

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**Fen Fakültesi - Fizik 2021-2022 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 19/08/2021 tarih ve 585/18 sayılı karar ile kabul edilen şeklindedir.

**BİRİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 1013	FİZİK I ( Mekanik )	4	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 1019	Fizik Laboratuvarı I	0	2	2	1 Yarıyıl
-	KİM 1201	Kimya I.	2	2	5	1 Yarıyıl
-	KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2	1 Yarıyıl
-	MAT 1031	Calculus I	4	2	8	1 Yarıyıl
-	PHY 1001	Technical English I	2	0	2	1 Yarıyıl
-	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2	1 Yarıyıl
-	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSM 1003	Müzik	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSR 1003	Resim	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>30</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>0</b>			

**İKİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 1006	Fizik II ( Elektrik ve Manyetizma )	4	2	8	1 Yarıyıl
-	FİZ 1010	Fizik Laboratuvarı II	0	2	4	1 Yarıyıl
-	KİM 1202	Kimya II	2	2	5	1 Yarıyıl
-	MAT 1032	Calculus II	4	2	8	1 Yarıyıl
-	PHY 1002	Technical English-II	2	0	3	1 Yarıyıl
-	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>30</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>0</b>			

**ÜÇÜNCÜ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 2901	Fizik Laboratuvarı III	0	2	2	1 Yarıyıl
-	FİZ 2903	Fizikte Matematiksel Yöntemler I	4	2	8	1 Yarıyıl
-	PHY 2905	Physics-III (Fluids, Waves and Thermodynamics)	4	2	8	1 Yarıyıl
-	PHY 2907	Introduction to Programming Language	4	2	8	1 Yarıyıl
-	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>28</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>2</b>			

**DÖRDÜNCÜ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 2904	Fizik Laboratuvarı IV	0	2	2	1 Yarıyıl
-	FİZ 2906	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	4	2	8	1 Yarıyıl
-	PHY 2902	Physics IV (Optics and Modern Physics)	4	2	8	1 Yarıyıl
-	PHY 2908	Computational Applications in Physics	4	2	8	1 Yarıyıl
-	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>28</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>2</b>			

**BEŞİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 3901	Analitik Mekanik	4	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 3903	Quantum Mechanics I	4	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 3905	Electromagnetic Theory I	4	2	7	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>21</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>9</b>			

**ALTINCI YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 3904	İstatistik Fizik	4	2	6	1 Yarıyıl
-	PHY 3906	Electromagnetic Theory II	4	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 3908	Quantum Mechanics II	4	2	6	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>19</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>11</b>			

**Seçmeli Dersler**

-	FİZ 3111	Maddenin Yapısı ve Özellikleri	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3115	Fizikte Güncel Konular	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3119	Özel Görelilik	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3121	Termal Fizik	2	2	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3005	Linear Algebra	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 3103	Electronics I	2	2	7	1 Yarıyıl

**Seçmeli Dersler**

-	FİZ 3110	Astrofizik Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3114	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3116	Biyofizik	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3120	Fizikte Veri Analizi	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 3104	Electronics II	2	2	7	1 Yarıyıl

**YEDİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 4901	Katıhal Fizik I	4	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4903	Atom ve Molekül Fizik I	4	2	7	1 Yarıyıl
-	ISG 4001	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	1 Yarıyıl
-	FİZ 4905	Bitirme Projesi (Hazırlık)	2	0	7	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>23</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>7</b>			

**SEKİZİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 4902	Katıhal Fizik II	4	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4904	Nükleer Fizik	4	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4906	Bitirme Projesi (Sonuç)	2	0	7	1 Yarıyıl
-	ISG 4002	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>23</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>7</b>			

**Seçmeli Dersler**

-	FİZ 4121	Optoelektronik Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4123	Fiziksel Tekniklerle Tarihçendirme	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4135	Sıvı Kristallere Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4137	Görelilik Kuantum Mekanikine Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4139	Radyasyon Fizikine Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4141	Kuantum Optiğine Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 4109	Introduction to Phase Transitions and Critical Phenomena	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 4111	Elementary Particle Physics I	2	2	7	1 Yarıyıl

**Seçmeli Dersler**

-	FİZ 4124	Spektroskopik Yöntemler	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4126	Kristalografik Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4136	Moleküler Modellemeye Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4142	Çekirdek Fizik Uygulamaları	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4144	Süperiletkenliğe Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4146	Katıların Kuantum Kuramına Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4148	Sağlık Fizikine Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4150	Yarıiletkenliğe Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 4102	Introduction to Nanophysics	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 4108	Elementary Particle Physics II	2	2	7	1 Yarıyıl

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**Fen Fakültesi - Fizik 2021-2022 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 19/08/2021 tarih ve 585/18 sayılı karar ile kabul edilen şeklindedir.

**Fakülte Seçmeli Dersler**

<u>Ön Sart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
	FPE 0049	Soft Computing Techniques	2	2	5	1 Yarıyıl
	FPE 0050	Software Project Management	3	0	5	1 Yarıyıl
	FPE 0051	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0052	Human Anatomy and Physiology	2	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0053	Quantum Physics for Everyone	2	2	7	1 Yarıyıl
	FPE 0054	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	7	1 Yarıyıl
	FPE 0055	Time Series Models	4	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0056	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0057	Material Chemistry	3	0	5	1 Yarıyıl
	FPE 0059	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	5	1 Yarıyıl
	FPE 0060	Proof Techniques	2	0	2	1 Yarıyıl
	FPE 0061	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	5	1 Yarıyıl
	FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0003	Felsefe	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0005	Psikolojiye Giriş	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0008	Günlük Yaşamda Bilim	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0009	Çokyönlü Düşünme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0010	Disiplinlerarasılık: Bilim, Sanat, Oyun	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, İnovasyon	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0014	Türkiyenin Jeopolitiği	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0016	Anadolu Uygarlıkları	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0017	Ege Kültür Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0018	Müze ve Sanat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0019	Söylem Analizi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0020	İşletme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0021	İktisat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0022	Muhasebe	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0023	Pazarlama	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0025	Para-Banka	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0027	Türk Eğitim Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0030	Technical English	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0031	Translation	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0032	Metin İnceleme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0033	Anlambilim	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0037	Yabancı Dil Rusça I	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0038	Yabancı Dil Rusça II	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0044	LaTeX ile Bilimsel Yazım	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0045	Python ile Programlamaya Giriş	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0046	Evrım	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0047	Ofis Programları ile Rapor ve Sunum Hazırlama	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0048	İş Dünyası İçin Excel	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2	1 Yarıyıl
	GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4	1 Yarıyıl
	IHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4	1 Yarıyıl

1-) \*Bu Programın Eğitim Dili % 30 İngilizcedir. □

2-) \*Fizik Bölümü öğrencileri 3. Yarıyıldan en az 2 AKTS değerinde Fakülte Seçmeli Havuzundan veya en az 2 AKTS değerinde □ Üniversite Seçmeli Havuzundan ders almak ve Başarmak Zorundadır. □

\*\*Fizik Bölümü öğrencileri 4. Yarıyıldan en az 2 AKTS değerinde Fakülte Seçmeli Havuzundan veya en az 2 AKTS değerinde Üniversite □ Seçmeli Havuzundan ders almak ve Başarmak Zorundadır. □

\*\*\*Fizik Bölümü öğrencileri 5. Yarıyıldan en az 2 AKTS değerinde Fakülte Seçmeli Havuzundan veya en az 2 AKTS değerinde Üniversite □ Seçmeli Havuzundan ders almak ve Başarmak Zorundadır. □

\*\*\*\*Fizik Bölümü öğrencileri 6. Yarıyıldan en az 4 AKTS değerinde Fakülte Seçmeli Havuzundan veya en az 4 AKTS değerinde □ Üniversite Seçmeli Havuzundan ders almak ve Başarmak Zorundadır. □

3-) 3. sınıf öğrencileri 5. ve 6. yarıyıldan 7'şer akts olmak üzere toplamda 14 akts Bölüm Seçmeli derslerinden almak □ zorundadır. □

4-) 4. sınıf öğrencileri 7. ve 8. yarıyıldan 7'şer akts olmak üzere toplamda 14 akts Bölüm Seçmeli derslerinden almak □ zorundadır. □

\* Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir.