

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İKİNCİ ANA-DAL EĞİTİM PROGRAMI

Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Ders Planı

1. Yarı Yıl Güz Dönemi					2. Yarı Yıl Bahar Dönemi				
Kodu	Ders Adı	AKTS	D+U+L	Ön Koşul	Kodu	Ders Adı	AKTS	D+U+L	Ön Koşul
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – I *	2	2+0+0		AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – II *	2	2+0+0	
TDB1001	Türk Dili – I *	2	2+0+0		TDB1000	Türk Dili – II *	2	2+0+0	
YDB1001	İngilizce – I*	3	3+0+0		YDB1004	İngilizce – II *	2	2+0+0	
YZM1001	Yazılım Mühendisliğine Giriş *	3	2+0+0		YZM1000	Yazılım Gereksinimi Mühendisliği	4	2+0+0	
YZM1003	Programlamaya Giriş ve Algoritma *	5	3+1+0		YZM1002	Lineer Cebir	5	3+0+0	
YZM1005	Matematik – I *	5	4+0+0		YZM1004	Matematik – II *	5	4+0+0	
YZM1007	Bilgisayarın Temelleri	5	3+0+0		YZM1006	Web Tasarımı ve Programlama	5	2+2+0	
YZM1009	Temel Fizik *	5	3+0+1		YZM1010	Veri Yapıları	5	2+2+0	
Güz Dönemi Toplamı		30	22+1+1		Bahar Dönemi Toplamı		30	19+4+0	

3. Yarı Yıl Güz Dönemi					4. Yarı Yıl Bahar Dönemi				
Kodu	Ders Adı	AKTS	D+U+L	Ön Koşul	Kodu	Ders Adı	AKTS	D+U+L	Ön Koşul
YDI2001	İngilizce Okuma ve Yazma	3	2+0+0		YZM2000	Olasılık ve İstatistik *	5	3+1+0	
YZM2005	Diferansiyel Denklemler *	5	4+0+0		YZM2002	Mikroişlemciler *	5	2+0+2	
YZM2007	Nesne Yönelimli Programlama *	5	2+2+0	YZM1003 veya YZM1010	YZM2008	Ayrık Matematik *	4	2+1+0	
YZM2011	İşletim Sistemleri *	4	3+0+0		YZM2010	Mesleki İngilizce *	3	2+0+0	
YZM2017	Veri Tabanı ve Yönetimi	5	2+2+0		YZM2016	İleri Web Uygulamaları	5	2+2+0	
	2.Sınıf-Güz-Sosyal-I	4	2+0+0			2.Sınıf-Bahar-Sosyal-I	4	2+0+0	
	2.Sınıf-Güz-Sosyal-II	4	2+0+0			2.Sınıf-Bahar-Sosyal-II	4	2+0+0	
Güz Dönemi Toplamı		30	17+4+0		Bahar Dönemi Toplamı		30	15+4+2	

5. Yarı Yıl Güz Dönemi					6. Yarı Yıl Bahar Dönemi				
Kodu	Ders Adı	AKTS	D+U+L	Ön Koşul	Kodu	Ders Adı	AKTS	D+U+L	Ön Koşul
YZM3001	Biçimsel Diller ve Otomata *	4	3+0+0		YZM3002	Yazılım Sınama ve Doğrulama	4	2+0+1	
YZM3007	Sayısal Çözümleme *	5	2+2+0		YZM3012	Yapay Zekâ	5	3+1+0	
YZM3009	Sistem Programlama *	4	2+1+0		YZM3014	Bilgisayar Ağları *	5	2+1+0	
YZM3017	Yazılım Tasarımı ve Mimarisi	5	3+1+0	YZM2007		3.Sınıf-BaharTeknik-I	4	2+0+0	
	3.Sınıf-Güz Teknik-1	4	2+0+0			3.Sınıf-BaharTeknik-II	4	2+0+0	
	3.Sınıf-Güz Teknik-2	4	2+0+0			3.Sınıf-BaharTeknik-III	4	2+0+0	
	3.Sınıf-Güz Teknik-3	4	2+0+0			3.Sınıf-BaharTeknik-IV	4	2+0+0	
Güz Dönemi Toplamı		30	16+4+0		Bahar Dönemi Toplamı		30	15+2+1	

7. Yarı Yıl Güz Dönemi					8. Yarı Yıl Bahar Dönemi				
Kodu	Ders Adı	AKTS	D+U+L	Ön Koşul	Kodu	Ders Adı	AKTS	D+U+L	Ön Koşul
ZM4001	Mesleki Deneyim - II	3	0+2+0		YZM4000	Bitirme Çalışması	6	0+2+0	
YZM4003	Mesleki Deneyim - I	3	0+2+0		YZM4006	Yazılım Kalite Güvencesi	4	3+0+0	
YZM4005	İşyeri Uygulaması	20	1+4+0		YZM4022	Yazılım Geliştirme Standartları ve Proje Yönetimi	4	3+0+0	
YZM4007	Tasarım Projesi	4	0+3+0			4.Sınıf-BaharTeknik-I	4	2+0+0	
						4.Sınıf-BaharTeknik-II	4	2+0+0	
						4.Sınıf-BaharTeknik-III	4	2+0+0	
						4.Sınıf-BaharTeknik-IV	4	2+0+0	
Güz Dönemi Toplamı		30	1+11+0		Bahar Dönemi Toplamı		30	14+2+0	
GENEL TOPLAM							240		

* İlgili dersler ortak dersler olup derslerin öğrenci tarafından alınması halinde MUAF olunan derslerdir. Diğer tüm derslerden ilgili öğrenciler sorumludurlar.

2. Sınıf Güz Sosyal Seçmeli Dersler I				2. Sınıf Güz Sosyal Seçmeli Dersler II					
		AKTS	D+U+L	Ön Koşul		AKTS	D+U+L	Ön Koşul	
YZM2025	Bilimsel Proje Hazırlama	4	2+0+0		YZM2015	Mühendislik ve Bilişim Etiği	4	2+0+0	
USEC0005	Genel Sosyoloji	4	2+0+0		USEC0007	Kişisel Verilerin Korunması *	4	2+0+0	
Toplam Kredi		8	2+0+0		Toplam Kredi		8	2+0+0	

2. Sınıf Bahar Sosyal Seçmeli Dersler I				2. Sınıf Bahar Sosyal Seçmeli Dersler II					
		AKTS	D+U+L	Ön Koşul		AKTS	D+U+L	Ön Koşul	
YZM2020	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	4	2+0+0		USEC0012	Kariyer Planlama *	4	2+0+0	
USEC0004	Meslek Etiği	4	2+0+0		YZM2018	Girişimcilik *	4	2+0+0	
USEC0002	Bilim Tarihi *	4	2+0+0		YZM2006	Sunum ve Sunuş Teknikleri	4	2+0+0	
Toplam Kredi		12	6+0+0		Toplam Kredi		12	6+0+0	

3. Sınıf Güz Teknik Seçmeli Dersler I				
		AKTS	D+U+L	Ön Koşul
YZM3013	Betik Diller	4	2+0+0	
YZM3027	Mobil Uygulama Geliştirme	4	2+0+0	
Toplam Kredi		8	4+0+0	
3. Sınıf Güz Teknik Seçmeli Dersler II				
		AKTS	D+U+L	Ön Koşul
YZM3011	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi	4	2+0+0	

YZM3031	Bilgi Güvenliđi ve Kriptoloji	4	2+0+0	
Toplam Kredi		8	4+0+0	
3. Sınıf Güz Teknik Seçmeli Dersler III				
		AKTS	D+U+L	Ön Koşul
YZM3021	3D Modelleme ve Animasyon	4	2+0+0	
YZM3033	Programlama Dili Kavramları *	4	2+0+0	
Toplam Kredi		8	4+0+0	

3. Sınıf Bahar Teknik Seçmeli Dersler I				
		AKTS	D+U+L	Ön Koşul
YZM3000	Derleyici Tasarımı *	4	2+0+0	
YZM3024	Mobil Programlama	4	2+0+0	
Toplam Kredi		8	4+0+0	
3. Sınıf Bahar Teknik Seçmeli Dersler II				
		AKTS	D+U+L	Ön Koşul
YZM3006	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri *	4	2+0+0	
YZM3022	Eğitim Yazılımı Tasarımı	4	2+0+0	
Toplam Kredi		8	4+0+0	
3. Sınıf Bahar Teknik Seçmeli Dersler III				
		AKTS	D+U+L	Ön Koşul
YZM3032	Görüntü İşleme *	4	2+0+0	
YZM3028	Gömülü Sistemler	4	2+0+0	
Toplam Kredi		8	4+0+0	
3. Sınıf Bahar Teknik Seçmeli Dersler IV				
		AKTS	D+U+L	Ön Koşul
YZM3034	Optimizasyon Teorisi *	4	2+0+0	
Toplam Kredi		4	2+0+0	

4. Sınıf Bahar Teknik Seçmeli Dersler I				
		AKTS	D+U+L	Ön Koşul
YZM4002	Makine Öğrenmesi	4	2+0+0	
YZM4008	Veri Madenciliđi *	4	2+0+0	
Toplam Kredi		8	4+0+0	
4. Sınıf Bahar Teknik Seçmeli Dersler II				

		AKTS	D+U+L	Ön Koşul
YZM4032	Meta- Sezgisel Optimizasyon	4	2+0+0	
Toplam Kredi		4	2+0+0	
4. Sınıf Bahar Teknik Seçmeli Dersler III				
		AKTS	D+U+L	Ön Koşul
YZM4036	Paralel Hesaplama	4	2+0+0	
Toplam Kredi		4	2+0+0	
4. Sınıf Bahar Teknik Seçmeli Dersler IV				
		AKTS	D+U+L	Ön Koşul
YZM4034	Siber Güvenlik Ve Uygulamaları	4	2+0+0	
Toplam Kredi		4	2+0+0	