Fen-Edebiyat Fakültesi

Fizik

1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT1001	ANALİZ I	Zorunlu	4	2.00	0	8.00
FZK1001	GENEL FİZİĞE GİRİŞ	Zorunlu	5	0.00	0	8.00
FZK1051	GENEL FİZİĞE GİRİŞ LABORATUARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
KMY1033	GENEL KİMYA I	Zorunlu	4	0.00	0	6.00
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
TUD101	TÜRK DİLİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD101	YABANCI DİL	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
YAD111	ALMANCA	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD121	FRANSIZCA I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD101	İNGİLİZCE I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT1002	ANALİZ II	Zorunlu	4	2.00	0	8.00
KMY1034	GENEL KİMYA II	Zorunlu	4	0.00	0	6.00
FZK1002	MEKANİK	Zorunlu	5	0.00	0	8.00
FZK1052	MEKANİK LABORATUARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
TUD102	TÜRK DİLİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD102	YABANCI DİL	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
YAD112	ALMANCA II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD122	FRANSIZCA II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD102	İNGİLİZCE II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK2001	ELEKTRİK	Zorunlu	5	0.00	0	8.00
FZK2051	ELEKTRİK LABORATUARI	Zorunlu	0	0.00	2	1.00
FZK2003	FİZİKSEL MATEMATİK I	Zorunlu	5	0.00	0	7.00

ISG201	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				12.00
3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
FZK2403	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT2483	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Seçmeli	3	2.00	0	7.00
MAT2495	FİZİKSEL LİNEER CEBİR	Seçmeli	3	2.00	0	7.00
FZK2405	TERMODİNAMİK	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
4. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
FZK2002	DALGALAR	Zorunlu	5	0.00	0	8.00
FZK2052	DALGALAR LABORATUARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
FZK2004	FİZİKSEL MATEMATİK II	Zorunlu	5	0.00	0	8.00
ISG202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				10.00
4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
TDE0504	BATI EDEBİYATI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB0502	SANAT BİLİNCİ	Seçmeli	3	0.00	0	3.00
BYL0524	AĞAÇ BİYOLOJİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0509	ANADOLU OSMANLI MİMARİSİ I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0504	ANADOLU SANATI II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0501	ANADOLU SANATI I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
ARK0507	ANADOLU UYGARLIKLARI (GENEL SEC.)	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
SAT0510	ANADOLU'DA OSMANLI MİMARİSİ II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
ARK0509	ANTİK ÇAĞ MİMARİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0516	ANTİK ÇAĞDA ANITSAL YAPILAR	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0514	ANTİK ÇAĞDA BURSA	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0521	ANTİK ÇAĞDA EKONOMİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0508	ANTİK ÇAĞDA GÜNLÜK YAŞAM	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0519	ANTİK DÖNEMDE MÜHENDİSLİK	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0518	ANTİK DÖNEMDE TEKNOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0520	ANTİK PARANIN ÖYKÜSÜ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0517	ARKEOLOJİ'NİN GİZEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
SAT0508	BARINAKTAN KENTE YERLEŞİM TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0504	BATI EDEBİYATI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FLS 0525	BİLİM TARİHİ I	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FLS 0526	BİLİM TARİHİ II	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FLS0523	BİLİM VE FELSEFE I	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FLS0528	BİLİM VE FELSEFE II	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
KIM0508	BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BYL0522	BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00

BYL0516	BİYOKİMYA UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0515	BİYOLOJİK VE KÜLTÜREL EVRİM	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0501	BİYOLOJİNİN TEMEL KAVRAMLARI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FLS0511	CAGDAS FELSEFE AKIMLARI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
TRH0507	CUMHURİYET DÖNEMİ EĞİTİM POLİTİKALARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TRH0502	ÇAĞDAŞ ORTA ASYA TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0505	ÇAĞDAŞ TÜRK EDEBİYATINDA ROMAN VE ÖYKÜ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0506	ÇAĞDAŞ TÜRK EDEBİYATINDA ŞİİR	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TRH0511	ÇAĞDAŞ YUNANCA (GRAMER)	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
TRH0512	ÇAĞDAŞ YUNANCA (METİNLER)	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FLS0524	ÇAĞIMIZ VE FELSEFE	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
SAT0505	ÇAĞLAR BOYU İSTANBUL	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
KIM0502	ÇEVRE BİLİMLERİNE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BYL0502	ÇEVRE BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0502	ÇEVRE BİYOLOJİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
PSİ0508	ÇEVRESEL PSİKOLOJİYE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BYL0517	DAVRANIŞ GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
TDE0502	DİKSİYON	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FZK0508	DOĞA FELSEFESİ TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FZK0509	DOĞANIN SIRLARI	Seçmeli	2	0.00	0	5.00
BYL0531	DOKU BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
TDE0512	EDEBİYAT VE İLETİŞİM	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BYL0507	EGZOTİK HAYVANLAR BİYOLOJİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
BEB4027	EĞİTSEL OYUN-I	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
BYL0519	EKOLOJİDE TEMEL İLKELER	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MBG0501	ENDÜSTRİYEL BİYOTEKNOLOJİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
MBG0501	ENDÜSTRİYEL BİYOTEKNOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BYL0512	ENDÜSTRİYEL ENZİMOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
KIM0503	ENERJİ VE ÇEVRE	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BEB4011	ESKRİM FLÖRE-I	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
TDE0510	ETKİLİ KONUŞMA YÖNTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BYL0504	EVRİMİN TEMEL İLKELERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FLS0505	FELSEFE PROBLEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FLS0514	FELSEFE PROBLEMLERİ II	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FLS0501	FELSEFEYE BAŞLANGIÇ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
FLS0516	FELSEFEYE BAŞLANGIÇ II	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BEB4002	FİTNESS-GÜÇ GELİŞTİRME II	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
PSİ0503	GELİŞİM PSİKOLOJİSİNE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG0510	GEN TEDAVİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MBG0504	GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ ORGANİZMALAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0518	GENETİK VE EVCİLLEŞTİRMENİN KÖKENİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0514	GENETİK VE TOPLUM	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0505	GENETİKTE TEMEL KAVRAMLAR	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
IIB4005	GİRİŞİMCİLİK	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BYL0510	GÖLLERDE YAŞAM	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
TDE0501	GÜNÜMÜZ DİL SORUNLARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00

TRH0508	I. VE II DÜNYA SAVAŞLARININ TÜRKİYE BOYUTU	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BYL0523	İLK YARDIM	Seçmeli	1	2.00	0	3.00
BYL0533	İNSAN BİYOLOJİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	5.00
BYL0527	İNSAN DAVRANIŞ BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG0505	İNSAN GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
FLS0512	İNSAN HAKLARI VE ETİK	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
FLS0515	İNSAN HAKLARI VE ETİK I	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MBG0509	KANSER BİYOLOJİSİ VE GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
KIM0504	KİMYA TARİH	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
KIM0504	KİMYA TARİHİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
KIM0501	KİMYA VE TOPLUM	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
KIM0510	KİMYASAL RİSKLER	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
TRH0501	KÜLTÜR TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SSY0507	KÜRESELLEŞMENİN TARİHİ VE SOSYOLOJİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
TRH0509	LATİNCE (GRAMER)	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
TRH0510	LATİNCE (METİNLER)	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
MAT0503	LİNEER CEBİR I	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAT0504	LİNEER CEBİR II	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MBG0507	LİPOPROTEİN METABOLİZMASI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAT0535	MATEMATİK TARİHİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MBG0502	MİKROBİYAL ÇEŞİTLİLİK	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
MBG0502	MİKROBİYAL ÇEŞİTLİLİK	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0505	MİTOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
SAT0511	MİTOLOJİ VE İKONOGRAFİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
MBG0503	MOLEKÜLER BİYOLOJİ UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG0508	OBEZİTE VE GENLER	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
SAT0512	ORTA ÇAĞDAN GÜNÜMÜZE APRUPA RESİM SANATI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TRH0505	ORTADOĞU TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BYL0529	PALEOBOTANİK	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0525	PARK VE ORMAN AĞAÇLARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG0506	PSİKİYATRİK HASTALIKLAR GENETİĞİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MBG0506	PSİKİYATRİK HASTALIKLAR GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
PSİ0502	PSİKOLOJİYE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
ARK0512	ROMA MİMARİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BYL0521	SAĞLIĞIMIZ VE BİYOKİMYA	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
PSİ0509	SOSYAL PSİKOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAT0505	SOYUT MATEMATİK I	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAT0506	SOYUT MATEMATİK II	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BYL0520	SU KİRLİLİĞİ VE ÇEVRESEL ETKİLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
BEB4008	TENİS YENİ BAŞLAYAN II	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
BYL0509	TIBBİ BİTKİLER	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
BYL0535	TOKSİK MADDELER VE CANLILARA ETKİLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB0506	TÜRK SANAT MÜZİĞİNE GİRİŞ II	Seçmeli	1	2.00	0	3.00
SSY0504	TÜRK SİYASAL DÜŞÜNCE TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
TRH0504	TÜRK TARİHİ VE KÜLTÜRÜ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
TRH0503	TÜRK TASAVVUF KÜLTÜRÜ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00

TDE0503	TÜRK TİYATROSU	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BYL0508	TÜRKİYE DE HAYVANSAL ÇEŞİTLİLİK	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
BYL0506	TÜRKİYE'DE BİTKİSEL ÇEŞİTLİLİK	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
KIM0505	TÜRKİYEDE KİMYA ENDÜSTRİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
TRH0506	UYGARLIK TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
MAT0538	VEKTÖREL ANALİZ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAT0536	YAKIN MATEMATİK TARİHİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
SAT0517	NÜMİZMATİĞE GİRİŞ I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0518	NÜMİZMATİĞE GİRİŞ II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
COG0503	ÇEVRE SORUNLARI VE COĞRAFYA	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
COG0504	ORTADOĞU COĞRAFYASI	Seçmeli	2	0.00	0	5.00
COG0502	SİYASİ COĞRAFYA	Seçmeli	2	0.00	0	5.00
COG0501	TÜRK DÜNYASI COĞRAFYASI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TRH0512	TÜRK TARİHİ VE KÜLTÜRÜ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TRH0511	LATİNCE (GRAMER)	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BYL0526	BİYOLOJİ TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BYL0539	DENİZ BİYOLOJİSİNE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	5.00
BYL0537	TOZLAŞMA BİYOLOJİSİNE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4079	SAĞLIKLI YAŞAM İÇİN EGZERSİZ-I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4077	SPOR TURİZMİ-I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4083	SPORDA YAŞAM STRATEJİLERİ VE AKTİF YAŞLANMA-I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FZK2410	FİZİK TARİHİ	Seçmeli	3	2.00	0	6.00
FZK2414	FİZİKTE SAYISAL HESAPLAMAYA GİRİŞ	Seçmeli	3	2.00	0	6.00
5. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
FZK3001	AKUSTİK VE OPTİK	Zorunlu	4	0.00	0	6.00
FZK3051	AKUSTİK VE OPTİK LABORATUARI	Zorunlu	0	0.00	2	1.00
FZK3007	ATOM VE MOLEKÜL FİZİĞİ	Zorunlu	4	0.00	0	7.00
FZK3053	ATOM VE MOLEKÜL FİZİĞİ LABORATUARI	Zorunlu	0	0.00	2	1.00
FZK3005	ELEKTRONİĞE GİRİŞ	Zorunlu	4	0.00	0	6.00
FZK3055	ELEKTRONİĞE GİRİŞ LABORATUARI	Zorunlu	0	0.00	2	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				8.00
5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
FZK3405	NÖTRON FİZİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK3407	SAYISAL ELEKTRONİK	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK3403	TEMEL PARÇACIK FİZİĞİNE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
6. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
FZK3004	ÇEKİRDEK FİZİĞİ	Zorunlu	5	0.00	0	8.00
FZK3054	ÇEKİRDEK FİZİĞİ LABORATUARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
FZK3002	KUANTUM MEKANİĞİ	Zorunlu	5	0.00	0	9.00

	Seçmeli dersler	Seçmeli				11.00
6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
FZK3402	ELEKTRONİK	Seçmeli	3	0.00	2	8.00
FZK3410	FİZİKTE SAYISAL HESAPLAMA TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	2	8.00
FZK3406	MANYETİZMA VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	2	8.00
FZK3408	SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ	Seçmeli	3	0.00	2	8.00
7. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
FZK4005	KATIHAL FİZİĞİNE GİRİŞ	Zorunlu	4	0.00	0	7.00
FZK4055	KATIHAL FİZİĞİNE GİRİŞ LABORATUARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
FZK4007	TEORİK MEKANİK	Zorunlu	3	2.00	0	9.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				12.00
7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
FZK4107	FİZİKTE İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK4211	MALZEME FİZİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK4207	MANYETİK REZONANS	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK4205	OPTOELEKTRONİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK4203	SENSÖRLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
8. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
FZK4006	ELEKTROMANYETİK TEORİ	Zorunlu	3	2.00	0	8.00
FZK4004	İSTATİSTİK FİZİK	Zorunlu	5	0.00	0	8.00
FZK4054	İSTATİSTİK FİZİK LABORATUARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				12.00
8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
FZK4206	DENEYSEL YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK4204	FİZİKTE KALİTE KONTROL YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK4202	GÜNEŞ ENERJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK4208	KRİSTAL YAPI VE ANALİZ TEKNİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK4214	NÜKLEER TIP FİZİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK4102	RADYASYON FİZİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK4216	SAĞLIK FİZİĞİ	Seçmeli	2	2.00	0	4.00
FZK4104	YARI İLETKEN FİZİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK4110	YOĞUN MADDE FİZİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00