

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANINDA YER ALAN DERSLER ve DERS YAZILIMLARINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

<http://www.katalog.ktu.edu.tr/DersBilgiPaketi/semester.aspx?pid=2615&lang=1&sid=10>

1. Birinci Sınıf Dersleri (1. ve 2. Yarıyılar)

Birinci sınıfta okumakta olan öğrencilerin güz ve bahar dönemi dersleri aşağıda verilmektedir. Birinci sınıfta seçmeli ders yoktur. Birinci sınıftaki derslerin tamamı zorunlu olarak alınmaktadır.

OF TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ / YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

1. Yıl					
Kodu	Ders Adı	ECTS	D+U+L	Z/S	Dili
Güz Dönemi					
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1007	Bilgisayarın Temelleri	5	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1005	Matematik - I	5	4+0+0	Zorunlu	Türkçe
YDB1001	İngilizce - I	3	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1009	Temel Fizik	5	3+0+1	Zorunlu	Türkçe
TDB1001	Türk Dili - I	2	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1001	Yazılım Mühendisliğine Giriş	3	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1003	Programlamaya Giriş ve Algoritma	5	3+1+0	Zorunlu	Türkçe
Güz Dönemi Toplamı		30	22+1+1		
Bahar Dönemi					
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1002	Lineer Cebir	5	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1004	Matematik - II	5	4+0+0	Zorunlu	Türkçe
YDB1004	İngilizce - II	2	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1010	Veri Yapıları	5	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1006	Web Tasarımı ve Programlama	5	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1000	Yazılım Gereksinimi Mühendisliği	4	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
TDB1000	Türk Dili - II	2	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
Bahar Dönemi Toplamı		30	19+4+0		
YIL TOPLAMI :		60	41+5+1		

2. İkinci Sınıf Dersleri (3. ve 4. Yarıyılar)

Güz Dönemi (3. Yarıyıl/Eylül-Ocak)

Güz döneminde 5'i zorunlu ve 2'si seçmeli olmak üzere 7 ders okutulmaktadır. Aşağıda zorunlu dersler ve seçmeli dersler belirtilmiştir. Öğrenciler seçmeli dersler için tanımlanan her bir havuzdan sadece bir adet ders almak zorundadırlar. Böylelikle 5 adet zorunlu ve 2 adet seçmeli ders almış olurlar. Örneğin aşağıda "2. Sınıf-Güz-Sosyal-I" isimli havuzda tanımlı olan seçmeli dersler "YZM2025" ve "USEC0005" kodlu iki dersten biri, "2. Sınıf-Güz-Sosyal-II" isimli havuzda tanımlı olan seçmeli dersler "YZM2015" ve "USEC0007" kodlu iki dersten biri alınarak iki adet seçmeli ders için yazılım yapılır.

2. Yıl					
Kodu	Ders Adı	ECTS	D+U+L	Z/S	Dili
Güz Dönemi					
YZM2005	Diferansiyel Denklemler	5	4+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM2007	Nesne Yönelimli Programlama	5	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
YDI2001	İngilizce Okuma ve Yazma	3	2+0+0	Zorunlu	İngilizce
YZM2017	Veri Tabanı ve Yönetimi	5	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
YZM2011	İşletim Sistemleri	4	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
	2.Sınıf-Güz-Sosyal-I	4	2+0+0	Seçmeli	
	2.Sınıf-Güz-Sosyal-II	4	2+0+0	Seçmeli	
Seçmeli Dersler					
YZM2025	Bilimsel Proje Hazırlama(2.Sınıf-Güz-Sosyal-I)	4	2+0+0	Seçmeli	
USEC0005	Genel Sosyoloji(2.Sınıf-Güz-Sosyal-I)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM2015	Mühendislik ve Bilişim Etiği(2.Sınıf-Güz-Sosyal-II)	4	2+0+0	Seçmeli	
USEC0007	Kişisel Verilerin Korunması(2.Sınıf-Güz-Sosyal-II)	4	2+0+0	Seçmeli	
Güz Dönemi Toplamı		30	2+0+0		

Bahar Dönemi (4. Yarıyıl/Şubat-Haziran)

Bahar döneminde de güz döneminde olduğu gibi 5'i zorunlu ve 2'si seçmeli olmak üzere 7 ders okutulmaktadır. Aşağıda zorunlu dersler ve seçmeli dersler belirtilmiştir. Öğrenciler seçmeli dersler için tanımlanan her bir havuzdan sadece bir adet ders almak zorundadırlar. Böylelikle 5 adet zorunlu ve 2 adet seçmeli ders almış olurlar. Örneğin aşağıda "2. Sınıf-Bahar-Sosyal-I" isimli havuzda tanımlı olan seçmeli dersler "YZM2020", "USEC0004" ve "USEC0002" kodlu üç dersten biri, "2. Sınıf-Güz-Bahar-II" isimli havuzda tanımlı olan seçmeli dersler "USEC0012", "YZM2018" ve "YZM2006" kodlu üç dersten biri alınarak iki adet seçmeli ders için yazılım yapılır.

Bahar Dönemi					
YZM2008	Ayrık Matematik	4	2+1+0	Zorunlu	Türkçe
YZM2010	Mesleki İngilizce	3	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM2002	Mikroişlemciler	5	2+0+2	Zorunlu	Türkçe
YZM2000	Olasılık ve İstatistik	5	3+1+0	Zorunlu	Türkçe
YZM2016	İleri Web Uygulamaları	5	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
	2.Sınıf-Bahar-Sosyal-I	4	2+0+0	Seçmeli	
	2.Sınıf-Bahar-Sosyal-II	4	2+0+0	Seçmeli	
Seçmeli Dersler					
YZM2020	Bilimsel Araştırma Yöntemleri(2.Sınıf-Bahar-Sosyal-I)	4	2+0+0	Seçmeli	
USEC0004	Meslek Etiği(2.Sınıf-Bahar-Sosyal-I)	4	2+0+0	Seçmeli	
USEC0002	Bilim Tarihi(2.Sınıf-Bahar-Sosyal-I)	4	2+0+0	Seçmeli	
USEC0012	Kariyer Planlama(2.Sınıf-Bahar-Sosyal-II)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM2018	Girişimcilik(2.Sınıf-Bahar-Sosyal-II)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM2006	Sunum ve Sunuş Teknikleri(2.Sınıf-Bahar-Sosyal-II)	4	2+0+0	Seçmeli	
Bahar Dönemi Toplamı		30	2+0+0		

3. Üçüncü Sınıf Dersleri (5. ve 6. Yarıyılar)

Güz Dönemi (5. Yarıyıl/Eylül-Ocak)

Güz döneminde 4'ü zorunlu ve 3'ü seçmeli olmak üzere 7 ders okutulmaktadır. Aşağıda zorunlu dersler ve seçmeli dersler belirtilmiştir. Öğrenciler seçmeli dersler için tanımlanan her bir havuzdan sadece bir adet ders almak zorundadırlar. Böylelikle 4 adet zorunlu ve 3 adet seçmeli ders almış olurlar. Örneğin aşağıda “3. Sınıf-Güz-Teknik-1” isimli havuzda tanımlı olan seçmeli dersler “YZM3013” ve “YZM3027” kodlu iki dersten biri, “3. Sınıf-Güz-Teknik-2” isimli havuzda tanımlı olan seçmeli dersler “YZM3011” ve “YZM3032” kodlu iki dersten biri ve “3. Sınıf-Güz-Teknik-3” isimli havuzda tanımlı olan seçmeli dersler “YZM3021” ve “YZM3033” kodlu iki dersten biri alınarak üç adet seçmeli ders için yazılım yapılır.

3. Yıl					
Kodu	Ders Adı	ECTS	D+U+L	Z/S	Dili
Güz Dönemi					
YZM3001	Biçimsel Diller ve Otomata	4	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM3007	Sayısal Çözümleme	5	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
YZM3009	Sistem Programlama	4	2+1+0	Zorunlu	Türkçe
YZM3017	Yazılım Tasarımı ve Mimarisi	5	3+1+0	Zorunlu	Türkçe
	3.Sınıf-Güz Teknik-1	4	2+0+0	Seçmeli	
	3.Sınıf-Güz Teknik-2	4	2+0+0	Seçmeli	
	3.Sınıf-Güz Teknik-3	4	2+0+0	Seçmeli	
Seçmeli Dersler					
YZM3013	Betik Diller(3.Sınıf-Güz Teknik-1)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM3027	Mobil Uygulama Geliştirme(3.Sınıf-Güz Teknik-1)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM3011	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi(3.Sınıf-Güz Teknik-2)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM3031	Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji(3.Sınıf-Güz Teknik-2)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM3021	3D Modelleme ve Animasyon(3.Sınıf-Güz Teknik-3)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM3033	Programlama Dili Kavramları(3.Sınıf-Güz Teknik-3)	4	2+0+0	Seçmeli	
Güz Dönemi Toplamı		30	2+0+0		

Bahar Dönemi (6. Yarıyıl/Şubat-Haziran)

Bahar döneminde 3'ü zorunlu ve 4'ü seçmeli olmak üzere 7 ders okutulmaktadır. Aşağıda zorunlu dersler ve seçmeli dersler belirtilmiştir. Öğrenciler seçmeli dersler için tanımlanan her bir havuzdan sadece bir adet ders almak zorundadırlar. Böylelikle 3 adet zorunlu ve 4 adet seçmeli ders almış olurlar. Örneğin aşağıda “3. Sınıf-Bahar-Teknik-I” isimli havuzda tanımlı olan seçmeli dersler “YZM3000” ve “YZM3024” kodlu iki dersten biri, “3. Sınıf-Bahar-Teknik-II” isimli havuzda tanımlı olan seçmeli dersler “YZM3006” ve “YZM3022” kodlu iki dersten biri, “3. Sınıf-Bahar-Teknik-III” isimli havuzda tanımlı olan seçmeli dersler “YZM3032” ve “YZM3028” kodlu iki dersten biri alınarak ve “3. Sınıf-Bahar-Teknik-IV” isimli havuzda tanımlı olan tek seçmeli ders olan “YZM3034” kodlu ders alınarak toplamda dört adet seçmeli ders için yazılım yapılır.

Bahar Dönemi					
YZM3014	Bilgisayar Ağları	5	2+1+0	Zorunlu	Türkçe
YZM3012	Yapay Zekâ	5	3+1+0	Zorunlu	Türkçe
YZM3002	Yazılım Sınama ve Doğrulama	4	2+0+1	Zorunlu	Türkçe
	3.Sınıf-BaharTeknik-I	4	2+0+0	Seçmeli	
	3.Sınıf-BaharTeknik-II	4	2+0+0	Seçmeli	
	3.Sınıf-BaharTeknik-III	4	2+0+0	Seçmeli	
	3.Sınıf-BaharTeknik-IV	4	2+0+0	Seçmeli	
Seçmeli Dersler					
YZM3000	Derleyici Tasarımı(3.Sınıf-BaharTeknik-I)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM3024	Mobil Programlama(3.Sınıf-BaharTeknik-I)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM3006	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri(3.Sınıf-BaharTeknik-II)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM3022	Eğitim Yazılımı Tasarımı(3.Sınıf-BaharTeknik-II)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM3032	Görüntü İşleme(3.Sınıf-BaharTeknik-III)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM3028	Gömülü Sistemler(3.Sınıf-BaharTeknik-III)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM3034	Optimizasyon Teorisi(3.Sınıf-BaharTeknik-IV)	4	2+0+0	Seçmeli	
Bahar Dönemi Toplamı		30	2+0+0		
YIL TOPLAMI :		60	31+6+1		

4. Dördüncü Sınıf Dersleri (7. ve 8. Yarıyılar)

Güz Dönemi (7. Yarıyıl/Eylül-Ocak)

Güz döneminde İş yeri eğitiminin de aralarında bulunduğu 4 adet zorunlu ders vardır. Meslek Deneyim-I ve II dersleri yıl içinde yapılan stajlar için tanımlıdır. Staj ve işyeri eğitimi ile ilgili bilgilere aşağıdaki bağlantıdan erişilebilir.

<https://www.ktu.edu.tr/ofyazilim-stajbilgileri>

<https://www.ktu.edu.tr/ofyazilim-isyeriegitimibilgilendirmesayfasi>

4. Yıl					
Kodu	Ders Adı	ECTS	D+U+L	Z/S	Dili
Güz Dönemi					
YZM4003	Mesleki Deneyim - I	3	0+2+0	Zorunlu	Türkçe
YZM4005	İşyeri Uygulaması	20	1+4+0	Zorunlu	Türkçe
YZM4007	Tasarım Projesi	4	0+3+0	Zorunlu	Türkçe
YZM4001	Mesleki Deneyim - II	3	0+2+0	Zorunlu	Türkçe
Güz Dönemi Toplamı		30	1+11+0		

Bahar Dönemi (8. Yarıyıl/Şubat-Haziran)

Bahar döneminde 3'ü zorunlu ve 4'ü seçmeli olmak üzere 7 ders okutulmaktadır. Aşağıda zorunlu dersler ve seçmeli dersler belirtilmiştir. Öğrenciler seçmeli dersler için tanımlanan “4. Sınıf-Bahar-Teknik-I” isimli havuzda tanımlı olan seçmeli dersler “YZM4002” ve “YZM4008” kodlu iki dersten birini seçebilirler. Diğer seçmeli ders havuzlarında ise birer ders tanımlı olduğu için “4. Sınıf-Bahar-Teknik-II, III ve IV” havuzlarındaki dersler zorunlu olarak seçilmelidir.

Bahar Dönemi					
YZM4000	Bitirme Çalışması	6	0+2+0	Zorunlu	Türkçe
YZM4022	Yazılım Geliştirme Standartları ve Proje Yönetimi	4	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM4006	Yazılım Kalite Güvencesi	4	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
	4.Sınıf-BaharTeknik-I	4	2+0+0	Seçmeli	
	4.Sınıf-BaharTeknik-II	4	2+0+0	Seçmeli	
	4.Sınıf-BaharTeknik-III	4	2+0+0	Seçmeli	
	4.Sınıf-BaharTeknik-IV	4	2+0+0	Seçmeli	
Seçmeli Dersler					
YZM4002	Makine Öğrenmesi(4.Sınıf-BaharTeknik-I)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM4008	Veri Madenciliği(4.Sınıf-BaharTeknik-I)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM4032	Meta - Sezgisel Optimizasyon(4.Sınıf-BaharTeknik-II)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM4036	Paralel Hesaplama(4.Sınıf-BaharTeknik-III)	4	2+0+0	Seçmeli	
YZM4034	Siber Güvenlik Ve Uygulamaları(4.Sınıf-BaharTeknik-IV)	4	2+0+0	Seçmeli	
Bahar Dönemi Toplamı		30	2+0+0		