Fen Bilimleri Enstitüsü

Fizik

1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK6191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
FEN6001	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Zorunlu	2	0.00	0	4.00
FZK6311	HETEROEKLEMLER VE METAL-YARIİLETKEN EKLEMLER	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
	Bilim Dalı Zorunlu Dersi Havuzu için Tıklayınız	Zorunlu				7.50
	Seçmeli dersler	Seçmeli				12.50

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Seçmeli	4	0.00	0	5.00
FZK6103	ELEKTRON SPİN REZONANS I	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6203	MADDENİN DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİ II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6301	MANYETİZMADA SAYISAL ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6307	MİKROMANYETİZMA I	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6309	İLERİ MANYETİK MADDELER I	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6315	MANYETİK ÇEKİRDEKLER VE ÖZELLİKLERİ I	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6317	DİYOT LAZERLER I	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6319	FOTONİK VE LAZERLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6401	FİZİKTE MATEMATİK YÖNTEMLER II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6503	İLERİ RADYASYON FİZİĞİ II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6505	NÜKLEER OLAYLAR İÇİN SAYISAL UYGULAMALAR II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6601	ELEKTROZAYIF ETKİLEŞMELER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6603	PARÇACIK FİZİĞİNDE LİE CEBRİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6605	KUANTUM ELEKTRO DİNAMİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6607	HADRON FİZİĞİ VE KUARK MODELİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6609	KUANTUM ALANLAR TEORİSİ II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6613	İLERİ KATILAŞMA TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6314	YARIİLETKENLERİN OPTİK ÖZELLİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
KIM6041	İLERİ POLİMER BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ I	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK5613	KAPLAMA TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK6101	NÜKLEER MANYETİK REZONANS I (ATOM VE MOLEKÜL FİZ.A.B.D. İÇİN)	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
FZK6201	ULTRASES(GENEL FİZİK A.B.D. İÇİN)	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
FZK6303	KATI MADDELERİN ÖZELLİKLERİ I (KATIHAL FİZİĞİ A.B.D. İÇİN)	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
FZK6501	İLERİ NÜKLEER FİZİK II (NÜKLEER FİZİK A.B.D.İÇİN)	Zorunlu	3	0.00	0	5.00

15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS

KIM5021	AKILLI POLİMERLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK6192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
FZK6172	SEMİNER (DERSTE)	Zorunlu	0	2.00	0	4.00
FZK6102	NÜKLEER MANYETİK REZONANS II (ATOM VE MOLEKÜL FİZ.A.B.D. İÇİN)	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
	Bilim Dalı Zorunlu Dersi Havuzu için Tıklayınız	Zorunlu				6.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				14.00

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK6608	KUANTUMLU ALANLAR TEORİSİ I (YÜK.EN.FİZ.A.B.D İÇİN)	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
FZK6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Seçmeli	4	0.00	0	5.00
FZK6104	ELEKTROSPİN REZONANS II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6202	ELEKTRON MİKROSKOPLARI VE UYGULAMALARI	Seçmeli	2	2.00	0	5.00
FZK6302	YAPAY SİNİR SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6304	KATI MADDELERİN ÖZELLİKLERİ II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6308	MİKROMANYETİZMA II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6310	İLERİ MANYETİK MADDELER II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6312	NANOFİZİK VE NANOBİLİM	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6316	MANYETİK ÇEKİRDEKLER VE ÖZELLİKLERİ II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6318	DİYOT LAZERLER II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6402	İLERİ KUANTUM MEKANİĞİ II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6502	NÜKLEER SHELL MODELİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6504	NÜKLEER OLAYLAR İÇİN SAYILSAL UYGULAMALAR I	Seçmeli	2	2.00	0	5.00
FZK6602	TEMEL PARÇACIKLAR FİZİĞİ II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6604	AYAR TEORİLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6606	KUANTUM KROMO DİNAMİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6610	YÜKSEK ENERJİ DETEKTÖRLERİ II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6612	YÜKSEK ENERJİ BENZETİŞİM TEKNİKLERİ II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6614	ORGANİK ELEKTRONİK	Seçmeli	3	0.00	0	5.00

3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
YET6177	DOKTORA YETERLİK SINAVI	Zorunlu	0	0.00	0	5.00
FZK6193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	20.00

4. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK6174	SEMİNER (TEZDE)	Zorunlu	0	2.00	0	5.00
FZK6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Zorunlu	4	0.00	0	5.00

FZK6194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Zorunlu	0	1.00	0	20.00
5. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
ENS6121	GELİŞİM VE ÖĞRENME	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
FZK6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FZK6195	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Zorunlu	0	1.00	0	20.00
6. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
ENS6122	ÖĞRETİMDE PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME	Zorunlu	3	2.00	0	5.00
FZK6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FZK6196	TEZ ÇALIŞMASI IV	Zorunlu	0	1.00	0	20.00
FZK6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Zorunlu	0	1.00	0	20.00
7. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
FZK 6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FZK6197	TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00
8. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
FZK 6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FZK6188	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00