

## YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İKİNCİ ANA-DAL EĞİTİM PROGRAMI

### Mühendislik Fakültesi Endüstri 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
<a href="#">AITB1001</a>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – I *	2	2+0+0		<a href="#">AITB1000</a>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – II *	2	2+0+0	
<a href="#">TDB1001</a>	Türk Dili – I *	2	2+0+0		<a href="#">TDB1000</a>	Türk Dili – II *	2	2+0+0	
<a href="#">YDB1001</a>	İngilizce – I*	3	3+0+0		<a href="#">YDB1004</a>	İngilizce – II *	2	2+0+0	
<a href="#">YZM1001</a>	Yazılım Mühendisliğine Giriş	3	2+0+0		<a href="#">YZM1000</a>	Yazılım Gereksinimi Mühendisliği	4	2+0+0	
<a href="#">YZM1003</a>	Programlamaya Giriş ve Algoritma	5	3+1+0		<a href="#">YZM1002</a>	Lineer Cebir	5	3+0+0	
<a href="#">YZM1005</a>	Matematik – I *	5	4+0+0		<a href="#">YZM1004</a>	Matematik – II *	5	4+0+0	
<a href="#">YZM1007</a>	Bilgisayarın Temelleri	5	3+0+0		<a href="#">YZM1006</a>	Web Tasarımı ve Programlama	5	2+2+0	
<a href="#">YZM1009</a>	Temel Fizik *	5	3+0+1		<a href="#">YZM1010</a>	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
<a href="#">YDI2001</a>	İngilizce Okuma ve Yazma	3	2+0+0		<a href="#">YZM2000</a>	Olasılık ve İstatistik *	5	3+1+0	
<a href="#">YZM2005</a>	Diferansiyel Denklemler *	5	4+0+0		<a href="#">YZM2002</a>	Mikroişlemciler	5	2+0+2	
<a href="#">YZM2007</a>	Nesne Yönelimli Programlama	5	2+2+0	<a href="#">YZM1003</a> veya <a href="#">YZM1010</a>	<a href="#">YZM2008</a>	Ayrık Matematik	4	2+1+0	
<a href="#">YZM2011</a>	İşletim Sistemleri	4	3+0+0		<a href="#">YZM2010</a>	Mesleki İngilizce	3	2+0+0	
<a href="#">YZM2017</a>	Veri Tabanı ve Yönetimi	5	2+2+0		<a href="#">YZM2016</a>	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
<a href="#">YZM3001</a>	Biçimsel Diller ve Otomata	4	3+0+0		<a href="#">YZM3002</a>	Yazılım Sınama ve Doğrulama	4	2+0+1	
<a href="#">YZM3007</a>	Sayısal Çözümleme *	5	2+2+0		<a href="#">YZM3012</a>	Yapay Zekâ	5	3+1+0	
<a href="#">YZM3009</a>	Sistem Programlama	4	2+1+0		<a href="#">YZM3014</a>	Bilgisayar Ağları	5	2+1+0	
<a href="#">YZM3017</a>	Yazılım Tasarımı ve Mimarisi	5	3+1+0	<a href="#">YZM2007</a>		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
<a href="#">ZM4001</a>	Mesleki Deneyim - II	3	0+2+0		<a href="#">YZM4000</a>	Bitirme Çalışması	6	0+2+0	
<a href="#">YZM4003</a>	Mesleki Deneyim - I	3	0+2+0		<a href="#">YZM4006</a>	Yazılım Kalite Güvencesi	4	3+0+0	
<a href="#">YZM4005</a>	İşyeri Uygulaması	20	1+4+0		<a href="#">YZM4022</a>	Yazılım Geliştirme Standartları ve Proje Yönetimi	4	3+0+0	
<a href="#">YZM4007</a>	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	
<a href="#">YZM2025</a>	Bilimsel Proje Hazırlama	4	2+0+0		<a href="#">YZM2015</a>	Mühendislik ve Bilişim Etiği	4	2+0+0	
<a href="#">USEC0005</a>	Genel Sosyoloji *	4	2+0+0		<a href="#">USEC0007</a>	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	
<a href="#">YZM2020</a>	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	4	2+0+0		<a href="#">USEC0012</a>	Kariyer Planlama *	4	2+0+0	
<a href="#">USEC0004</a>	Meslek Etiği *	4	2+0+0		<a href="#">YZM2018</a>	Girişimcilik *	4	2+0+0	
<a href="#">USEC0002</a>	Bilim Tarihi *	4	2+0+0		<a href="#">YZM2006</a>	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
<a href="#">YZM3013</a>	Betik Diller	4	2+0+0	
<a href="#">YZM3027</a>	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
<a href="#">YZM3011</a>	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi	4	2+0+0	

<a href="#">YZM3031</a>	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
<a href="#">YZM3021</a>	3D Modelleme ve Animasyon	4	2+0+0	
<a href="#">YZM3033</a>	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
<a href="#">YZM3000</a>	Derleyici Tasarımı	4	2+0+0	
<a href="#">YZM3024</a>	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
<a href="#">YZM3006</a>	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	4	2+0+0	
<a href="#">YZM3022</a>	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
<a href="#">YZM3032</a>	Görüntü İşleme	4	2+0+0	
<a href="#">YZM3028</a>	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
<a href="#">YZM3034</a>	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
<a href="#">YZM4002</a>	Makine Öğrenmesi	4	2+0+0	
<a href="#">YZM4008</a>	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
<a href="#">YZM4032</a>	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
<a href="#">YZM4036</a>	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
<a href="#">YZM4034</a>	Siber Güvenlik Ve Uygulamaları	4	2+0+0	
Toplam Kredi		4	2+0+0	