

MİLLÎ SAVUNMA ÜNİVERSİTESİ
ALPARSLAN SAVUNMA BİLİMLERİ VE MİLLÎ GÜVENLİK ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI

Siber Güvenlik Yüksek Lisans Programı

1.Yıl-Güz Yarıyılı

Kodu	Önk	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
SEC0000		Seçmeli 1	3	0	0	3	8
SEC0001		Seçmeli 2	3	0	0	3	8
SEC0002		Seçmeli 3	3	0	0	3	8
ZOR0000		Zorunlu 1	3	0	0	3	8
SIG7010		Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği	3	0	0	3	8

Toplam: 40

1.Yıl-Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
SEC0000		Seçmeli 1	3	0	0	3	8
SEC0001		Seçmeli 2	3	0	0	3	8
SEC0002		Seçmeli 3	3	0	0	3	8
ZOR0000		Zorunlu 1	3	0	0	3	8
SIG7000		Seminer	0	2	0	0	6

Toplam: 38

2.Yıl-Güz - Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
UAD7000		Uzmanlık Alan Dersi	3	0	0	0	6
TEZ7000		Tez Çalışması	0	1	0	0	24

Toplam: 60

Program Toplam AKTS: 138

MİLLÎ SAVUNMA ÜNİVERSİTESİ
ALPARSLAN SAVUNMA BİLİMLERİ VE MİLLÎ GÜVENLİK ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI

Zorunlu Dersler

Kodu	Önk	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
SIG7003		Siber Savaş, Güvenlik ve Savunma	3	0	0	3	8
SIG7001		Siber Güvenliğe Giriş	3	0	0	3	8
SIG7014		Bilgi Güvenliği ve Kriptografi	3	0	0	3	8

Seçmeli Dersler

Kodu	Önk	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
SIG7020		Derin Öğrenme	3	0	0	3	8
SIG7030		Gömülü Sistem Tasarımı	3	0	0	3	8
SIG7040		Gömülü Sistemler	3	0	0	3	8
SIG7050		Görüntü İşleme	3	0	0	3	8
SIG7060		Görüntü İşleme ve Bilgisayarlı Görü	3	0	0	3	8
SIG7070		GPU Programlama	3	0	0	3	8
SIG7080		Güvenli Yazılım Geliştirme	3	0	0	3	8
SIG7090		İşletim Sistemleri Güvenliği	3	0	0	3	8
SIG7100		Kişisel ve Kurumsal Verilerin Korunmasının Hukuku	3	0	0	3	8
SIG7110		Makine Öğrenmesi	3	0	0	3	8
SIG7120		Mobil Cihaz Güvenliği	3	0	0	3	8
SIG7130		Nesne Yönelimli Analiz ve Tasarım	3	0	0	3	8
SIG7140		Optimizasyon Teknikleri	3	0	0	3	8
SIG7150		Otomatik Kontrol Sistemleri	3	0	0	3	8
SIG7160		Örüntü Tanıma	3	0	0	3	8
SIG7170		Paralel Programlama	3	0	0	3	8
SIG7180		Sezgisel Optimizasyon Yöntemleri	3	0	0	3	8
SIG7190		Şebekelerde Siber Güvenlik	3	0	0	3	8
SIG7200		Veri İletişimi	3	0	0	3	8
SIG7210		Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları	3	0	0	3	8
SIG7220		Veri Tabanı Yönetim Sistemleri Güvenliği	3	0	0	3	8
SIG7230		Yapay Sinir Ağları	3	0	0	3	8
SIG7240		Yapay Zekâ Uygulamaları ve Büyük Veri	3	0	0	3	8
SIG7250		Yapay Zekâ ve Robotik Uygulamalar	3	0	0	3	8

MİLLÎ SAVUNMA ÜNİVERSİTESİ
ALPARSLAN SAVUNMA BİLİMLERİ VE MİLLÎ GÜVENLİK ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI

SIG7260	Yazılım Mühendisliği	3	0	0	3	8
SIG7270	Yazılım Test Süreçleri	3	0	0	3	8
SIG7280	Zararlı Yazılım Analizi	3	0	0	3	8
SIG7005	5G ve Yeni Nesil Ağ Teknolojileri	3	0	0	3	8
SIG7007	Ağ Programlama	3	0	0	3	8
SIG7009	Algoritma Tasarımı ve Analizi	3	0	0	3	8
SIG7011	Bilgi Sistemleri Güvenliği Mühendisliği	3	0	0	3	8
SIG7013	Bilgi ve Bilgisayar Güvenliği	3	0	0	3	8
SIG7015	Bilgisayar Ağları ve Uygulamaları	3	0	0	3	8
SIG7017	Bilgisayar Programlamaya Giriş	3	0	0	3	8
SIG7019	Bilişim Suçları ve Adli Bilişim	3	0	0	3	8
SIG7021	Bulut Bilişim	3	0	0	3	8
SIG7023	Büyük Veri ve Kişisel Veri Güvenliği	3	0	0	3	8
SIG7025	Mobil ve Kablosuz Ağlara Giriş	3	0	0	3	8
SIG7027	NoSQL Veri Tabanları	3	0	0	3	8
SIG7029	Python ile Veri Bilimi	3	0	0	3	8
SIG7031	Sosyal Ağ Analizi	3	0	0	3	8
SIG7033	Veri Madenciliği	3	0	0	3	8
SIG7035	Yapay Zeka Temelleri	3	0	0	3	8
SIG7037	Yapay Zeka Uygulamaları	3	0	0	3	8
SIG7039	Zeki Optimizasyon Yöntemleri	3	0	0	3	8
SIG7002	Agile Yazılım Geliştirme	3	0	0	3	8
SIG7004	Ağ Güvenliği	3	0	0	3	8
SIG7006	Ağ ve WEB Güvenliği	3	0	0	3	8
SIG7008	Artırılmış Gerçeklik Ortamları Tasarım ve Analizi	3	0	0	3	8
SIG7012	Bilgi Güvenliği Denetimi ve Güvencesi	3	0	0	3	8
SIG7016	Bilgi Güvenliği ve Yönetimi	3	0	0	3	8
SIG7018	Bilgisayar Olay Analizi ve Müdahale	3	0	0	3	8
SIG7022	Bulanık Mantık Denetleyicileri	3	0	0	3	8
SIG7024	Bulut Bilişim ve Büyük Veri	3	0	0	3	8
SIG7026	Bulut Bilişim ve Sanallaştırma	3	0	0	3	8
SIG7028	Büyük Dil Modeli	3	0	0	3	8

MİLLÎ SAVUNMA ÜNİVERSİTESİ
ALPARSLAN SAVUNMA BİLİMLERİ VE MİLLÎ GÜVENLİK ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI

SIG7032	Büyük Veri Analitiği	3	0	0	3	8
SIG7034	Çoklu Ortam Sistemleri	3	0	0	3	8
SIG7036	Dağıtık Sistemler	3	0	0	3	8
SIG7038	Denetimli İstatistiksel Öğrenme	3	0	0	3	8
SIG7042	Doğal Dil İşleme	3	0	0	3	8
SIG7044	Evrimsel Algoritmalar	3	0	0	3	8
SIG7046	Fiber Optik İletişim Teknikleri	3	0	0	3	8
SIG7048	Gelişmiş Algoritmalar	3	0	0	3	8
SIG7052	Gelişmiş Bilgisayar Ağları	3	0	0	3	8
SIG7054	Genetik Algoritmalar	3	0	0	3	8
SIG7056	Görüntü Damgalama ve Güvenliği	3	0	0	3	8
SIG7058	Kablosuz Ağlar ve Güvenliği	3	0	0	3	8
SIG7062	Karmaşık Ağlar	3	0	0	3	8
SIG7064	Karmaşık Sistemler ve Hesaplamalı Zeka	3	0	0	3	8
SIG7066	Kurumsal Bilgi Güvenliği	3	0	0	3	8
SIG7068	Nesnelerin İnterneti	3	0	0	3	8
SIG7072	Nesnelerin İnternetinde Veri Analizi	3	0	0	3	8
SIG7074	Oyun Teorisi	3	0	0	3	8
SIG7076	Robotik ve Otonom Sistemler	3	0	0	3	8
SIG7078	Siber Güvenlik ve Kritik Altyapılar	3	0	0	3	8
SIG7082	Siber Saldırı Teknikleri	3	0	0	3	8
SIG7084	Siber Saldırı Tespit ve Korunma	3	0	0	3	8
SIG7086	Siber Tehdit Analizi	3	0	0	3	8
SIG7088	Uygulamalı Kriptografiye Giriş	3	0	0	3	8
SIG7092	Uzman Sistemler	3	0	0	3	8
SIG7094	Veri Tabanlı Yönetim Sistemleri	3	0	0	3	8
SIG7096	Veri Yapıları ve Algoritmalar	3	0	0	3	8
SIG7098	Yapay Zekâda İleri Programlama	3	0	0	3	8
SIG7102	Yazılım Doğrulama ve Test	3	0	0	3	8