

FİZİK ANABİLİM DALI DOKTORA ZORUNLU VE SEÇMELİ DERSLER

Doktora Zorunlu Dersler			Doktora Seçmeli Dersler		
	Dersin Kodu	Dersin Adı		Dersin Kodu	Dersin Adı
1	FİZ6004	İLERİ İSTATİSTİK MEKANİK I	1	FİZ5007	DEDEKTÖR FİZİĞİ
2	FİZ6005	İLERİ ELEKTROMANYETİK TEORİ II	2	FİZ5008	İLERİ KATIHAL FİZİĞİ I
3	FİZ6006	İLERİ KUANTUM MEKANİĞİ II	3	FİZ5009	KATIHAL FİZİĞİ II
4	FİZ5010	FİZİKTE MATEMATİK METOTLAR II	4	FİZ5011	ANALİTİK MEKANİK
<p>*2023-2024 Eğitim Öğretim yılı Bahar Yarıyılından İtibaren Lisansüstü Eğitim Doktora Programında tabloda yer alan dört zorunlu dersten en az ikisi zorunlu ders olarak seçilecektir.</p>			5	FİZ5012	X IŞINLARI VE TEKNOLOJİK UYGULAMALARI
			6	FİZ5013	İLERİ ATOM FİZİĞİ I
			7	FİZ5014	KATILARIN OPTİK ÖZELLİKLERİ
			8	FİZ5015	YARI İLETKEN FİZİĞİ I
			9	FİZ5016	YARI İLETKEN FİZİĞİ II
			10	FİZ5017	KRİSTAL SİMETRİLERİ I
			11	FİZ5019	İLERİ NÜKLEER FİZİK I
			12	FİZ5020	İLERİ NÜKLEER FİZİK II
			13	FİZ5021	OPTOELEKTRONİK
			14	FİZ5023	YARI İLETKEN İNCE FİLMLEİN ÖLÇÜM TEKNİKLERİ
			15	FİZ5024	MİKRO VE NANOFABRİKASYON
			16	FİZ5026	DÜŞÜK-BOYUTLU YARIİLETKENLER FİZİĞİ
			17	FİZ5027	ELEKTRONİK I
			18	FİZ5028	ELEKTRONİK II
			19	FİZ5029	GÜNEŞ ENERJİSİNDE SEÇME KONULAR I
			20	FİZ5030	İLERİ TEKNOLOJİK MALZEMELERİN FİZİKSEL ÖLÇÜM METOTLARI I
			21	FİZ5031	RÖLATİVİSTİK KUANTUM MEKANİĞİ I
			22	FİZ5032	LAZER FİZİĞİ
			23	FİZ5033	YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİNE GİRİŞ
			24	FİZ5034	ENSTRÜMANTASYON I
			25	FİZ5035	PLAZMA FİZİĞİ
			26	FİZ5036	ENSTRÜMANTASYON II
			27	FİZ5038	MOLEKÜL GRUP TEORİSİ
			28	FİZ5039	MOLEKÜLER MODELLEME

29	FİZ5040	MOLEKÜL SPEKTROSKOPİSİ I
30	FİZ5041	MOLEKÜL SPEKTROSKOPİSİ II
31	FİZ5042	NÜKLEER FİZİKTE ÖLÇME VE HESAPLAMA YÖNTEMLERİ I
32	FİZ5043	NÜKLEER FİZİKTE ÖLÇME VE HESAPLAMA YÖNTEMLERİ II
33	FİZ5044	PARÇACIK HIZLANDIRICILARI VE UYGULAMALARI
34	FİZ5045	BİLGİ TEKNOLOJİSİNİN FİZİKSEL PRENSİPLERİ I
35	FİZ5048	KRİSTAL ÖRGÜ DİNAMİĞİ
36	FİZ5050	RADYASYON FİZİĞİ
37	FİZ5051	GENEL GÖRELİLİK
38	FİZ5052	İLERİ TEKNOLOJİK MALZEMELERİN FİZİKSEL ÖLÇÜM METODLARI II
39	FİZ5054	OPTİK UYARMALI LÜMİNESANS
40	FİZ5055	YARI İLETKEN YÜZEY FİZİĞİ I
41	FİZ5056	YARI İLETKEN YÜZEY FİZİĞİ II
42	FİZ5058	BİLGİ TEKNOLOJİSİNİN FİZİKSEL PRENSİPLERİ II
43	FİZ5059	İSTATİSTİK MEKANİKTE SPİN MODELLERİ
44	FİZ5060	KRİSTAL BÜYÜTME TEKNİKLERİ I
45	FİZ5061	KRİSTAL BÜYÜTME TEKNİKLERİ II
46	FİZ5062	NÜKLEER MODELLEME I
47	FİZ5063	NÜKLEER MODELLEME II
48	FİZ5064	NÜKLEER REAKSİYONLARI I
49	FİZ5065	DİELEKTRİK FİZİĞİ I
50	FİZ5066	SÜPER İLETKENLİK I
51	FİZ5067	TERMAL ANALİZ METODLARININ UYGULAMALARI VE FİZİKSEL PRENSİPLERİ
52	FİZ5068	YOĞUNLUK FONKSİYONU TEORİSİ VE UYGULAMALARI
53	FİZ5070	TERMÖELEKTRİK MODÜL TEORİSİ VE DEVRELERİ
54	FİZ5071	BULK VE NANO TERMÖELEKTRİK MALZEMELER
55	FİZ5072	İLERİ İSTATİSTİK MEKANİK II
56	FİZ5073	REAKTÖR FİZİĞİ I

57	FİZ5075	RADYASYON FİZİĞİNDE İSTATİSTİKSEL METODLAR
58	FİZ5076	İSTATİSTİK TERMODİNAMİK
59	FİZ5081	MOLEKÜL FİZİĞİNDE HESAPLAMA YÖNTEMLERİ