

**1. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN6001	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Zorunlu	2	0.00	0	4.00
ELN6501	İLERİ MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ III	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
ELN6191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				20.00

**1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
ELN6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Seçmeli	4	0.00	0	5.00
ELN6101	DALGACIK DÖNÜŞÜMLERİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6207	ELEKTROMANYETİKTE ANALİTİK YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6403	HABERLEŞME KURAMI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6409	İLERİ ANAHTARLAMA SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6209	İLERİ ELEKTROMANYETİK SAÇILMA	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6201	İLERİ MİKRODALGA TEKNİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6417	İMGE İŞLEMEDE İLERİ KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6415	İSTATİSTİKSEL NESNE ANALİZİ VE SINIFLANDIRMA	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6413	KAOS KURAMI VE NONLİNEER İŞARET İZLEME	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6401	KESTİRİM KURAMI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6203	KIRINIM KURAMINDA WIENER-HOPF TEKNİĞİ UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6405	OPTİK FİBERLERDE DOĞRUSAL OLMAYAN OLAYLAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6301	OPTOELEKTRONİK SİSTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6205	RADAR KESİTİ ALANI KESTİRME VE DÜŞÜRME TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6407	SES SİNYALLERİNİN SENTEZ VE ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELE960	OPTİMUM KONTROL	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN5403	MOBİL HABERLEŞME SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
ELN5417	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME VE ANALİZ TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

**2. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
ELN6172	SEMİNER (DERSTE)	Zorunlu	0	2.00	0	4.00
ELN6192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				25.00

**2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
ELN6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Seçmeli	4	0.00	0	5.00
ELN6414	BİLGİSAYARLA GÖRÜDE İLERİ YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6102	BULANIK MANTIK	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6406	DOĞRUSAL OLMAYAN OPTİĞİN HABERLEŞMEDEKİ UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6208	ELEKTROMANYETİKTE SAYISAL YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00

ELN6204	ELEKTROMANYETİZMADA INTEGRAL DENKLEM TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6202	İLERİ RADAR TEKNİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6302	LAZER TABANLI SİSTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6412	OPTİK ANAHTARLAMALI AĞLAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6404	SAYISAL MODÜLASYON VE KODLAMA	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6410	SEZİM KURAMI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6402	SPEKTRUM KESTİRİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6408	TELETRAFİK MÜHENDİSLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN6206	YERYÜZÜ ÜZERİNDE RADYO DALGASI YAYILIMI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK6214	AKIŞKANLAR MEKANIĞINDE ÖZEL KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ELN5302	OPTOELEKTRONİK DÖNÜŞTÜRÜCÜLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

### 3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
ELN6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
YET6177	DOKTORA YETERLİK SINAVI	Zorunlu	0	0.00	0	5.00
ELN6193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	20.00

### 4. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
ELN6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
ELN6174	SEMİNER (TEZDE)	Zorunlu	0	2.00	0	5.00
ELN6194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Zorunlu	0	1.00	0	20.00

### 5. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
ELN6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
ENS6121	GELİŞİM VE ÖĞRENME	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
ELN6195	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Zorunlu	0	1.00	0	20.00

### 6. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
ELN6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
ENS6122	ÖĞRETİMDE PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME	Zorunlu	3	2.00	0	5.00
ELN6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Zorunlu	0	1.00	0	20.00

### 7. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
ELN6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
ELN6197	TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

### 8. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
ELN6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00

ELN6198	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00
---------	-----------------------	---------	---	------	---	-------