

2026-2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

BİRİM								MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ		
BÖLÜM								BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ		
PROGRAM								BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ		
1. Yarıyıl										
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama		
BIL101	Matematik-1	Mathematics-1	Z / C	5	0	5	6			
BIL103	Fizik-1	Physics-1	Z / C	3	0	3	5			
YBD101	Yabancı Dil-1	Foreign Language-1	Z / C	2	0	2	2			
AT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1	Atatürk's Principle and Revolution History-1	Z / C	2	0	2	2			
TDL101	Türk Dili-1	Turkish Language-1	Z / C	2	0	2	2			
BIL113	Algoritma ve Programlama-1	Algorithms and Programming-1	Z / C	3	2	4	6			
BIL119	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	Introduction to Computer Engineering	Z / C	2	0	2	3			
AYD101	Akademik Yazım Dersi	Academic Writing Course	Z / C	2	0	2	2			
ISGGUV1	İş Sağlığı ve Güvenliği-1	Occupational Health and Safety -1	Z / C	2	0	2	2			
SEÇMELİ DERSLER										
AKT101	Akademik Türkçe-1	Academic Turkish-1	S / E		2	0	2	2	Yabancı Uruklu öğrenciler seçecektir.	
TOPLAM KREDİ/AKTS							24	30		
2. Yarıyıl										
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama		
BIL102	Matematik-2	Mathematics-2	Z / C	5	0	5	6			
BIL104	Fizik-2	Physics-2	Z / C	3	0	3	4			
YBD102	Yabancı Dil-2	Foreign Language-2	Z / C	2	0	2	2			
AT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2	Atatürk's Principle and Revolution History -2	Z / C	2	0	2	2			
TDL102	Türk Dili-2	Turkish Language-2	Z / C	2	0	2	2			
BIL112	Algoritma ve Programlama-2	Algorithms and Programming-2	Z / C	3	2	4	5			
BIL114	Elektronik Devreler	Electronic Circuits	Z / C	3	2	4	5			
KRP102	Kariyer Planlama	Career Planning	Z / C	1	0	1	2			
ISGGUV2	İş Sağlığı ve Güvenliği-2	Occupational Health and Safety -2	Z / C	2	0	2	2			
SEÇMELİ DERSLER										
TOPLAM KREDİ/AKTS							25	30		
3. Yarıyıl										
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama		
BIL201	Veri Yapıları	Data Structures	Z / C	3	0	3	4	BIL113 dersinden başarılı olmak.		
BIL203	Nesne Yönelimli Programlama	Object Oriented Programming	Z / C	3	2	4	4	BIL113 dersinden başarılı olmak.		
BIL205	Lojik Devreler ve Tasarım	Logic Circuits and Design	Z / C	3	1	3,5	4			
BIL215	Lineer Cebir	Linear Algebra	Z / C	3	0	3	4			
BIL217	Diferensiyel Denklemler	Differential Equations	Z / C	3	0	3	4			
BIL211	İstatistik ve İhtimaller Teorisi	Statistics and Theory of Probabilities	Z / C	3	0	3	4			
BTF201	Bilim Tarihi ve Felsefesi	History and Philosophy of Science	Z / C	2	0	2	2			
	Teknik Olmayan Seçmeli-1	Non-Technical Elective-1	S / E	2	0	2	4			
SEÇMELİ DERSLER										
BIL219	İletişim ve Sunum Teknikleri	Communication and Presentation Techniques	S / E	2	0	2	4	Teknik Olmayan Seçmeli-1 havuzu, 1 adet ders seçilecek.		
BIL221	Bilişim Teknolojileri	Information Technologies	S / E	2	0	2	4			
TKNBAG	Teknoloji Bağımlılığı	Technology Addiction	S / E	2	0	2	4			
	Üniversite Seçmeli Ders	University Elective Course	S / E	2	0	2	4			
	Üniversite Seçmeli Ders	University Elective Course	S / E	2	0	2	4			
EVL401	Evlilik ve Aile Eğitimi	Marriage and Family Education	S / E	1	0	1	4			
PFE3101	Öğretim İlke ve Yöntemleri	Instructional Principles and Methods	S / E	3	0	3	4	3. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Ders Havuzu		
PFE3102	Eğitime Giriş	Introduction to Education	S / E	3	0	3	4			
TOPLAM KREDİ/AKTS							23,5	30		
4. Yarıyıl										
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama		
BIL202	Görsel Programlama	Visual Programming	Z / C	3	2	4	4	BIL112 dersinden başarılı olmak.		
BIL204	Yazılım Mühendisliği	Software Engineering	Z / C	3	0	3	4			
BIL206	Algoritmalar	Algorithms	Z / C	3	0	3	5	BIL112 dersinden başarılı olmak.		
BIL216	Mikro İşlemciler ve Mikrodenetleyiciler	Microprocessors and Microcontrollers	Z / C	3	2	4	4			
BIL210	Ayrık Matematik	Discrete Mathematics	Z / C	4	0	4	5			
BIL212	Nümerik Analiz	Numeric Analysis	Z / C	3	0	3	4			
	Teknik Olmayan Seçmeli-2	Non-Technical Elective-2	S / E	2	0	2	4			
SEÇMELİ DERSLER										
BIL218	Bilimsel Araştırma Teknikleri	Scientific Resource Techniques	S / E	2	0	2	4	Teknik Olmayan Seçmeli-2 havuzu, 1 adet ders seçilecek.		
GNLÇLŞ	Gönüllülük Çalışmaları	Volunteering Studies	S / E	1	2	2	4			
BIL220	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	Addiction and Combating Addiction	S / E	2	0	2	4			
	Üniversite Seçmeli Ders	University Elective Course	S / E	2	0	2	4			
	Üniversite Seçmeli Ders	University Elective Course	S / E	2	0	2	4			
PFE4102	Öğretim Teknolojileri	Instructional Technologies	S / E	2	0	2	3	4. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Ders Havuzu		
PFE4102	Öğretim Teknolojileri	Instructional Technologies	S / E	2	0	2	3			
TOPLAM KREDİ/AKTS							23	30		
5. Yarıyıl										
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama		
BIL301	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	Computer Architecture and Organization	Z / C	3	0	3	5			
BIL303	İşletim Sistemleri	Operating Systems	Z / C	3	0	3	5			
BIL305	Veritabanı Sistemleri	Database Systems	Z / C	3	2	4	5			
	Teknik Seçmeli-1	Technical Elective-1	S / E	3	0	3	5			
	Teknik Seçmeli-2	Technical Elective-2	S / E	3	0	3	5			
	Teknik Seçmeli-3	Technical Elective-3	S / E	3	0	3	5			
SEÇMELİ DERSLER										
BIL311	Kablosuz Sensör Ağlar	Wireless Sensor Networks	S / E	3	0	3	5	5. Yarıyıl Teknik Seçmeli ders havuzu, 3 adet ders seçilecek.		
BIL313	İnteraktif Programlamaya Giriş	Introduction to Interactive Programming	S / E	3	0	3	5			
BIL315	Yazılım Projeleri Yönetimi	Management of Software Projects	S / E	3	0	3	5			
BIL317	Mikrodenetleyici ve Programlama	Microcontroller and Programming	S / E	3	0	3	5			
BIL319	Sinyal ve Sistemlere Giriş	Introduction to Signals and Systems	S / E	3	0	3	5			
BIL321	Bilgisayarlı Modelleme	Computer Modelling	S / E	3	0	3	5			
BIL323	Programlama Dillerinin Kavramları	Concepts of Programming Languages	S / E	3	0	3	5			
BIL325	Veri Ön İşleme Giriş	Introduction to Data Preprocessing	S / E	3	0	3	5			
BIL327	Temel Öğrenme Algoritmaları	Basic Learning Algorithms	S / E	3	0	3	5			
BIL329	Mobil Programlama	Mobile Programming	S / E	3	0	3	5			
BIL331	Web Programlama	Web Programming	S / E	3	0	3	5			
BIL333	Mesleki Yabancı Dil-1	Vocational Foreign Language-1	S / E	3	0	3	5			
PFE5101	Sınıf Yönetimi	Classroom Management	S / E	2	0	2	3	5. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Ders Havuzu		
PFE7101	Rehberlik ve Özel Eğitim	Guidance and Special Education	S / E	3	0	3	4			
TOPLAM KREDİ/AKTS							19	30		
6. Yarıyıl										
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama		
BIL302	Bilgisayar Ağları	Computer Networks	Z / C	2	2	3	5			
BIL344	Biçimsel Diller ve Otomata	Formal Languages and Automata	Z / C	3	0	3	5			
	Disiplinlerarası Mühendislik Uygulamaları	Interdisciplinary Engineering Applications	Z / C	0	2	1	3			
ELD302	Eleştirel Düşünme	Critical Thinking	Z / C	2	0	2	2			
	Teknik Seçmeli-4	Technical Elective-4	S / E	3	0	3	5			
	Teknik Seçmeli-5	Technical Elective-5	S / E	3	0	3	5			
	Teknik Seçmeli-6	Technical Elective-6	S / E	3	0	3	5			
SEÇMELİ DERSLER										
BIL310	Paralel Programlama	Parallel Programming	S / E	3	0	3	5	6. Yarıyıl Teknik Seçmeli ders havuzu, 3 adet ders seçilecek.		
BIL312	Nesnelerin İnterneti	Internet of Things	S / E	3	0	3	5			
BIL314	Sistem Mühendisliği	System Engineering	S / E	3	0	3	5			
BIL316	Yazılım Kalite Güvencesi ve Testler	Software Quality Assurance and Tests	S / E	3	0	3	5			
BIL318	PLC Programlama	PLC Programming	S / E	3	0	3	5			
BIL320	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	Introduction to Biomedical Engineering	S / E	3	0	3	5			
BIL322	Veritabanı Programlama	Database Programming	S / E	3	0	3	5			
BIL330	İleri Mobil Programlama	Advanced Mobile Programming	S / E	3	0	3	5			
BIL332	Yapay Zekaya Giriş	Introduction to Artificial Intelligence	S / E	3	0	3	5			
BIL334	Kriptolojinin Temelleri	Basics of Cryptology	S / E	3	0	3	5			
BIL336	Veri Analizi	Data Analysis	S / E	3	0	3	5			
BIL338	Gömülü Sistemler	Embedded Systems	S / E	3	0	3	5			
BIL340	Web Teknolojileri	Web Technologies	S / E	3	0	3	5			
BIL342	Görüntü İşleme Giriş	Introduction to Image Processing	S / E	3	0	3	5			
BIL346	Modern Arama Sistemleri	Modern Search Systems	S / E	3	0	3	5			
BIL348	Mesleki Yabancı Dil-2	Vocational Foreign Language-2	S / E	3	0	3	5			
BIL350	Graf Sinir Ağlarına Giriş	Introduction to Graph Neural Networks	S / E	3	0	3	5			
PFE6101	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	Measurement and Assessment	S / E	3	0	3	4	6. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Ders Havuzu		
PFE8101	Özel Öğretim Yöntemleri	Teaching Methods	S / E	3	0	3	4			
PFE8102	Öğretmenlik Uygulaması	Teaching Practice	S / E	1	8	5	10			
TOPLAM KREDİ/AKTS							18	30		

