Fen Bilimleri Enstitüsü

Fizik

1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK5403	İLERİ KUANTUM MEKANİĞİ I	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
FZK5191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				23.00

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Seçmeli	4	0.00	0	5.00
FZK5309	ELEKTROKİMYASAL METOTLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5401	FİZİKTE MATEMATİK YÖNTEMLER I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5321	FİZİKTE ÖLÇME TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5611	GÜNEŞ ENERJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5607	HIZLANDIRICI FİZİĞİNE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5107	İLERİ ATOM FİZİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5303	İLERİ KATIHAL FİZİĞİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5307	İLERİ MANYETİZMA II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5513	İLERİ MİKROSKOPİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5506	İLERİ NÖTRON FİZİĞİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5503	İLERİ NÜKLEER FİZİK I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5501	İLERİ NÜKLEER SPEKTROSKOPİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5609	İLERİ OPTİK I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5509	İLERİ RADYASYON FİZİĞİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5405	İLERİ TEORİK MEKANİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5203	İNTERNET PROGRAMLAMA I	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
FZK5613	KAPLAMA TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5317	KATILARIN KUANTUM TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5301	MADDELERİN MANYETİK ÖZELLİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5201	MADDENİN DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5319	MANYETİK KAYIPLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5101	MANYETİK REZONANSTA DENEYSEL TEKNİKLER VE ÖLÇÜMLER	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
FZK5511	NÜKLEER FİZİKTE ÖRNEKLEME TEKNİKLERİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5505	NÜKLEER MODELLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK 5605	SİMETRİLER VE PARÇACIK SINIFLANDIRMASI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5103	SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5311	SÜPERİLETKENLER II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5603	TEMEL PARÇACIKLAR FİZİĞİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5601	TEMEL SAÇILMA TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5313	YARIİLETKEN DÜZENEKLER FİZİĞİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5315	YARIİLETKENLER FİZİĞİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

FZK 5308	YÜZEY OKSİT FİLMLER VE TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.00
FZK5507	İLERİ NÖTRON FİZİĞİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5109	MOLEKÜLER FİZİK I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5209	RELATİVİSTİK KUANTUM MEKANİĞİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5105	FOTODETEKTÖRLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5111	DOZİMETRİK MALZEMELER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5113	LUMİNESANS ÇEŞİTLERİ VE UYGULAMA ALANLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK6107	TERMOLÜMİNESANS VE VERİ ANALİZİ I	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6601	ELEKTROZAYIF ETKİLEŞMELER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK6613	İLERİ KATILAŞMA TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00

15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK6608	KUANTUMLU ALANLAR TEORİSİ I (YÜK.EN.FİZ.A.B.D İÇİN)	Seçmeli	3	0.00	0	5.00

2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK5172	SEMİNER (DERSTE)	Zorunlu	0	2.00	0	5.00
FZK5192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				24.00

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK5608	YÜKSEK ENERJİ BENZETİŞİM TEKNİKLERİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK 5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Seçmeli	4	0.00	0	5.00
FZK5602	BÜYÜK BİRLEŞİK TEORİLER	Seçmeli	3	0.00	0	7.00
FZK5402	ELEKTROMANYETİK TEORİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.00
FZK5404	FİZİKTE SAYISAL ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
FZK5304	İLERİ KATIHAL FİZİĞİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5306	İLERİ MANYETİZMA I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5514	İLERİ MİKROSKOPİ UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5502	İLERİ NÜKLEER SPEKTROSKOPİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5612	İLERİ OPTİK II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5614	İNCE FİLM FİZİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.00
FZK5202	İNTERNET PROGRAMLAMA II	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
FZK5318	MANYETİK DOMAİNLER	Seçmeli	3	0.00	0	7.00
FZK5316	MANYETİK İNCE FİLMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5302	MANYETİK MADDELERİN YAPISI	Seçmeli	3	0.00	0	7.00
FZK5104	MANYETİK REZONANS GÖRÜNTÜLEME	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5324	NANOTEKNOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.00
FZK5508	NÜKLEER ETKİLEŞMELER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5512	NÜKLEER FİZİKTE ÖRNEKLEME TEKNİKLERİ II	Seçmeli	3	0.00	0	7.00
FZK5504	NÜKLEER RADYASYON DEDEKSİYONU	Seçmeli	3	0.00	0	7.00
FZK5102	SIVILARDA REZONANS ÇİZGİLERİNİN ÇOK KATLI YAPISI	Seçmeli	3	0.00	0	7.00
FZK5310	SÜPERİLETKENLER I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

FZK5326	X-IŞINLARI DİFRAKSİYONU	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5312	YARIİLETKENLER DÜZENEKLER FİZİĞİ I	Seçmeli	3	0.00	0	7.00
FZK5314	YARIİLETKENLER FİZİĞİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5604	YÜKLÜ PARÇACIK FİZİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK 5604	YÜKLÜ PARÇACIKLAR FİZİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5606	YÜKSEK ENERJİ DETEKTÖRLERİ I	Seçmeli	3	0.00	0	7.00
FZK5320	YÜZEY FİZİĞİ VE İNCELEME TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.00
FZK5324	NANOTEKNOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5107	İLERİ ATOM FİZİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5106	ELEKTRO-OPTİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
FZK5108	MOLEKÜLER FİZİK II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK5173	SEMİNER (TEZDE)	Zorunlu	0	2.00	0	5.00
FZK5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FZK5193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	20.00

4. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK5194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Zorunlu	0	1.00	0	25.00
FZK5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Zorunlu	4	0.00	0	5.00