

MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ								
FEN FAKÜLTESİ								
FİZİK BÖLÜMÜ								
Ders Kodu	Ders Adı	Sınıf	Yarıyıl	Kredi				
				T	U	L	K	Z/S
FİZ1009	Mekanik	1	1	3	2	0	7	Z
FİZ1003	Mekanik Laboratuvarı	1	1	0	0	2	2	Z
KİM1825	Genel Kimya I	1	1	2	0	2	4	Z
TDB1801	Türk Dili I	1	1	2	0	0	2	Z
MAT1819	Genel Matematik I	1	1	3	2	0	7	Z
İSG1801	İş Sağlığı ve Güvenliği I	1	1	2	0	0	2	Z
YDB1811	İngilizce I *	1	1	3	0	0	3	Z/S
YDB1813	Almanca I *	1	1	3	0	0	3	Z/S
YDB1815	Fransızca I *	1	1	3	0	0	3	Z/S
ENF1805	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	1	1	3	0	0	3	Z
						AKTS	30	

*YDB kodlu derslerden (İngilizce, Almanca, Fransızca) bir tanesi seçilecektir.

FİZ1006	Elektrik ve Magnetizma	1	2	3	2	0	7	Z
FİZ1004	Elektrik ve Magnetizma Laboratuvarı	1	2	0	0	2	3	Z
KİM1826	Genel Kimya II	1	2	2	0	2	4	Z
TDB1802	Türk Dili II	1	2	2	0	0	2	Z
MAT1812	Genel Matematik II	1	2	3	2	0	7	Z
FİZ1008	Bilimsel Araştırma ve Etik	1	2	2	0	0	2	Z
İSG1802	İş Sağlığı ve Güvenliği II	1	2	2	0	0	2	Z
YDB1812	İngilizce II *	1	2	3	0	0	3	Z/S
YDB1814	Almanca II *	1	2	3	0	0	3	Z/S
YDB1816	Fransızca II *	1	2	3	0	0	3	Z/S
						AKTS	30	

YDB2811	İngilizce III *	2	3	3	0	0	3	Z/S
YDB2813	Almanca III *	2	3	3	0	0	3	Z/S
YDB2815	Fransızca III *	2	3	3	0	0	3	Z/S
FİZ2001	Fizikte Matematik Yöntemler I **	2	3	3	0	0	5	Z
FİZ2003	Fizikte Diferansiyel Denklemler**	2	3	2	2	0	6	Z
FİZ2005	Titreşim ve Dalgalar**	2	3	3	2	0	7	Z
FİZ2011	Elektronik**	2	3	3	0	0	5	Z
FİZ2013	Elektronik Laboratuvarı **	2	3	0	0	2	2	Z
ATB2801	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I	2	3	2	0	0	2	Z
						AKTS	30	

**FİZ2001 Fizikte Matematik Yöntemler I dersini alabilmek için MAT1819 (Genel Matematik I) dersini almış ve devam şartını yerine getirmiş olmak gereklidir. (Ön Koşul)

**FİZ2003 Fizikte Diferansiyel Denklemler dersini alabilmek için MAT1812 (Genel Matematik II) dersini almış ve devam şartını yerine getirmiş olmak gereklidir. (Ön Koşul)

**FİZ2005 Titreşim ve Dalgalar dersini alabilmek için FİZ1009 (Mekanik) dersini almış ve devam şartını yerine getirmiş olmak gereklidir. (Ön Koşul)

**FİZ2011 Elektronik dersini alabilmek için FİZ1006 (Elektrik ve Manyetizma) dersini almış ve devam şartını yerine getirmiş olmak gereklidir. (Ön Koşul)

**FİZ2013 Elektronik Laboratuvarı dersi ilk defa alındığında FİZ2011 (Elektronik) dersi ile birlikte alınmalıdır ya da FİZ2011 dersini daha önce almış olmak gerekir. (Ön Koşul)

YDB2812	İngilizce IV *	2	4	3	0	0	3	Z/S
YDB2814	Almanca IV *	2	4	3	0	0	3	Z/S
YDB2816	Fransızca IV *	2	4	3	0	0	3	Z/S
FİZ2002	Fizikte Matematiksel Yöntemler II **	2	4	3	0	0	5	Z
FİZ2004	Modern Fizik**	2	4	3	2	0	7	Z
FİZ2006	Modern Fizik Laboratuvarı**	2	4	0	0	2	3	Z
FİZ2008	Fizikte Bilgisayar Programlama	2	4	2	0	0	4	Z
ATB2802	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II	2	4	2	0	0	2	Z
Bölüm Dışı Seçmeli							6	BDS
AKTS							30	

**FİZ2002 Fizikte Matematik Yöntemler II dersini alabilmek için FİZ2001 (Fizikte Matematik Yöntemler I) dersini almış ve devam şartını yerine getirmiş olmak gereklidir. (Ön Koşul)

**FİZ 2004 Modern Fizik dersini alabilmek için FİZ2005 (Titreşim ve Dalgalar) dersini almış ve devam şartını yerine getirmiş olmak gereklidir. (Ön Koşul)

**FİZ2006 Modern Fizik Laboratuvarı dersi ilk defa alındığında FİZ2004 (Modern Fizik) dersi ile birlikte alınmalıdır ya da FİZ2004 dersini daha önce almış olmak gerekir. (Ön Koşul)

FİZ3009	Optik**	3	5	3	0	0	5	Z
FİZ3011	Optik Laboratuvarı**	3	5	0	0	2	2	Z
FİZ3013	Elektromagnetik Teori**	3	5	3	2	0	7	Z
FİZ3015	Fizikte Sayısal Yöntemler	3	5	2	2	0	4	Z
FİZ3017	Nükleer Fizik	3	5	3	0	0	4	Z
FİZ3019	Fizikçiler için Mesleki ve Teknik İngilizce I	3	5	3	0	0	4	Z
Bölüm İçi Seçmeli Ders							4	BİS
FİZ3527	Malzeme Bilimine Giriş	3	5	3	0	0	4	S
FİZ3519	Analog Elektronik	3	5	3	0	0	4	S
FİZ3523	Fizikçiler İçin Matris Teorisi	3	5	3	0	0	4	S
FİZ3525	Fourier Analizine Giriş	3	5	3	0	0	4	S
FİZ3521	Devre Analizi	3	5	3	0	0	4	S
FİZ3517	Akışkanlar Mekaniği I	3	5	3	0	0	4	S
FİZ3500	Mesleki Staj (20 İş Günü)	3	5	0	0	0	5	S
AKTS							30	

**FİZ3009 OptikI dersini alabilmek için FİZ2005 (Titreşim ve Dalgalar) dersini almış ve devam şartını yerine getirmiş olmak gereklidir. (Ön Koşul)

**FİZ3011 Optik Laboratuvarı dersi ilk defa alındığında FİZ3009 (Optik) dersi ile birlikte alınmalıdır ya da FİZ3009 dersini daha önce almış olmak gerekir. (Ön Koşul)

**FİZ3013 Elektromagnetik Teori dersini alabilmek için FİZ1006 (Elektrik ve Manyetizma) dersinden başarılı olmak gereklidir. FİZ2001 (Fizikte Matematiksel Yöntemler I) ve FİZ2002 (Fizikte Matematiksel Yöntemler II) dersini almış ve devam koşulunu yerine getirmiş olmak gereklidir. (Ön Koşul)

FİZ3008	Klasik Mekanik**	3	6	3	2	0	6	Z
---------	------------------	---	---	---	---	---	---	---

FİZ3010	İstatistiksel Fizik ve Termodinamik	3	6	3	2	0	6	Z
FİZ3012	İstatistiksel Fizik ve Termodinamik Laboratuvarı**	3	6	0	0	2	2	Z
FİZ3014	Fizikçiler için Mesleki ve Teknik İngilizce II	3	6	3	0	0	4	Z
	Bölüm İçi Seçmeli Ders						12	BİS
FİZ3518	Akışkanlar Mekaniği II	3	6	3	0	0	4	S
FİZ3520	Atom ve Molekül Fiziği	3	6	3	0	0	4	S
FİZ3530	Yarıiletken Fiziğine Giriş	3	6	3	0	0	4	S
FİZ3524	Kuantum Mekaniği Matematiğine Giriş	3	6	3	0	0	4	S
FİZ3522	Fizikte Tensör Hesabına Giriş	3	6	3	0	0	4	S
FİZ3528	Temiz ve Tükenmez Enerji Kaynakları	3	6	3	0	0	4	S
FİZ3526	Spektral Analiz	3	6	3	0	0	4	S
						AKTS	30	

**FİZ3008 Klasik Mekanik dersini alabilmek için FİZ1009 (Mekanik) dersinden başarılı olmak gereklidir. FİZ2001 (Fizikte Matematiksel Yöntemler I) ve FİZ2002 (Fizikte Matematiksel Yöntemler II) dersini almış ve devam koşulunu yerine getirmiş olmak gereklidir. (Ön Koşul)

**FİZ3012 İstatistiksel Fizik ve Termodinamik Laboratuvarı dersleri ilk defa alındığında FİZ3010 (İstatistiksel Fizik ve Termodinamik) dersi ile birlikte alınmalıdır ya da FİZ3010 dersini daha önce almış olmak gerekir. (Ön Koşul)

FİZ4005	Katıhal Fiziği I**	4	7	2	2	0	5	Z
FİZ4007	Kuantum Mekaniği I**	4	7	2	2	0	5	Z
	Bölüm İçi Seçmeli Ders						20	BİS
FİZ4545	Yarıiletken Malzeme ve Aygıtlar	4	7	3	0	0	4	S
FİZ4547	Yarıiletken Nanoyapılar Fiziği	4	7	3	0	0	4	S
FİZ4529	Çevre Fiziği	4	7	3	0	0	4	S
FİZ4543	Temel Parçacık Fiziği I	4	7	3	0	0	4	S
FİZ4537	Reaktör Fiziği I	4	7	3	0	0	4	S
FİZ4533	Geometri Optiği, Fotometri, Optiksel Sistemler	4	7	3	0	0	4	S
FİZ4527	Bilimsel Sunum Teknikleri	4	7	3	0	0	4	S
FİZ4539	Sayısal Elektronik	4	7	3	0	0	4	S
FİZ4535	Güneş Enerjisi	4	7	3	0	0	4	S
FİZ4531	Fizikte Özel Konular I	4	7	3	0	0	4	S
FİZ4541	Sıvı Kristaller Fiziği	4	7	3	0	0	4	S
FİZ4525	Proje I	4	7	0	2	0	6	S
						AKTS	30	

**FİZ4005 Katıhal Fiziği I dersini alabilmek için FİZ2004 (Modern Fizik) dersini almış ve başarılı olmuş olmak gereklidir. (Ön Koşul)

**FİZ4007 Kuantum Mekaniği I dersini alabilmek için FİZ2004 (Modern Fizik) dersini almış ve başarılı olmuş olmak gereklidir. (Ön Koşul)

FİZ4008	Kuantum Mekaniği II**	4	8	2	2	0	5	Z
FİZ4006	Katıhal Fiziği II**	4	8	2	2	0	5	Z
	Bölüm İçi Seçmeli Ders						16	BİS
	Bölüm Dışı Seçmeli Ders						4	BDS

FİZ4542	Reaktör Fiziği II	4	8	3	0	0	4	S
FİZ4538	Optoelektronik	4	8	3	0	0	4	S
FİZ4530	Elektriksel Malzeme Karakterizasyonu	4	8	3	0	0	4	S
FİZ4536	İleri Elektromagnetik Teori	4	8	3	0	0	4	S
FİZ4540	Radyasyon Güvenliği	4	8	3	0	0	4	S
FİZ4544	Temel Parçacık Fiziği II	4	8	3	0	0	4	S
FİZ4534	Görelilik Kuramları	4	8	3	0	0	4	S
FİZ4546	Yarıiletken Teknolojisine Giriş	4	8	3	0	0	4	S
FİZ4528	Bilgisayarlı Veri Toplama ve Analiz	4	8	3	0	0	4	S
FİZ4532	Fizikte Özel Konular II	4	8	3	0	0	4	S
FİZ4548	Lensler ve Optik Cihazlar	4	8	3	0	0	4	S
FİZ4550	Uygulamalı Fotovoltaik	4	8	3	0	0	4	S
FİZ4526	Projei II	4	8	0	2	0	6	S
AKTS							30	

**FİZ4006 Katıhal Fiziği II dersini alabilmek için FİZ4005 (Katıhal Fiziği I) dersini almış ve devam koşulunu sağlamış olmak gereklidir. (Ön Koşul)

**FİZ4008 Kuantum Mekaniği II dersini alabilmek için FİZ4007 (Kuantum Mekaniği I) dersini almış ve devam koşulunu sağlamış olmak gereklidir. (Ön Koşul)

Üniversitemiz Senatosunun 05/08/2026 tarih ve 729/4 Sayılı Kararı

NOTLAR:

I:

Yarıyılar	Zorunlu	BİS	BDS	Toplam AKTS
I Yarıyıl	30	0	0	30
II Yarıyıl	30	0	0	30
III Yarıyıl	30	0	0	30
IV Yarıyıl	24	0	6	30
V Yarıyıl	26	4	0	30
VI Yarıyıl	18	12	0	30
VII Yarıyıl	10	20	0	30
VIII Yarıyıl	10	16	4	30
TOPLAM	178	52	10	240

II: Bölümden mezun olacak öğrencinin minumum AKTS 'si 240 olmalıdır.

İmza

Fizik Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Görkem OYLUMLUOĞLU