

T.C.  
İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ FİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
LİSANS PROGRAMI 4 YILLIK DERS PLANI

I. YARIYIL DERS PLANI						
Ders Kodu	Dersin Adı(Türkçe/İngilizce)	Zorunlu/Seçmeli	T	U	Krd	AKT S
FİZ103	MEKANİK/Mechanics	Zorunlu	3	2	4	6
MDB101	MÜHENDİSLİĞE GİRİŞ/Introduction to Engineering	Zorunlu	2	0	2	3
MDB103	TEMEL BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ/Basic Informa	Zorunlu	0	2	1	2
FİZ103L	MEKANİK LABORATUVARI/Mechanics Laboratory	Zorunlu	0	2	1	3
MAT101	MATEMATİK I/Mathematics I	Zorunlu	3	2	4	6
KİM101	KİMYA I/Chemistry I	Zorunlu	3	0	3	5
KİM101L	KİMYA LABORATUVARI I/Chemistry Laboratory I	Zorunlu	0	2	1	3
İMÜ011	İNGİLİZCE I/English I	Zorunlu	2	0	2	2
İMÜ031	TÜRK DİLİ I/Turkish Language I	Zorunlu	2	0	2	2
TOPLAM			15	10	20	32

II. YARIYIL DERS PLANI						
Ders Kodu	Dersin Adı(Türkçe/İngilizce)	Zorunlu/Seçmeli	T	U	Krd	AKTS
FİZ104	ELEKTRİK VE MANYETİZMA/Electricity and	Zorunlu	3	2	4	6
FİZ114	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ/Int	Zorunlu	2	1	2	3
FİZ104L	ELEKTRİK VE MANYETİZMA LABORATUVARI	Zorunlu	0	2	1	3
MAT102	MATEMATİK II/Mathematics II	Zorunlu	3	2	4	6
KİM102	KİMYA II/Chemistry II	Zorunlu	3	0	3	5
KİM102L	KİMYA LABORATUVARI II/Chemistry Labo	Zorunlu	0	2	1	3
İMÜ012	İNGİLİZCE II/English II	Zorunlu	2	0	2	2
İMÜ032	TÜRK DİLİ II/Turkish Language II	Zorunlu	2	0	2	2
TOPLAM			15	9	19	30

III. YARIYIL DERS PLANI						
Ders Kodu	Dersin Adı(Türkçe/İngilizce)	Zorunlu/Seçmeli	T	U	Krd	AKT S
FİZ206	FİZİKTE MATEMATİKSEL METOTLAR I/Mathematical Me	Zorunlu	4	0	4	6
FİZ203	MODERN FİZİK I/Modern Physics I	Zorunlu	3	0	3	5
MAT201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER/Differential Equations	Zorunlu	3	2	4	6
FİZ205	MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ/Materials Science	Zorunlu	3	0	3	5
FİZ207	NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ/Introduction to Nanotechnol	Zorunlu	3	0	3	4
FİZ209	OPTİK/Optics	Zorunlu	3	0	3	5
İMÜ057	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-1	Zorunlu	2	0	2	2
TOPLAM			21	2	22	33

IV. YARIYIL DERS PLANI						
Ders Kodu	Dersin Adı(Türkçe/İngilizce)	Zorunlu/Seçmeli	T	U	Krd	AKTS
FİZ202	ELEKTRONİK I/Electronics I	Zorunlu	4	0	4	6
FİZ204	MÜHENDİSLER İÇİN KUANTUM MEKANİĞİ	Zorunlu	4	0	4	6
FİZ201	MÜHENDİSLİKTE NÜMERİK METOTLAR/N	Zorunlu	2	2	3	5
MDB202	TERMODİNAMİK/Thermodynamics	Zorunlu	3	0	3	5
FİZ252	ELEKTRONİK LABORATUVARI I/Electronics Laboratory I	Zorunlu	0	4	2	4
	FAKÜLTE/ÜNİVERSİTE SEÇİMLİK DERSİ I*/Faculty/University Elective Course I*	Seçmeli	3	0	3	5
İMÜ058	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-2	Zorunlu	2	0	2	2
TOPLAM			18	6	21	33

V. YARIYIL DERS PLANI						
Ders Kodu	Dersin Adı(Türkçe/İngilizce)	Zorunlu/Seçmeli	T	U	Krd	AKT S
FİZ301	KLASİK MEKANİK/Classical Mechanics	Zorunlu	3	0	3	5
FİZ351	MODERN FİZİK LABORATUVARI/Modern Physics Labo	Zorunlu	0	4	2	4
FİZ305	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE MODELLEME/Comp	Zorunlu	0	4	2	4
FİZ353	İLERİ FİZİK LABORATUVARI I/Advanced Physics Laborat	Zorunlu	0	4	2	4
FİZ303	MESLEKİ UYGULAMA I/Internship I	Zorunlu	0	0	0	4
İMÜ021	ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI TARİHİ I/History of Atat	Zorunlu	2	0	2	2
	BÖLÜM SEÇİMLİK DERS I/Department Elective Course I	Seçmeli	3	0	3	5
	FAKÜLTE/ÜNİVERSİTE SEÇİMLİK DERS II*/Faculty/Unive	Seçmeli	3	0	3	5
Bölüm Seçimlik Dersler (5 AKTS)/Department Elective Courses (5 AKTS)						
FİZ361	MODERN FİZİK II/Modern Physics II	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ363	YÜZEY BİLİMİ/Surface Science	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ365	YENİLENEBİLİR ENERJİ/Renewable Energy	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ367	MATLAB'A GİRİŞ	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ369	RADYASYON FİZİĞİ/Radiation Physics	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ371	Mesleki Yabancı Dil-1; İngilizce	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ373	Mesleki Yabancı Dil-2; Almanca	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ375	Mesleki Yabancı Dil-3; İspanyolca	Seçmeli	3	0	3	5
TOPLAM			11	12	17	33

VI. YARIYIL DERS PLANI						
Ders Kodu	Dersin Adı(Türkçe/İngilizce)	Zorunlu/Seçmeli	T	U	Krd	AKTS
FİZ302	ELEKTROMANYETİK TEORİ/Electromagnet	Zorunlu	3	0	3	5
FİZ304	KATIHAL FİZİĞİ/Solid State Physics	Zorunlu	3	0	3	5
MDB306	TEKNİK YAZIM VE SUNUM/Technical Writ	Zorunlu	2	0	2	4
FİZ354	İLERİ FİZİK LABORATUVARI II/Advanced Ph	Zorunlu	0	4	2	4
İMÜ022	ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI TARİHİ II/H	Zorunlu	2	0	2	2
	BÖLÜM SEÇİMLİK DERS II/Department Ele	Seçmeli	3	0	3	5
	FAKÜLTE/ÜNİVERSİTE SEÇİMLİK DERS III*	Seçmeli	3	0	3	5
Bölüm Seçimlik Dersler (5 AKTS)/Department Elective Courses (5 AKTS)						
FİZ362	X-İŞINLARI/X-Rays	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ364	TİTREŞİM VE DALGALAR/Vibration and Waves	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ366	YARILAYAN FİZİĞİ/Semiconductor Physics	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ368	NÜKLEER FİZİK/Nuclear Physics	Seçmeli	3	0	3	5
TOPLAM			16	4	18	30

VII. YARIYIL DERS PLANI						
Ders Kodu	Dersin Adı(Türkçe/İngilizce)	Zorunlu/Seçmeli	T	U	Krd	AKT S
FİZ401	İSTATİSTİK FİZİK/Statistical Physics	Zorunlu	3	0	3	5
FİZ451	BİTİRME PROJESİ I/Graduation Project I	Zorunlu	0	4	2	8
FİZ403	MESLEKİ UYGULAMA II/Internship II	Zorunlu	0	0	0	4
	BÖLÜM SEÇİMLİK DERS III/Department Elective Course	Seçmeli	3	0	3	5
	BÖLÜM SEÇİMLİK DERS IV/Department Elective Course	Seçmeli	3	0	3	5
	FAKÜLTE/ÜNİVERSİTE SEÇİMLİK DERS IV*/Faculty/Univ	Seçmeli	3	0	3	5
Bölüm Seçimlik Dersler (10 AKTS)/Department Elective Courses (10 AKTS)						
FİZ461	PARÇACIK FİZİĞİ/Particle Physics	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ463	Metrolojiye Giriş	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ465	FİZİKTE MATEMATİKSEL METOTLAR II/Mathematical M	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ467	AKUSTİK/Acoustic	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ469	NÜKLEER ENERJİ/Nuclear Energy	Seçmeli	2	2	3	5
FİZ471	Bilgisayar Programlama ve Uygulamaları	Seçmeli	3	0	3	5
TOPLAM			12	4	14	32

VIII. YARIYIL DERS PLANI						
Ders Kodu	Dersin Adı(Türkçe/İngilizce)	Zorunlu/Seçmeli	T	U	Krd	AKTS
FİZ402	BİYOFİZİK/Biophysics	Zorunlu	3	0	3	5
FİZ452	BİTİRME PROJESİ II/Graduation Project II	Zorunlu	0	4	2	8
	BÖLÜM SEÇİMLİK DERS V/Department Ele	Seçmeli	3	0	3	5
	BÖLÜM SEÇİMLİK DERS VI/Department Ele	Seçmeli	3	0	3	5
	FAKÜLTE/ÜNİVERSİTE SEÇİMLİK DERS V*/	Seçmeli	3	0	3	5
Bölüm Seçimlik Dersler (10 AKTS)						
FİZ462	ELEKTRONİK II/Electronic II	Seçmeli	2	2	3	5
FİZ464	Spektroskopik Yöntemler	Seçmeli	3	0	3	5
FİZ466	COMSOL ÇOKLU FİZİK SİMÜLASYONLARI/	Seçmeli	2	2	3	5
FİZ468	FİZİKTE ÖZEL KONULAR/Special Topics in	Seçmeli	3	0	3	5
TOPLAM			12	4	14	28
GENEL TOPLAM			120	51	145	251

Not: Varsa program ,bölüm dışı ders almaya ilişkin kural .

Not: Varsa önkoşullu dersler.

Bölüm Başkanı ::Prof.Dr. Nureddin TÜRKAN

İmza :

Dekan :

Tarih :

İmza :

Senato karar tarihi ve sayısı :

\* Öğrenci, danışmanı ile birlikte seçmek kaydıyla, Bölüm, Fakülte veya Üniversite bünyesinde açılmış olan derslerden alabilir.