

MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ

FEN FAKÜLTESİ

FİZİK BÖLÜMÜ

ÇİFT ANADAL MÜFREDATI

Ders Kodu	Ders Adı	Sınıf	Yarıyıl	Kredi				
				T	U	L	AKTS	Z/S
FİZ 1005	Mekanik	1	1	3	2	0	8	Z
FİZ 1003	Mekanik Laboratuvarı	1	1	0	0	2	2	Z
KİM 1801	Genel Kimya I	1	1	3	0	0	3	Z
ATB 1801	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I	1	1	2	0	0	2	Z
MAT 1819	Genel matematik I	1	1	3	2	0	7	Z
YDB 1811	İngilizce I *	1	1	3	0	0	3	Z/s
YDB 1813	Almanca I *	1	1	3	0	0	3	Z/s
YDB 1815	Fransızca I *	1	1	3	0	0	3	Z/s
ENF 1805	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	1	1	3	0	0	3	Z
ISG 1801	İş Sağlığı ve Güvenliği I	1	1	2	0	0	2	Z
30								

Ders Kodu	Ders Adı	Sınıf	Yarıyıl	Kredi				
				T	U	L	AKTS	Z/S
FİZ 1002	Elektrik ve Magnetizma	1	2	3	2	0	9	Z
FİZ 1004	Elektrik ve Magnetizma Laboratuvarı	1	2	0	0	2	3	Z
KİM 1806	Genel Kimya II	1	2	3	0	0	4	Z
ATB 1802	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II	1	2	2	0	0	2	Z
MAT 1812	Genel Matematik II	1	2	3	2	0	7	Z
YDB 1812	İngilizce II *	1	2	3	0	0	3	Z/s
YDB 1814	Almanca II *	1	2	3	0	0	3	Z/s
YDB 1816	Fransızca II *	1	2	3	0	0	3	Z/s
ISG 1802	İş Sağlığı ve Güvenliği I	1	2	2	0	0	2	Z
30								

Ders Kodu	Ders Adı	Sınıf	Yarıyıl	Kredi				
				T	U	L	AKTS	Z/S
YDB 2811	İngilizce III *	2	3	3	0	0	3	Z/s
YDB 2813	Almanca III *	2	3	3	0	0	3	Z/s
YDB 2815	Fransızca III *	2	3	3	0	0	3	Z/s
FİZ 2001	Fizikte Matematik Yöntemler I	2	3	3	0	0	5	Z
FİZ 2003	Fizikte Diferansiyel Denklemler	2	3	2	2	0	6	Z
FİZ 2005	Titreşim ve Dalgalar	2	3	3	2	0	7	Z
FİZ 2007	Elektrik Devreleri	2	3	3	0	0	5	Z
FİZ 2009	Elektrik Devreleri Laboratuvarı	2	3	0	0	2	2	Z
TDB 2801	Türk Dili I	2	3	2	0	0	2	Z
30								

Ders Kodu	Ders Adı	Sınıf	Yarıyıl	Kredi				
				T	U	L	AKTS	Z/S
YDB 2812	İngilizce IV *	2	4	3	0	0	3	Z/s
YDB 2814	Almanca IV *	2	4	3	0	0	3	Z/s
YDB 2816	Fransızca IV *	2	4	3	0	0	3	Z/s
FİZ 2002	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	2	4	3	0	0	5	Z
FİZ 2004	Modern Fizik	2	4	3	2	0	7	Z
FİZ 2006	Modern Fizik Laboratuvarı	2	4	0	0	2	3	Z
FİZ 2008	Fizikte Bilgisayar Programlama	2	4	2	0	0	4	Z
TDB 2802	Türk Dili II	2	4	2	0	0	2	Z
	Bölüm Dışı Seçmeli						6	S
30								

Ders Kodu	Ders Adı	Sınıf	Yarıyıl	Kredi				
				T	U	L	AKTS	Z/S
FİZ 3001	Optik	3	5	3	0	0	6	Z
FİZ 3003	Optik Laboratuvarı	3	5	0	0	2	3	Z
FİZ 3005	Elektromagnetik Teori	3	5	3	2	0	9	Z
FİZ 3007	Fizikte Sayısal Yöntemler	3	5	2	2	0	6	Z

Seçmeli Ders							6	BİS
FİZ 3501	Malzeme Bilimine Giriş	3	5	3	0	0	6	S
FİZ 3503	Analog Elektronik	3	5	3	0	0	6	S
FİZ 3505	Nükleer Fizik	3	5	3	0	0	6	S
FİZ 3507	Nükleer Fizik Laboratuvarı	3	5	0	0	2	2	S
FİZ 3509	Fizikçiler İçin Matris Teorisi	3	5	3	0	0	6	S
FİZ 3511	Fourier Analizine Giriş	3	5	3	0	0	6	S
FİZ 3513	Devre Analizi	3	5	3	0	0	6	S
FİZ 3515	Mesleki İngilizce I	3	5	3	0	0	6	S
							30	

Ders Kodu	Ders Adı	Sınıf	Yarıyıl	Kredi				
				T	U	L	AKTS	Z/S
FİZ 3002	Klasik Mekanik	3	6	3	2	0	7	Z
FİZ 3004	İstatistiksel Fizik ve Termodinamik	3	6	3	2	0	8	Z
FİZ 3006	İstatistiksel Fizik ve Termodinamik Laboratuvarı	3	6	0	0	2	3	Z
Seçmeli Ders							12	BİS
FİZ 3502	Akışkanlar Mekaniği	3	6	3	0	0	6	S
FİZ 3504	Atom ve Molekül Fiziği	3	6	3	0	0	6	S
FİZ 3506	Yarıiletken Fiziğine Giriş	3	6	3	0	0	6	S
FİZ 3508	Kuantum Mekaniği Matematiğine Giriş	3	6	3	0	0	6	S
FİZ 3510	Fizikte Tensor Hesabına Giriş	3	6	3	0	0	6	S
FİZ 3512	Temiz ve Tükenmez Enerji Kaynakları	3	6	3	0	0	6	S
FİZ 3514	Spektral Analiz	3	6	3	0	0	6	S
FİZ 3516	Mesleki İngilizce II	3	6	3	0	0	6	S
							30	

Ders Kodu	Ders Adı	Sınıf	Yarıyıl	Kredi				
				T	U	L	AKTS	Z/S
FİZ 4001	Kathal Fiziği I	4	7	2	2	0	6	Z
FİZ 4003	Kuantum Mekaniği I	4	7	3	0	0	6	Z
Seçmeli Ders							18	BİS
FİZ 4501	Yarıiletken Malzeme ve Aygıtlar	4	7	3	0	0	6	S
FİZ 4503	Yarıiletken Nanoyapılar Fiziği	4	7	3	0	0	6	S
FİZ 4505	Çevre Fiziği	4	7	3	0	0	6	S
FİZ 4507	Temel Parçacık Fiziği I	4	7	3	0	0	6	S
FİZ 4509	Reaktör Fiziği I	4	7	3	0	0	6	S
FİZ 4511	Geometri Optiği, Fotometri, Optiksel Sistemler	4	7	3	0	0	6	S
FİZ 4513	Bilimsel Sunum Teknikleri	4	7	3	0	0	6	S
FİZ 4515	Sayısal Elektronik	4	7	3	0	0	6	S
FİZ 4525	Proje I	4	7	0	2	0	6	S
FİZ 4519	Güneş Enerjisi	4	7	3	0	0	6	S
FİZ 4521	Fizikte Özel Konular I	4	7	3	0	0	6	S
FİZ 4523	Sıvı Kristaller Fiziği	4	7	3	0	0	6	S
İŞL 4900	Girişimcilik**	4	7	4	0	0	5	S
							30	

Ders Kodu	Ders Adı	Sınıf	Yarıyıl	Kredi				
				T	U	L	AKTS	Z/S
FİZ 4004	Kuantum Mekaniği II	4	8	3	0	0	6	Z
Seçmeli Ders							18	BİS
Bölüm Dışı Seçmeli							6	BDS
FİZ 4502	Reaktör Fiziği II	4	8	3	0	0	6	S
FİZ 4504	Optoelektronik	4	8	3	0	0	6	S
FİZ 4506	Elektriksel Malzeme Karakterizasyonu	4	8	3	0	0	6	S

FİZ 4508	İleri Elektromagnetik Teori	4	8	3	0	0	6	S
FİZ 4510	Radyasyon Güvenliği	4	8	3	0	0	6	S
FİZ 4512	Temel Parçacık Fiziği II	4	8	3	0	0	6	S
FİZ 4514	Katıl Fiziği II	4	8	3	2	0	7	S
FİZ 4516	Görelilik Kuramları	4	8	3	0	0	6	S
FİZ 4518	Yarıiletken Teknolojisine Giriş	4	8	3	0	0	6	S
FİZ 4520	Bilgisayarlı Veri Toplama ve Analiz	4	8	3	0	0	6	S
FİZ 4526	Proje II	4	8	0	2	0	6	S
FİZ 4524	Fizikte Özel Konular II	4	8	3	0	0	6	S
İŞL 4900	Girişimcilik**	4	8	4	0	0	5	S
							30	

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	24	6	0	30
VI Yarıyıl	18	12	0	30
VII Yarıyıl	12	18	0	30
VIII Yarıyıl	6	18	6	30
TOPLAM	174	54	12	240

II:

Bölümden mezun olacak öğrencinin minimum AKTS 'si 240 olmalıdır.

III.

I.YARIYIL
FİZ1005 Mekanik dersi ilk defa alındığında MAT 1819 (Genel Matematik I) dersi ile birlikte alınmalıdır.(Yan Koşul)
FİZ1003 Mekanik Laboratuvarı ilk defa alındığında FİZ 1005 (Mekanik) dersi ile birlikte alınmalıdır.(Yan Koşul)
II.YARIYIL
FİZ 1002 Elektrik ve Magnetizma dersi ilk defa alındığında MAT1812 (Genel Matematik II) dersi ile birlikte alınmalıdır.(Yan Koşul)
FİZ 1004 Elektrik ve Magnetizma Laboratuvarı dersi ilk defa alındığında FİZ 1002 (Elektrik ve Magnetizma) dersi ile birlikte alınmalıdır.(Yan Koşul)
III.YARIYIL
FİZ 2001 Fizikte Matematik Yöntemler I dersini alabilmek için MAT1819 (Genel Matematik I) dersinden başarılı olmak gereklidir.(Ön Koşul)
FİZ 2003 Fizikte Diferansiyel Denklemler dersini alabilmek için MAT1812 (Genel Matematik II) dersinden başarılı olmak gereklidir.(Ön Koşul)
FİZ 2005 Titreşim ve Dalgalar dersini alabilmek için FİZ1005 (Mekanik) dersinden başarılı olmak gereklidir.(Ön Koşul)
FİZ 2007 Elektrik Devreleri dersini alabilmek için FİZ1002 (Elektrik ve Manyetizma) dersinden başarılı olmak gereklidir.(Ön Koşul)
FİZ 2009 Elektrik Devreleri Laboratuvarı dersi ilk defa alındığında FİZ 2007 (Elektrik Devreleri) dersi ile birlikte alınmalıdır.(Yan Koşul)

IV.YARIYIL

FİZ 2002 Fizikte Matematiksel Yöntemler II dersini alabilmek için FİZ 2001 (Fizikte Matematiksel Yöntemler I) dersinden başarılı olmak gereklidir.(Ön Koşul)

FİZ 2004 Modern Fizik dersini alabilmek için FİZ 2005 (Titreşim ve Dalgalar) dersini almış ve devam koşulunu yerine getirmiş olmak gereklidir.(Ön Koşul)

FİZ 2006 Modern Fizik Laboratuvarı dersi ilk defa alındığında FİZ 2004 (Modern Fizik) dersi ile birlikte alınmalıdır.(Yan Koşul)

V.YARIYIL

FİZ 3001 Optik dersini alabilmek için FİZ 2005 (Titreşim ve Dalgalar) dersini almış ve devam koşulunu yerine getirmiş olmak gereklidir.(Ön Koşul)

FİZ 3003 Optik Laboratuvarı dersi ilk defa alındığında FİZ 3001 (Optik) dersi ile birlikte alınmalıdır.(Yan Koşul)

FİZ 3005 Elektromagnetik Teori dersini alabilmek için FİZ 1002 (Elektrik ve Magnetizma) dersinden başarılı olmak gereklidir. FİZ 2001 (Fizikte Matematiksel Yöntemler I) ve FİZ 2002 (Fizikte Matematiksel Yöntemler II) dersini almış ve devam koşulunu yerine getirmiş olmak gereklidir.(Ön Koşul)

FİZ 3503 Analog Elektronik dersini alabilmek için FİZ 2007 (Elektrik Devreleri) ve FİZ 2009 (Elektrik Devreleri Laboratuvarı) derslerini almış ve devam koşulunu yerine getirmiş olmak gereklidir.(Ön Koşul)

VI.YARIYIL

FİZ 3002 Klasik Mekanik dersini alabilmek için FİZ 1001 (Mekanik) dersinden başarılı olmak gereklidir. FİZ 2001 (Fizikte Matematiksel Yöntemler I) dersini almış ve devam koşulunu yerine getirmiş olmak gereklidir.(Ön Koşul)

FİZ 3006 İstatistiksel Fizik ve Termodinamik Laboratuvarı dersleri ilk defa alındığında FİZ 3004 (İstatistiksel Fizik ve Termodinamik) dersi ile birlikte alınmalıdır.(Yan Koşul)

VII.YARIYIL

FİZ 4001 Katılmal Fizik I dersini alabilmek için FİZ 2004 (Modern Fizik) dersinden başarılı olmak gereklidir.(Ön Koşul)

FİZ 4003 Kuantum Mekanik I dersini alabilmek için FİZ 2001 (Fizikte Matematiksel Yöntemler I), FİZ 2002 (Fiziksel Matematiksel Yöntemler II) ve FİZ 2004 (Modern Fizik) derslerinden başarılı olmak gereklidir.(Ön Koşul)

FİZ 4515 Sayısal Elektronik dersini alabilmek için FİZ 2007 (Elektrik Devreleri) ve FİZ 3503 (Analog Elektronik) dersini almış ve devam koşulunu yerine getirmiş olmak gereklidir.(Ön Koşul)

FİZ 4525 Proje I dersini alabilmek için en az 2,00 not ortalamasına sahip olmak ve yedinci yarıyla kayıtlı olmak gereklidir.(Ön Koşul); Bu dersin devamı olan FİZ 4526 Proje II dersinin takip eden dönemde alınması gereklidir.(Yan Koşul)

** İŞL 4900 Girişimcilik Dersi 4.sınıf 7.veya 8.yarıyıda alınabilir.

VIII.YARIYIL

FİZ 4508 İleri Elektromagnetik Teori dersini alabilmek için FİZ 3005 (Elektromagnetik Teori) dersini almış ve devam koşulunu yerine getirmiş olmak gereklidir.(Ön Koşul)

FİZ 4512 Temel Parçacık Fizik II dersini alabilmek için FİZ 4507 (Temel Parçacık Fizik I) dersini almış ve devam koşulunu yerine getirmiş olmak gereklidir.(Ön Koşul)

FİZ 4520 Bilgisayarlı Veri Toplama ve Analizi dersini alabilmek için FİZ 4515 (Sayısal Elektronik) dersinden başarılı olmak gereklidir.(Ön Koşul)

FİZ 4526 Proje II dersini alabilmek için en az 2,00 ortalamasına sahip olmak ve FİZ 4525 Proje I dersinden başarılı olmak gereklidir.(Ön Koşul)

** İŞL 4900 Girişimcilik Dersi 4.sınıf 7.veya 8.yarıyıda 1 defa alınabilir.