

TOPLAM DERS-PROGRAM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ

					Program Çıktıları													
Kodu	Ders Adı	T	P	AKTS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Yarıyıl																		
FBE8001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİLLERİ VE YATIN ETİĞİ	3	0	8	3	5	4	3	4	5	4	3	3	3	5	5	5	4
FIZ8001	FİZİĞİN MATEMATİK METODLARI-I	3	0	8	4	5	2	1	4	3	2	4	4	4	3	5	4	2
FIZ8003	İLERİ KUANTUM MEKANİĞİ-I	3	0	8	3	5	2	2	3	2	3	3	3	3	2	5	5	2
FIZ6001	ÖZEL KONULAR	5	0	2	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
FIZ6003	TEZ ÇALIŞMASI(Tez Önerisi)	0	1	2	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
FIZ6005	TEZ ÇALIŞMASI	0	1	30	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
FIZ6007	SEMİNER	0	2	6	4	5	4	3	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4
FIZ6101	LAZER FİZİĞİ-I	3	0	8	3	4	2	0	3	2	3	3	3	4	2	4	5	2
FIZ6103	OPTO-ELEKTRONİK-I	3	0	8	3	5	2	1	3	2	3	3	3	3	2	5	4	2
FIZ6105	X-IŞINI FOTOELEKTRON SPEKTROSKOPİSİ-I	3	0	8	3	4	1	1	3	3	3	3	3	3	3	4	5	1
FIZ6107	MADDENİN DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİ-I	3	0	8	3	5	2	0	3	2	3	3	3	3	2	5	5	2
FIZ6109	GÜNEŞ ENERJİSİ FİZİĞİ-I	3	0	8	3	5	2	2	4	2	3	3	3	3	2	5	4	2
FIZ6111	İNFRARED VE RAMAN SPEKTROSKOPİSİ-I	3	0	8	4	4	2	1	3	2	3	4	4	3	2	4	5	2
FIZ6113	YOĞUN MADDE FİZİĞİNDE GÜNCEL KONULAR-I	3	0	8	4	5	2	1	4	3	2	4	4	4	3	5	4	2
FIZ6115	METAL VE ALAŞIMLARDA FAZ DÖNÜŞÜMLERİ-I	3	0	8	4	4	1	0	3	2	2	4	4	4	2	4	4	1
FIZ6117	NÜKLEER DENEYSEL TEKNİKLER-I	3	0	8	3	4	2	0	3	3	3	3	3	4	3	4	4	2
FIZ6119	HESAPLAMALI GAZ DİNAMİĞİ-I	3	0	8	4	4	2	0	3	2	3	4	4	3	2	4	4	2

FIZ6121	YILDIZ ATMOSFERLERİ	3	0	8	3	4	2	2	3	2	2	3	3	4	2	4	4	2
FIZ6123	YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİ-I	3	0	8	3	4	2	0	4	2	3	3	3	3	2	4	4	2
FIZ6125	PLAZMA FİZİĞİ-I	3	0	8	3	4	1	1	4	3	3	3	3	3	3	4	4	1
FIZ6127	KATIHAL ELEKTRONİĞİ-I	3	0	8	3	4	2	0	4	2	3	3	3	4	2	4	5	2
FIZ6129	NÜKLEER FİZİK ELEKTRONİĞİ-I	3	0	8	4	5	2	1	3	2	3	4	4	3	2	5	4	2
FIZ6131	YARIİLETKENLERDE YAPI BOZUKLUKLARI-I	3	0	8	4	4	2	1	4	3	2	4	4	4	3	4	4	2
FIZ6133	KRİSTAL YAPI TAYİNİ-I	3	0	8	3	4	2	0	3	3	3	3	3	4	3	4	4	2
FIZ6135	TERMO VE İSTATİSTİK MEK.PROB.	3	0	8	3	4	2	2	3	2	3	3	3	3	2	4	4	2
FIZ6137	SÜPERİLETKENLER FİZİĞİ-I	3	0	8	3	4	2	1	3	2	2	3	3	3	2	4	4	2
FIZ6139	METALLERDE İLETKİNLİK-I	3	0	8	3	4	2	1	4	3	2	3	3	3	3	4	5	2
FIZ6141	MANYETİZMA-I	3	0	8	3	5	2	0	3	2	3	3	3	3	2	5	4	2
FIZ6143	FİZİKÇİLER İÇİN DİFERANSİYEL GEOMETRİ	3	0	8	3	4	2	2	4	2	3	3	3	3	2	4	4	2
FIZ6145	YÜKSEK ENERJİ ASTROFİZİĞİ	3	0	8	3	4	2	0	3	2	3	3	3	3	2	4	5	2
FIZ6147	METAL FİZİĞİ-I	3	0	8	3	5	1	0	3	2	3	3	3	3	2	5	4	1
FIZ6149	GRAVİTASYON VE KOZMOLOJİ-I	3	0	8	3	4	2	0	3	2	3	3	3	3	2	4	4	2
FIZ6151	BİYOLOJİK VE MEDİKAL FİZİK-I	3	0	8	4	4	2	1	3	3	3	4	4	3	3	4	5	2
FIZ6153	NÜKLEER YAPI FİZİĞİ-I	3	0	8	3	5	2	1	3	2	3	3	3	4	2	5	5	2
FIZ6155	KATIHAL TEORİSİ-I	3	0	8	3	5	2	1	4	2	2	3	3	3	2	5	5	2
FIZ6157	SPEKTRAL ANALİZ YÖNTEMLERİ -I	3	0	8	4	4	1	1	3	2	3	4	4	3	2	4	5	1
FIZ6159	NÜKLEER MANYETİK REZOSANS-I	3	0	8	4	5	2	1	3	3	3	4	4	3	3	5	4	2
FIZ6161	ÖRGÜ DİNAMİĞİ	3	0	8	3	4	2	0	3	3	2	3	3	3	3	4	4	2
FIZ6163	KUANTUM ALAN TEORİSİ-I	3	0	8	3	5	2	2	3	2	3	3	3	3	2	5	5	2
FIZ6165	YARIİLETKEN TEKNOLOJİLERİ	3	0	8	3	5	2	2	3	2	3	3	3	3	2	5	5	2

2. Yarıyıl																		
FIZ8002	KLASİK DİNAMİK	3	0	8	3	5	1	0	4	3	3	3	3	4	3	5	4	1
FIZ8004	İLERİ KATIHAL FİZİĞİ	3	0	8	4	4	2	0	3	3	2	4	4	3	3	4	4	2
FIZ6002	ÖZEL KONULAR	5	0	2	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
FIZ6004	TEZ ÇALIŞMASI (Tez Önerisi)	0	1	2	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
FIZ6006	TEZ ÇALIŞMASI	0	1	30	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
FIZ6008	SEMİNER	0	2	6	4	5	4	3	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4
FIZ6102	LAZER FİZİĞİ-II	3	0	8	3	4	2	0	4	2	3	3	3	4	2	4	5	2
FIZ6104	OPTO-ELEKTRONİK-II	3	0	8	3	5	2	0	4	3	3	3	3	3	3	5	4	2
FIZ6106	İSTATİSTİK MEKANİK-II	3	0	8	3	4	1	2	4	2	3	3	3	3	2	4	5	1
FIZ6108	GÜNEŞ ENERJİSİ FİZİĞİ-II	3	0	8	3	5	2	0	3	2	3	3	3	3	2	5	4	2
FIZ6110	İNFRARED VE RAMAN SPEKTROSKOPİSİ-II	3	0	8	4	4	2	1	3	3	3	4	4	3	3	4	5	2
FIZ6112	YOĞUN MADDE FİZİĞİNDE GÜNCEL KONULAR-II	3	0	8	4	5	2	1	3	2	2	4	4	4	2	5	4	2
FIZ6114	METAL VE ALAŞIMLARDA FAZ DÖNÜŞÜMLERİ-II	3	0	8	4	4	1	1	3	3	2	4	4	4	3	4	4	1
FIZ6116	NÜKLEER DENEYSEL TEKNİKLER-II	3	0	8	3	4	2	0	3	2	3	3	3	4	2	4	4	2
FIZ6118	HESAPLAMALI GAZ DİNAMİĞİ-II	3	0	8	4	4	2	1	4	2	3	4	4	3	2	4	4	2
FIZ6120	GRAVİTASYON VE KOZMOLOJİ-II	2	0	6	3	4	2	1	4	3	2	3	3	4	3	4	5	2
FIZ6122	X- IŞINI FOTOELEKTRON SPEKTROSKOPİSİ-II	3	0	8	3	5	2	1	3	2	3	3	3	4	2	5	5	2
FIZ6124	SPEKTRAL ANALİZ YÖNTEMLERİ-II	3	0	8	3	5	2	1	4	3	3	3	3	3	3	5	4	2
FIZ6126	FOTO VOLTAİK HÜCRELERİN FİZİĞİ	3	0	8	3	5	2	1	3	2	3	3	3	4	2	5	5	2
FIZ6128	YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİ-II	3	0	8	4	4	2	2	3	2	3	4	4	3	2	4	5	2
FIZ6130	PLAZMA FİZİĞİ-II	3	0	8	3	5	2	1	3	2	3	3	3	4	2	5	5	2
FIZ6132	MADDENİN MAGNETİK ÖZELLİKLERİ-II	3	0	8	4	5	2	1	3	3	3	4	4	3	3	5	5	2

FIZ6134	METAL FİZİĞİ-II	2	0	6	4	5	2	0	3	2	2	4	4	4	2	5	4	2
FIZ6136	NÜKLEER FİZİK ELEKTRONİĞİ-II	3	0	8	4	4	1	0	4	3	2	4	4	4	3	4	5	1
FIZ6138	YARIİLETKENLERDE YAPI BOZUKLUKLARI-II	3	0	8	3	5	2	0	3	2	3	3	3	4	2	5	4	2
FIZ6140	KRİSTAL YAPI TAYİNİ-II	3	0	8	3	4	2	0	4	3	2	3	3	3	3	4	4	2
FIZ6142	İSTATİSTİK MEKANİKTE PROBLEM ÇÖZÜMLERİ	3	0	8	3	4	2	0	4	2	2	3	3	3	2	4	4	2
FIZ6144	SÜPERİLETKENLER FİZİĞİ-II	3	0	8	3	4	2	0	3	2	3	3	3	3	2	4	5	2
FIZ6146	METALLERDE İLETKENLİK-II	3	0	8	4	5	2	1	3	3	3	4	4	3	3	5	5	2
FIZ6148	MANYETİZMA-II	3	0	8	3	5	1	1	3	2	3	3	3	4	2	5	5	1
FIZ6150	GENEL RELATİVİTEYE GİRİŞ	3	0	8	3	5	1	1	3	2	3	3	3	3	2	5	4	1
FIZ6152	GENEL GÖRECELİK TEORİSİ VE UYGULAMALARI	3	0	8	3	5	2	1	3	2	3	3	3	4	2	5	5	2
FIZ6154	NANOTEKNOLOJİ	3	0	8	4	5	2	0	4	2	3	4	4	3	2	5	5	2
FIZ6156	HESAPLAMALI FİZİK	2	0	6	3	5	2	0	4	3	2	3	3	4	3	5	5	2
FIZ6158	HIZLANDIRICI FİZİĞİ VE UYGULAMALARI	3	0	8	3	5	2	2	3	2	2	3	3	3	2	5	4	2
FIZ6160	YILDIZ YAPISI VE EVRİMİ	3	0	8	3	4	2	1	4	2	3	3	3	4	2	4	5	2
FIZ6162	BİYOLOJİK VE MEDİKAL FİZİK-II	3	0	8	3	4	2	0	3	2	3	3	3	3	2	5	4	2
FIZ6164	SÜPERİLETKENLERDE AKI ÇİVİLEŞMESİ	3	0	8	4	4	2	2	3	2	3	4	3	3	2	4	4	2
FIZ6166	NÜKLEER YAPI FİZİĞİ-II	3	0	8	4	4	2	0	3	3	3	4	4	3	3	4	4	2
FIZ6168	NÜKLEER MAGNETİK REZOSANS-II	3	0	8	4	5	2	0	4	2	3	4	4	4	2	4	4	2
FIZ6170	KATIHAL TEORİSİ 2	3	0	8	3	5	2	1	3	2	3	3	3	4	2	5	5	2
FIZ6172	SÜPERİLETKENLERDE KALDIRMA SİSTEMLERİ	3	0	8	3	5	2	1	3	2	3	3	3	4	2	5	5	2