

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

**Yapay Zekâ Mühendisliği Yüksek Lisans Programı**

**1.Yıl-Güz Yarıyılı**

Kodu	Önk	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	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
YZE7010		Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği	3	0	0	3	8

**Toplam: 40**

**1.Yıl-Bahar Yarıyılı**

Kodu	Önk	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	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
YZE7000		Seminer	0	2	0	0	6

**Toplam: 38**

**2.Yıl-Güz - Bahar Yarıyılı**

Kodu	Önk	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	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
YZE7035		Yapay Zekâ Temelleri	3	0	0	3	8
YZE7020		Derin Öğrenme	3	0	0	3	8

**Seçmeli Dersler**

Kodu	Önk	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YZE7030		Gömülü Sistem Tasarımı	3	0	0	3	8
YZE7040		Gömülü Sistemler	3	0	0	3	8
YZE7050		Görüntü İşleme	3	0	0	3	8
YZE7060		Görüntü İşleme ve Bilgisayarlı Görü	3	0	0	3	8
YZE7070		GPU Programlama	3	0	0	3	8
YZE7080		Güvenli Yazılım Geliştirme	3	0	0	3	8
YZE7090		İşletim Sistemleri Güvenliği	3	0	0	3	8
YZE7100		Kişisel ve Kurumsal Verilerin Korunmasının Hukuku	3	0	0	3	8
YZE7110		Makine Öğrenmesi	3	0	0	3	8
YZE7120		Mobil Cihaz Güvenliği	3	0	0	3	8
YZE7130		Nesne Yönelimli Analiz ve Tasarım	3	0	0	3	8
YZE7140		Optimizasyon Teknikleri	3	0	0	3	8
YZE7150		Otomatik Kontrol Sistemleri	3	0	0	3	8
YZE7160		Örüntü Tanıma	3	0	0	3	8
YZE7170		Paralel Programlama	3	0	0	3	8
YZE7180		Sezgisel Optimizasyon Yöntemleri	3	0	0	3	8
YZE7190		Şebekelerde Siber Güvenlik	3	0	0	3	8
YZE7200		Veri İletişimi	3	0	0	3	8
YZE7210		Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları	3	0	0	3	8
YZE7220		Veri Tabanı Yönetim Sistemleri Güvenliği	3	0	0	3	8
YZE7230		Yapay Sinir Ağları	3	0	0	3	8
YZE7240		Yapay Zekâ Uygulamaları ve Büyük Veri	3	0	0	3	8
YZE7250		Yapay Zekâ ve Robotik Uygulamalar	3	0	0	3	8
YZE7260		Yazılım Mühendisliği	3	0	0	3	8
YZE7270		Yazılım Test Süreçleri	3	0	0	3	8

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

YZE7280	Zararlı Yazılım Analizi	3	0	0	3	8
YZE7001	Siber Güvenliğe Giriş	3	0	0	3	8
YZE7003	Siber Savaş, Güvenlik ve Savunma	3	0	0	3	8
YZE7005	5G ve Yeni Nesil Ağ Teknolojileri	3	0	0	3	8
YZE7007	Ağ Programlama	3	0	0	3	8
YZE7009	Algoritma Tasarımı ve Analizi	3	0	0	3	8
YZE7011	Bilgi Sistemleri Güvenliği Mühendisliği	3	0	0	3	8
YZE7013	Bilgi ve Bilgisayar Güvenliği	3	0	0	3	8
YZE7015	Bilgisayar Ağları ve Uygulamaları	3	0	0	3	8
YZE7017	Bilgisayar Programlamaya Giriş	3	0	0	3	8
YZE7019	Bilişim Suçları ve Adli Bilişim	3	0	0	3	8
YZE7021	Bulut Bilişim	3	0	0	3	8
YZE7023	Büyük Veri ve Kişisel Veri Güvenliği	3	0	0	3	8
YZE7025	Mobil ve Kablosuz Ağlara Giriş	3	0	0	3	8
YZE7027	NoSQL Veri Tabanları	3	0	0	3	8
YZE7029	Python ile Veri Bilimi	3	0	0	3	8
YZE7031	Sosyal Ağ Analizi	3	0	0	3	8
YZE7033	Veri Madenciliği	3	0	0	3	8
YZE7037	Yapay Zekâ Uygulamaları	3	0	0	3	8
YZE7039	Zeki Optimizasyon Yöntemleri	3	0	0	3	8
YZE7002	Agile Yazılım Geliştirme	3	0	0	3	8
YZE7004	Ağ Güvenliği	3	0	0	3	8
YZE7006	Ağ ve WEB Güvenliği	3	0	0	3	8
YZE7008	Artırılmış Gerçeklik Ortamları Tasarım ve Analizi	3	0	0	3	8
YZE7012	Bilgi Güvenliği Denetimi ve Güvencesi	3	0	0	3	8
YZE7014	Bilgi Güvenliği ve Kriptografi	3	0	0	3	8
YZE7016	Bilgi Güvenliği ve Yönetimi	3	0	0	3	8
YZE7018	Bilgisayar Olay Analizi ve Müdahale	3	0	0	3	8
YZE7022	Bulanık Mantık Denetleyicileri	3	0	0	3	8
YZE7024	Bulut Bilişim ve Büyük Veri	3	0	0	3	8
YZE7026	Bulut Bilişim ve Sanallaştırma	3	0	0	3	8
YZE7028	Büyük Dil Modeli	3	0	0	3	8

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

YZE7032	Büyük Veri Analitiği	3	0	0	3	8
YZE7034	Çoklu Ortam Sistemleri	3	0	0	3	8
YZE7036	Dağıtık Sistemler	3	0	0	3	8
YZE7038	Denetimli İstatistiksel Öğrenme	3	0	0	3	8
YZE7042	Doğal Dil İşleme	3	0	0	3	8
YZE7044	Evrimsel Algoritmalar	3	0	0	3	8
YZE7046	Fiber Optik İletişim Teknikleri	3	0	0	3	8
YZE7048	Gelişmiş Algoritmalar	3	0	0	3	8
YZE7052	Gelişmiş Bilgisayar Ağları	3	0	0	3	8
YZE7054	Genetik Algoritmalar	3	0	0	3	8
YZE7056	Görüntü Damgalama ve Güvenliği	3	0	0	3	8
YZE7058	Kablosuz Ağlar ve Güvenliği	3	0	0	3	8
YZE7062	Karmaşık Ağlar	3	0	0	3	8
YZE7064	Karmaşık Sistemler ve Hesaplamalı Zeka	3	0	0	3	8
YZE7066	Kurumsal Bilgi Güvenliği	3	0	0	3	8
YZE7068	Nesnelerin İnterneti	3	0	0	3	8
YZE7072	Nesnelerin İnternetinde Veri Analizi	3	0	0	3	8
YZE7074	Oyun Teorisi	3	0	0	3	8
YZE7076	Robotik ve Otonom Sistemler	3	0	0	3	8
YZE7078	Siber Güvenlik ve Kritik Altyapılar	3	0	0	3	8
YZE7082	Siber Saldırı Teknikleri	3	0	0	3	8
YZE7084	Siber Saldırı Tespit ve Korunma	3	0	0	3	8
YZE7086	Siber Tehdit Analizi	3	0	0	3	8
YZE7088	Uygulamalı Kriptografiye Giriş	3	0	0	3	8
YZE7092	Uzman Sistemler	3	0	0	3	8
YZE7094	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	0	0	3	8
YZE7096	Veri Yapıları ve Algoritmalar	3	0	0	3	8
YZE7098	Yapay Zekâda İleri Programlama	3	0	0	3	8
YZE7102	Yazılım Doğrulama ve Test	3	0	0	3	8