

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2019-2020 DÖNEMİ EĞİTİM-ÖĞRETİM MÜFREDATI

T-U-L: Teorik-Uygulama-Laboratuvar, K: Kredi, Z / S: Zorunlu / Seçmeli Ders

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				K	AKTS	Z / S
		T	U	L	Toplam			
Yıl - 1 / Yarıyıl - 1								
501001012006	Türk Dili - I	2	0	0	2	2	2	Z
501001022006	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	0	0	2	2	2	Z
501001042010	Matematik - I	3	2	0	5	4	6	Z
501001052007	Fizik - I	3	2	0	5	4	6	Z
501001071994	Algoritma ve Programlama - I	3	2	0	5	4	7	Z
501001082007	Technical English*	3	0	0	3	3	4	Z
501001192011	Üniversite Yaşamına Geçiş	1	0	0	1	1	1	Z
501001212012	Sözlü ve Yazılı İletişim	2	0	0	2	2	2	Z
TOPLAM		19	6	0	25	22	30	
Yıl - 1 / Yarıyıl - 2								
501000922006	Türk Dili - II	2	0	0	2	2	2	Z
501000942006	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	0	0	2	2	2	Z
501001092010	Matematik - II	3	2	0	5	4	6	Z
501001102007	Fizik - II	3	2	0	5	4	6	Z
501001112010	Ayrık Yapılar	3	0	0	3	3	4	Z
501001121998	Algoritma ve Programlama - II	3	2	0	5	4	7	Z
501001162010	Introduction to Computer Science*	3	0	0	3	3	3	Z
TOPLAM		19	6	0	25	22	30	
Yıl - 2 / Yarıyıl - 1								
501002021996	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	3	5	Z
501002032010	Electrical Circuits*	3	2	0	5	4	5	Z
501002042010	Data Structures*	3	1	0	4	3,5	6	Z
501002102010	Olasılık ve İstatistik	3	1	0	4	3,5	6	Z
501002231999	Mantık Devreleri Tasarımı	3	2	0	5	4	5	Z
501002252010	Automata Theory*	3	0	0	3	3	3	Z
TOPLAM		18	6	0	24	21	30	
Yıl - 2 / Yarıyıl - 2								
501002112010	Doğrusal Cebir ve Nümerik Yöntemler	3	2	0	5	4	7	Z
501002132010	Digital Electronics*	2	2	0	4	3	5	Z
501002191998	Programming Languages*	3	2	0	5	4	7	Z
501002242010	Digital Computer Design*	3	2	0	5	4	5	Z
501002262008	Modern Biyoloji	3	0	0	3	3	5	Z
10520101T11228	Topluma Hizmet Uygulamaları	1	0	0	1	1	1	Z
TOPLAM		15	8	0	23	19	30	

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2019-2020 DÖNEMİ EĞİTİM-ÖĞRETİM MÜFREDATI

T-U-L: Teorik-Uygulama-Laboratuvar, K: Kredi, Z / S: Zorunlu / Seçmeli Ders

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				K	AKTS	Z / S
		T	U	L	Toplam			
Yıl - 3 / Yarıyıl - 1								
501003412009	Mikroişlemciler	3	1	0	4	3,5	5	Z
501003222010	Database Management*	3	2	0	5	4	6	Z
501003242004	Nesneye Dayalı Programlama	3	0	0	3	3	5	Z
501003312018	İşletim Sistemleri	3	1	0	4	3,5	5	Z
501003452015	Bilgisayar Ağları	3	0	0	3	3	4	Z
	Teknik Seçimlik Grup - I	3	0	0	3	3	5	Z
TOPLAM		18	4	0	22	20	30	
Teknik Seçimlik Grup - I (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır)								
501003182003	Üstortam Programlama	3	0	0	3	3	5	S
501003292002	Windows Programlama	3	0	0	3	3	5	S
501003372005	Yazarlık Dilleri	3	0	0	3	3	5	S
501003432013	Bilgisayar Güvenliğinin Temelleri	3	0	0	3	3	5	S
Yıl - 3 / Yarıyıl - 2								
501003522015	Analysis of Algorithms*	3	0	0	3	3	5	Z
501003362018	Software Analysis and Design*	2	2	0	4	3	5	Z
501003402009	Microcontroller Based System Design*	2	2	0	4	3	5	Z
	Teknik Seçimlik Grup - II	3	0	0	3	3	5	S
	Teknik Seçimlik Grup - II	3	0	0	3	3	5	S
	Staj	0	0	0	0	0	5	Z
TOPLAM		13	4	0	17	15	30	
Teknik Seçimlik Grup - II (Bu seçmeli grubundan sadece 2 ders alınacaktır)								
501003282002	Web Tabanlı Windows Programlama	3	0	0	3	3	5	S
501003322003	Bilgisayar Grafikleri	3	0	0	3	3	5	S
501003382005	Eğitim Sistemleri Tasarımı	3	0	0	3	3	5	S
501003482015	Sistem Programlama	2	2	0	4	3	5	S
501004462014	Ontoloji Mühendisliği	3	0	0	3	3	5	S
501003502015	Ağ Teknolojileri	3	0	0	3	3	5	S
501003542016	Sunucu Yazılım Teknolojileri	3	0	0	3	3	5	S
501003562017	Veri Bilimine Giriş	3	0	0	3	3	5	S
	Yapay Zeka Yöntemleri ve Uygulamaları	3	0	0	3	3	5	S

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2019-2020 DÖNEMİ EĞİTİM-ÖĞRETİM MÜFREDATI

T-U-L: Teorik-Uygulama-Laboratuvar, K: Kredi, Z / S: Zorunlu / Seçmeli Ders

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				K	AKTS	Z / S
		T	U	L	Toplam			
Yıl - 4 / Yarıyıl - 1								
501004051998	Bitirme Tezi	0	6	0	6	3	5	Z
501004472018	Software Engineering*	3	1	0	4	3,5	5	Z
501008472010	Bitirme Tezi (Dönemlik)**	0	6	0	6	6	10	Z
501004652015	İş Sağlığı ve Güvenliği - I	2	0	0	2	2	2	Z
	Teknik Seçimlik Grup - III	3	0	0	3	3	5	S
	Teknik Seçimlik Grup - III	3	0	0	3	3	5	S
	Teknik Seçimlik Grup - III	3	0	0	3	3	5	S
	Teknik Olmayan Seçimlik Grup - I	2	0	0	2	2	3	S
TOPLAM		16	7	0	23	19,5	30	
Teknik Seçimlik Grup - III (Bu seçmeli grubundan sadece 3 ders alınacaktır)								
501004112010	Yönetim Bilişim Sistemleri	3	0	0	3	3	5	S
501004342001	Görüntü İşleme	3	0	0	3	3	5	S
501004392010	Veri Madenciliği	3	0	0	3	3	5	S
501004422010	Simülasyon ve Modelleme	3	0	0	3	3	5	S
501004432010	Gömülü ve Gerçek Zamanlı Sistemler	3	0	0	3	3	5	S
501004492009	Web Servisleri	3	0	0	3	3	5	S
501004592012	Test Yönelimli Geliştirme	3	0	0	3	3	5	S
501004572012	Bilgi Gösterimi	3	0	0	3	3	5	S
	Paralel Programlama İlkeleri	3	0	0	3	3	5	S
501004692017	Kriptoloji	3	0	0	3	3	5	S
501004672017	Proje Yönetimi	3	0	0	3	3	5	S
Teknik Olmayan Seçimlik Grup - I (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır)								
BIL401	Bilgisayar ve Toplum	2	0	0	2	2	3	S
BIL403	Pazarlama	2	0	0	2	2	3	S
BIL405	Halkla İlişkiler	2	0	0	2	2	3	S
BIL407	Sosyal Biliş	2	0	0	2	2	3	S
BIL409	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	0	2	2	3	S
GRE401	Girişimcilik ve Etik	2	0	0	2	2	3	S
INV401	İnovasyon, Teknoloji ve Girişimcilik	2	0	0	2	2	3	S
FSM404	Girişimcilik, Fikri ve Sınai Mülkiyet Haklarına Giriş	2	0	0	2	2	3	S
TEK413	Genel Sosyoloji	2	0	0	2	2	2	S
TEK415	İletişim	2	0	0	2	2	2	S
MTY401	Mühendisler İçin Temel Yönetim ve Yöneticilik Becerileri	2	0	0	2	2	3	S
TEK417	Almanca - I	2	0	0	2	2	2	S

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2019-2020 DÖNEMİ EĞİTİM-ÖĞRETİM MÜFREDATI

T-U-L: Teorik-Uygulama-Laboratuvar, K: Kredi, Z / S: Zorunlu / Seçmeli Ders

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				K	AKTS	Z / S
		T	U	L	Toplam			
Yıl - 4 / Yarıyıl - 2								
501004051998	Bitirme Tezi	0	6	0	6	6	5	Z
501004082010	Yöneylem Araştırması	3	0	0	3	3	5	Z
501004452010	Computer Architecture*	3	0	0	3	3	5	Z
501008002010	Bitirme Tezi (Dönemlik)**	0	6	0	6	6	10	Z
501004602015	İş Sağlığı ve Güvenliği - II	2	0	0	2	2	2	Z
	Teknik Seçimlik Grup - IV	3	0	0	3	3	5	S
	Teknik Seçimlik Grup - IV	3	0	0	3	3	5	S
	Teknik Olmayan Seçimlik Grup - II	2	0	0	2	2	3	S
TOPLAM		16	6	0	22	22	30	
Teknik Seçimlik Grup - IV (Bu seçmeli grubundan sadece 2 ders alınacaktır)								
501004022010	Sistem Analizi ve Tasarımı	3	0	0	3	3	5	S
501004542014	Bulut Bilişim	3	0	0	3	3	5	S
	İşlemsel Zeka ve Derin Öğrenme	3	0	0	3	3	5	S
501004402004	Üretim Bilgi Sistemleri	3	0	0	3	3	5	S
501004502012	Gerçek Zamanlı İşletim Sistemleri	3	0	0	3	3	5	S
501004522012	Yazılım Kullanılabilirliği	3	0	0	3	3	5	S
501004582014	Mobil Bulut Programlama	3	0	0	3	3	5	S
	Evrimsel Hesaplama	3	0	0	3	3	5	S
	Mikroservisler	3	0	0	3	3	5	S
Teknik Olmayan Seçimlik Grup - II (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır)								
BTF402	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	0	2	2	3	S
BIL404	İş Hukuku	2	0	0	2	2	3	S
BIL406	Siyasi Tarih	2	0	0	2	2	3	S
BIL408	Sosyoloji	2	0	0	2	2	3	S
BIL410	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	0	2	2	3	S
BIL412	Ekonomi	2	0	0	2	2	3	S
MTY402	Mühendisler İçin Temel Yönetim ve Yöneticilik Becerileri	2	0	0	2	2	3	S
BIO402	Mum Işığı: Eleştirel Düşünce ve Bilimsel Şüphecilik	2	0	0	2	2	3	S
BIO404	Değişim Sürecinde Yönetim ve Yönetimsel Etik	2	0	0	2	2	3	S
INT404	İnovasyonun Ticarileştirilmesi ve Girişimcilik	2	0	0	2	2	3	S
GIP402	Girişimcilik ve İş Planı Hazırlama	2	0	0	2	2	3	S
DER404	Teknik İngilizce - II	2	0	0	2	2	3	S
DER406	Makale ve Sunum Hazırlama Teknikleri	2	0	0	2	2	3	S
TEK408	Müşteri İlişkileri Yönetimi	2	0	0	2	2	2	S
GRE402	Girişimcilik ve Etik	2	0	0	2	2	3	S
TEK412	Almanca - II	2	0	0	2	2	2	S
TEK410	Stratejik Liderlik	2	0	0	2	3	2	S
GENEL TOPLAM		134	47	0	181	160,5	240	

* İngilizce okutulan dersler

** İlk defa alacaklar: Yıllık olarak açılan "405 Bitirme Tezi"nden sorumludurlar. Yarıyıl sonu itibarıyla (Güz veya Bahar) mezuniyet durumunda olanlar: 0+6 kredilik uygun olan dönemlik Bitirme Tezi'nden sorumludurlar. Öğrenci, hangi Bitirme Tezi'ne kaydlandıysa o Bitirme Tezi'ni geçmek zorunluluğundadır.