

Amaç ve Kapsamı

Bu program kapsamında verilen dersler, uygulamalar ve tez çalışmaları ile; öğrencilerin savunma sanayinde hızla gelişen teknolojik gelişmeleri takip etmeleri, yürütülmekte olan projeler ve kritik teknolojiler konusunda problem sahalarına yönelik bilimsel çalışmalar yapmaları, kritik askerî elektronik sistemlerinin tasarım ve üretim esasları ile uluslararası standartlar ve kullanım konseptlerinin öğretilmesi amaçlanır.

Ana bilim dalı başkanlığı bünyesinde *Askerî Elektronik Sistemler Mühendisliği Yüksek Lisans*, ve *Elektronik Harp Yüksek Lisans Programları* bulunmaktadır.

Tezli yüksek lisans programlarının genel amacı; bilimsel araştırma ile bilgilere erişme, bilgiyi değerlendirme ve yorumlama yeteneği kazandırılmasını sağlamaktır. Askerî Elektronik Sistemler Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığınca icra edilen tezli yüksek lisans programları ile lisansüstü öğrenim gören öğrencilerin savunma sanayi ile ilgili konularda kavramsal bilgiye ve bu bilgileri değerlendirme yeteneğine sahip olması hedeflenmektedir.

ASKERÎ ELEKTRONİK SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI

DERS HAVUZU

Sıra Nu.	Ders Kodu	Ders	DR/YL	Ders Türü	AKTS	Kredi
1	ALP 4301 ALP 4312	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği	YL	Z	6	3
2	ALP 4314	Doğrusal Kontrol Sistemleri	YL	Z	6	3
3	ALP 4304	Elektronik Harp	YL	Z	6	3
4	ALP 5302	Gömülü Sistem Tasarımı	YL	Z	6	3
5	ALP 4311	Sayısal Görüntü İşleme	YL	Z	6	3
6	ALP 4309 ALP 5390	Seminer	YL	Z	-	3
7	ALP 4410	Sinyal İşleme	YL	Z	6	3
8	ALP 8006	Adaptif İşaret İşleme	YL	S	6	3
9	ALP 4395	Ağ Destekli Elektronik Harp	YL	S	6	3
10	ALP 4394	Anten Tasarımı	YL	S	6	3
11	ALP 8007	Anten ve Radar Sistemleri	YL	S	6	3
12	ALP 8008	Askerî Aviyonik Sistemleri	YL	S	6	3
13	ALP 8009	Askerî Elektro-Optik ve Görüntüleme Sistemleri	YL	S	6	3
14	ALP 8010	Askerî Haberleşme Sistemleri	YL	S	6	3
15	ALP 5327	Bilgisayar Destekli Sayısal Analiz ve Uygulamaları	YL	S	6	3
16	ALP 8011	Bilişsel Elektronik Harp	YL	S	6	3
17	ALP 4324	Derin Öğrenme	YL	S	6	3
18	ALP 8013	Elektro Optik ve Kızılötesi Sensörler	YL	S	6	3
19	ALP 8014	Elektromanyetik Etkileşim ve	YL	S	6	3
20	ALP 8015	Elektromanyetik Girişim ve	YL	S	6	3
21	ALP 8016	Elektromanyetik Spektrum Yönetimi ve Dominasyonu	YL	S	6	3
22	ALP 4320	Elektromanyetik Yayılım ve Antenler	YL	S	6	3
23	ALP 8017	Elektronik Devre Sistemlerde Gürültü	YL	S	6	3
24	ALP 8018	Elektronik Harp Algoritmaları	YL	S	6	3
25	ALP 8019	Elektronik Harp Sistem Tasarımı	YL	S	6	3
26	ALP 8020	Elektronik Harp ve Siber Savaş	YL	S	6	3
27	ALP 8021	Elektronik Harpte Seçilmiş Konular-1	YL	S	6	3
28	ALP 8022	Elektronik Harpte Seçilmiş Konular-2	YL	S	6	3
29	ALP 8012	Elektronik İstihbarat Sistemleri	YL	S	6	3
30	ALP 8023	Elektronik Karşı Tedbirler	YL	S	6	3
31	ALP 4303	Elektro-optik Sistemler	YL	S	6	3

Sıra Nu.	Ders Kodu	Ders	DR/YL	Ders Türü	AKTS	Kredi
32	ALP 4308	Elektro-optik ve Kızıl Ötesi EH Sistem ve Teknikleri	YL	S	6	3
33	ALP 5303	FPGA Tabanlı Sistem Tasarımı	YL	S	6	3
34	ALP 4390	Gelişmiş Radar Sistemleri	YL	S	6	3
35	ALP 8024	Güdümlü Füze Arayıcı Başlıkları	YL	S	6	3
36	ALP 8025	Güdümlü Mühimmat Sistemleri	YL	S	6	3
37	ALP 8026	Haberleşme Ağları	YL	S	6	3
38	ALP 4305	Haberleşme Teorisi	YL	S	6	3
39	ALP 8027	İleri Elektromanyetik Dalga	YL	S	6	3
40	ALP 5600	İleri Mühendislik Matematiği	YL	S	6	3
41	ALP 8030	İleri Sayısal İşaret İşleme	YL	S	6	3
42	ALP 8030	İleri Sayısal Tasarım	YL	S	6	3
43	ALP 8030	İleri Tümleşik Devre Tasarımı	YL	S	6	3
44	ALP 8031	İnsansız Hava Sistemleri Teknolojisi	YL	S	6	3
45	ALP 8032	İstatistiksel Sinyal Analizi	YL	S	6	3
46	ALP 8033	İşaret İşleme ve Analizi	YL	S	6	3
47	ALP 8034	Kızılötesi Görüntüleme ve Ölçüm	YL	S	6	3
48	ALP 5391	Kontrol Sistemlerinde Sezgisel Algoritma Uygulamaları	YL	S	6	3
49	ALP 8035	Lazer Teknolojisi ve Uygulamaları	YL	S	6	3
50	ALP 4317	Makine İnsan Arayüzleri için Grafiksel Programlama	YL	S	6	3
51	ALP 4364	Makine Öğrenmesi	YL	S	6	3
52	ALP 8036	MEMS Teknolojileri ve Uygulamaları	YL	S	6	3
53	ALP 8037	Mikrodalga Transistörlü Kuvvetlendiriciler	YL	S	6	3
54	ALP 5392	Mobil Robotların Otonom	YL	S	6	3
55	ALP 8038	Modelleme, Simülasyon ve Analiz	YL	S	6	3
56	ALP 4306	Muhabere EH Sistem ve	YL	S	6	3
57	ALP 8039	Müşterek Ağ Destekli Elektronik	YL	S	6	3
58	ALP 8040	Nanofotonik	YL	S	6	3
59	ALP 8041	Optik Haberleşme	YL	S	6	3
60	ALP 4315	Örüntü Tanıma	YL	S	6	3
61	ALP 4307	Radar EH Sistem ve Teknikleri	YL	S	6	3
62	ALP 4391	Radar Kesit Alanı Hesaplama ve İz Azaltımı	YL	S	6	3
63	ALP 8042	Radar Kesit Alanı Kestirme ve Düsürme Teknikleri	YL	S	6	3

Sıra Nu.	Ders Kodu	Ders	DR/YL	Ders Türü	AKTS	Kredi
64	ALP 8043	Radar Sinyal İşleme	YL	S	6	3
65	ALP 4302	Radar Sistemleri	YL	S	6	3
66	ALP 8044	RF ve Mikrodalga Mühendisliği	YL	S	6	3
67	ALP 8045	Roket Motorları ve Patlayıcılar	YL	S	6	3
68	ALP 8046	Roket ve Füze Tasarım İlkeleri	YL	S	6	3
69	ALP 4393	Sayısal Haberleşme Sistemleri	YL	S	6	3
70	ALP 8047	Sayısal Ses İşleme	YL	S	6	3
71	ALP 8048	Sayısal Süzgeç Tasarımı	YL	S	6	3
72	ALP 8049	Sensör Füzyonu	YL	S	6	3
73	ALP 4316	Sentetik Açıklıklı Radar (SAR) Sistemleri ve Görüntü Analizi	YL	S	6	3
74	ALP 8050	Seyrüsefer ve Füze Güdüm Teknolojileri	YL	S	6	3
75	ALP 4321	Seyrüsefer ve Güdüm Sistemleri	YL	S	6	3
76	ALP 8051	Seyrüsefer Yönlendirme Teknolojileri	YL	S	6	3
77	ALP 8052	Temel Uygulamalı Optik	YL	S	6	3
78	ALP 4392	Uydu ve Hücreli Haberleşme Sistemleri	YL	S	6	3
79	ALP 8053	Uygulamalı Elektromanyetik	YL	S	6	3
80	ALP 5628	Yapay Sinir Ağları	YL	S	6	3
81	ALP 8054	Yüzeyaltı Görüntüleme Radarı	YL	S	6	3