

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

**Bilgisayar Mühendisliği 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
BİM7010		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
BİM7000		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
BİM7260		Yazılım Mühendisliği	3	0	0	3	8
BİM7013		Bilgi ve Bilgisayar Güvenliği	3	0	0	3	8

**Seçmeli Dersler**

Kodu	Önk	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BİM7030		Gömülü Sistem Tasarımı	3	0	0	3	8
BİM7040		Gömülü Sistemler	3	0	0	3	8
BİM7050		Görüntü İşleme	3	0	0	3	8
BİM7060		Görüntü İşleme ve Bilgisayarlı Görü	3	0	0	3	8
BİM7070		GPU Programlama	3	0	0	3	8
BİM7080		Güvenli Yazılım Geliştirme	3	0	0	3	8
BİM7090		İşletim Sistemleri Güvenliği	3	0	0	3	8
BİM7100		Kişisel ve Kurumsal Verilerin Korunmasının Hukuku	3	0	0	3	8
BİM7110		Makine Öğrenmesi	3	0	0	3	8
BİM7120		Mobil Cihaz Güvenliği	3	0	0	3	8
BİM7130		Nesne Yönelimli Analiz ve Tasarım	3	0	0	3	8
BİM7140		Optimizasyon Teknikleri	3	0	0	3	8
BİM7150		Otomatik Kontrol Sistemleri	3	0	0	3	8
BİM7160		Örüntü Tanıma	3	0	0	3	8
BİM7170		Paralel Programlama	3	0	0	3	8
BİM7180		Sezgisel Optimizasyon Yöntemleri	3	0	0	3	8
BİM7190		Şebekelerde Siber Güvenlik	3	0	0	3	8
BİM7200		Veri İletişimi	3	0	0	3	8
BİM7210		Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları	3	0	0	3	8
BİM7220		Veri Tabanı Yönetim Sistemleri Güvenliği	3	0	0	3	8
BİM7230		Yapay Sinir Ağları	3	0	0	3	8
BİM7240		Yapay Zekâ Uygulamaları ve Büyük Veri	3	0	0	3	8
BİM7250		Yapay Zekâ ve Robotik Uygulamalar	3	0	0	3	8
BİM7035		Yapay Zekâ Temelleri	3	0	0	3	8
BİM7270		Yazılım Test Süreçleri	3	0	0	3	8

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

BİM7280	Zararlı Yazılım Analizi	3	0	0	3	8
BİM7001	Siber Güvenliğe Giriş	3	0	0	3	8
BİM7003	Siber Savaş, Güvenlik ve Savunma	3	0	0	3	8
BİM7005	5G ve Yeni Nesil Ağ Teknolojileri	3	0	0	3	8
BİM7007	Ağ Programlama	3	0	0	3	8
BİM7009	Algoritma Tasarımı ve Analizi	3	0	0	3	8
BİM7011	Bilgi Sistemleri Güvenliği Mühendisliği	3	0	0	3	8
BİM7020	Derin Öğrenme	3	0	0	3	8
BİM7015	Bilgisayar Ağları ve Uygulamaları	3	0	0	3	8
BİM7017	Bilgisayar Programlamaya Giriş	3	0	0	3	8
BİM7019	Bilişim Suçları ve Adli Bilişim	3	0	0	3	8
BİM7021	Bulut Bilişim	3	0	0	3	8
BİM7023	Büyük Veri ve Kişisel Veri Güvenliği	3	0	0	3	8
BİM7025	Mobil ve Kablosuz Ağlara Giriş	3	0	0	3	8
BİM7027	NoSQL Veri Tabanları	3	0	0	3	8
BİM7029	Python ile Veri Bilimi	3	0	0	3	8
BİM7031	Sosyal Ağ Analizi	3	0	0	3	8
BİM7033	Veri Madenciliği	3	0	0	3	8
BİM7037	Yapay Zekâ Uygulamaları	3	0	0	3	8
BİM7039	Zeki Optimizasyon Yöntemleri	3	0	0	3	8
BİM7002	Agile Yazılım Geliştirme	3	0	0	3	8
BİM7004	Ağ Güvenliği	3	0	0	3	8
BİM7006	Ağ ve WEB Güvenliği	3	0	0	3	8
BİM7008	Artırılmış Gerçeklik Ortamları Tasarım ve Analizi	3	0	0	3	8
BİM7012	Bilgi Güvenliği Denetimi ve Güvencesi	3	0	0	3	8
BİM7014	Bilgi Güvenliği ve Kriptografi	3	0	0	3	8
BİM7016	Bilgi Güvenliği ve Yönetimi	3	0	0	3	8
BİM7018	Bilgisayar Olay Analizi ve Müdahale	3	0	0	3	8
BİM7022	Bulanık Mantık Denetleyicileri	3	0	0	3	8
BİM7024	Bulut Bilişim ve Büyük Veri	3	0	0	3	8
BİM7026	Bulut Bilişim ve Sanallaştırma	3	0	0	3	8
BİM7028	Büyük Dil Modeli	3	0	0	3	8

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

BİM7032	Büyük Veri Analitiği	3	0	0	3	8
BİM7034	Çoklu Ortam Sistemleri	3	0	0	3	8
BİM7036	Dağıtık Sistemler	3	0	0	3	8
BİM7038	Denetimli İstatistiksel Öğrenme	3	0	0	3	8
BİM7042	Doğal Dil İşleme	3	0	0	3	8
BİM7044	Evrimsel Algoritmalar	3	0	0	3	8
BİM7046	Fiber Optik İletişim Teknikleri	3	0	0	3	8
BİM7048	Gelişmiş Algoritmalar	3	0	0	3	8
BİM7052	Gelişmiş Bilgisayar Ağları	3	0	0	3	8
BİM7054	Genetik Algoritmalar	3	0	0	3	8
BİM7056	Görüntü Damgalama ve Güvenliği	3	0	0	3	8
BİM7058	Kablosuz Ağlar ve Güvenliği	3	0	0	3	8
BİM7062	Karmaşık Ağlar	3	0	0	3	8
BİM7064	Karmaşık Sistemler ve Hesaplamalı Zeka	3	0	0	3	8
BİM7066	Kurumsal Bilgi Güvenliği	3	0	0	3	8
BİM7068	Nesnelerin İnterneti	3	0	0	3	8
BİM7072	Nesnelerin İnternetinde Veri Analizi	3	0	0	3	8
BİM7074	Oyun Teorisi	3	0	0	3	8
BİM7076	Robotik ve Otonom Sistemler	3	0	0	3	8
BİM7078	Siber Güvenlik ve Kritik Altyapılar	3	0	0	3	8
BİM7082	Siber Saldırı Teknikleri	3	0	0	3	8
BİM7084	Siber Saldırı Tespit ve Korunma	3	0	0	3	8
BİM7086	Siber Tehdit Analizi	3	0	0	3	8
BİM7088	Uygulamalı Kriptografiye Giriş	3	0	0	3	8
BİM7092	Uzman Sistemler	3	0	0	3	8
BİM7094	Veri Tabanlı Yönetim Sistemleri	3	0	0	3	8
BİM7096	Veri Yapıları ve Algoritmalar	3	0	0	3	8
BİM7098	Yapay Zekâda İleri Programlama	3	0	0	3	8
BİM7102	Yazılım Doğrulama ve Test	3	0	0	3	8