilen serbest seçmeli derslerin toplam kredisi :			0
3. SINIF BAHAR DÖNEMİ ALINMASI ÖNERİLEN DERSLERİN TOPLAM AKTS KREDİSİ :						30

3. Sınıf Bahar Dönemi Seçmeli Ders Havuzu

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS
FIZ342		<i>İleri Matematiksel Yöntemler II</i>	<i>Advanced Mathematical Methods II</i>	4	0	6
FIZ356		<i>Parçacık Fiziği</i>	<i>Particle Physics</i>	4	0	6
FIZ362		<i>Katı Hal Fiziği I</i>	<i>Solid State Physics I</i>	4	0	6
FIZ366		<i>Fizikte Bilgisayarlı Yöntemler II</i>	<i>Computational Physics II</i>	3	2	6
FIZ390		<i>Plazma Fiziği</i>	<i>Plasma Physics</i>	4	0	6

4. SINIF GÜZ DÖNEMİ

Zorunlu Dersler ve Ders Programı

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS
FİZ401	*özel koşul	<i>İleri Fizik Projesi</i>	<i>Advanced Physics Project</i>	6	0	9
		SEÇMELİ DERS				6
		SEÇMELİ DERS				6
		SEÇMELİ DERS				6
		SERBEST SEÇMELİ DERS				3
Zorunlu ders kredi toplamı :						9
Alınması önerilen seçmeli ders sayısı : 3			Alınması önerilen seçmeli derslerin toplam kredisi :			18
Alınması önerilen serbest seçmeli ders sayısı : 1			Alınması önerilen serbest seçmeli derslerin toplam kredisi :			3
4. SINIF GÜZ DÖNEMİ ALINMASI ÖNERİLEN DERSLERİN TOPLAM AKTS KREDİSİ :						30

4. Sınıf Güz Dönemi Seçmeli Ders Havuzu

DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS
FİZ341		<i>İleri Matematiksel Yöntemler I</i>	<i>Advanced Mathematical Methods I</i>	4	0	6
FİZ347		<i>Elektronik</i>	<i>Electronics</i>	3	2	6
FİZ353		<i>Reaktör Fiziği</i>	<i>Reactor Physics</i>	4	0	6
FİZ365		<i>Fizikte Bilgisayarlı Yöntemler I</i>	<i>Computational Physics I</i>	3	2	6
FİZ381		<i>Özel Görelilik Kuramı</i>	<i>Special Relativity</i>	4	0	6
FİZ441		<i>Fizikte Seçme Konular I</i>	<i>Selected Topics in Physics I</i>	4	0	6
FİZ445		<i>Grup Kuramı</i>	<i>Group Theory</i>	4	0	6

FIZ447		<i>İleri Elektronik</i>	<i>Advanced Electronics</i>	3	2	6
FIZ451		<i>Radyasyon Fiziği</i>	<i>Radiation Physics</i>	4	0	6
FIZ461		<i>DeneySEL Fizik</i>	<i>Experimental Physics</i>	3	2	6
FIZ481		<i>Astrofizik</i>	<i>Astrophysics</i>	4	0	6

* Özel koşul: 120 AKTS'yi başarıyla tamamlamış olmak.

4. SINIF BAHAR DÖNEMİ						
Zorunlu Dersler ve Ders Programı						
DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS
FIZ499	*özel koşul	Bitirme Tezi	Thesis	6	0	9
		SEÇMELİ DERS				6
		SEÇMELİ DERS				6
		SEÇMELİ DERS				6
		SERBEST SEÇMELİ DERS				3
Zorunlu ders kredi toplamı :						9
Alınması önerilen seçmeli ders sayısı : 3			Alınması önerilen seçmeli derslerin toplam kredisi :			18
Alınması önerilen serbest seçmeli ders sayısı : 1			Alınması önerilen serbest seçmeli derslerin toplam kredisi :			3
4. SINIF BAHAR DÖNEMİ ALINMASI ÖNERİLEN DERSLERİN TOPLAM AKTS KREDİSİ :						30

4. Sınıf Bahar Dönemi Seçmeli Ders Havuzu						
DERSİN KODU	DERSİN ÖN KOŞULU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKTS
FIZ342		<i>İleri Matematiksel Yöntemler II</i>	<i>Advanced Mathematical Methods II</i>	4	0	6
FIZ356		<i>Parçacık Fiziği</i>	<i>Particle Physics</i>	4	0	6
FIZ362		<i>Katı Hal Fiziği I</i>	<i>Solid State Physics I</i>	4	0	6
FIZ366		<i>Fizikte Bilgisayarlı Yöntemler II</i>	<i>Computational Physics II</i>	3	2	6
FIZ390		<i>Plazma Fiziği</i>	<i>Plasma Physics</i>	4	0	6
FIZ442		<i>Fizikte Seçme Konular II</i>	<i>Selected Topics in Physics II</i>	4	0	6
FIZ452		<i>Hızlandırıcı Fiziği</i>	<i>Accelerator Physics</i>	4	0	6

FIZ456		<i>İleri Nükleer Fizik</i>	<i>Advanced Nuclear Physics</i>	3	2	6
FIZ464		<i>Katı Hal Fiziği II</i>	<i>Solid State Physics II</i>	4	0	6
FIZ476		<i>Atom ve Molekül Fiziği</i>	<i>Atomic and Molecular Physics</i>	4	0	6
FIZ482		<i>Kozmoloji</i>	<i>Cosmology</i>	4	0	6

* Özel koşul: 120 AKTS'yi başarıyla tamamlamış olmak.

BÖLÜM TARAFINDAN GÜZ DÖNEMİNDE AÇILAN SERBEST SEÇMELİ DERSLER :

DERSİN KODU		DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKT S
FIZ331s		<i>Sanatta Fizik</i>	<i>Art and Physics</i>	2	0	3
Güz döneminde açılan serbest seçmeli derslere tanımlanan toplam kontenjan :						20

BÖLÜM TARAFINDAN BAHAR DÖNEMİNDE AÇILAN SERBEST SEÇMELİ DERSLER :

DERSİN KODU		DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE ADI	T*	U*	AKT S
FIZ332s		<i>Herkes İçin Fizik</i>	<i>Basic Physics</i>	2	0	3
Güz döneminde açılan serbest seçmeli derslere tanımlanan toplam kontenjan :						20

ÖZET BİLGİ		
Ders Türü		
Ortak Zorunlu Dersler	Atatürk ilke ve İnkılabları I, II AKTS Toplamı :	4
	Türk Dili ve Edebiyatı I, II AKTS Toplamı :	4
	Yabancı Dil I, II ,III, IV AKTS Toplamı :	8
	Ortak Zorunlu Derslerin AKTS Toplamı (OZKT) : (Toplam 16 olmalı)	16
Zorunlu Dersler	Programda tanımlı zorunlu ders sayısı (diploma çalışması dahil) :	24
	Programda tanımlı zorunlu derslerin (diploma çalışması dahil) AKTS toplamı (ZKT en fazla 164 AKTS) :	158
Seçmeli Dersler	Programda tanımlı seçmeli ders sayısı :	20
	Programda tanımlı seçmeli derslerin AKTS Toplamı :	120
	Programda tanımlı seçmeli derslerin toplam kontenjanı :	400
	Bir öğrencinin alması gereken seçmeli ders sayısı :	10
	Bir öğrencinin alması gereken seçmeli derslerin AKTS toplamı (SKT en az 54 AKTS) :	60
Serbest Seçmeli Dersler	Programda tanımlı serbest seçmeli ders sayısı :	2
	Programda tanımlı serbest seçmeli derslerin AKTS Toplamı :	6
	Programda tanımlı serbest seçmeli derslerin toplam kontenjanı :	40
	Bir öğrencinin alması gereken serbest seçmeli ders sayısı :	2
	Bir öğrencinin alması gereken serbest seçmeli derslerin AKTS toplamı (SSKT en az 6 AKTS) :	6
Öğrencinin aldığı toplam ders sayısı (Ortak zorunlu + zorunlu + seçmeli + serbest seçmeli):		40
Öğrencinin aldığı derslerin toplam AKTS kredisi (OZKT+ZKT+SKT+SSKT) :		240