

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PLANI (2023 - 2024 YILINDAN İTİBAREN UYGULANACAK)

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT1011	Matematik - I	5	4	4	0	0	
YDI1001	English - I	3	3	3	0	0	
BIL1003	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2	2	2	0	0	
COMXXX	Computer Fundamentals	5	3	3	0	0	
FIZ1001	Fizik - I	5	4	3	0	1	
AITB1003	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar. - I	2	0	2	0	0	
TDB1001	Türk Dili - I	2	0	2	0	0	
COM1XXX	Programming - I	4	3	3	0	0	
XXXX	İş Sağlığı ve Güvenliği - I	2	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	21	24	0	1	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT1008	Matematik - II	5	4	4	0	0	
BIL1002	Bilişim Etiği	3	2	2	0	0	
BIL1YXX	Elektrik Devreleri	4	3	3	0	0	
FIZ 1002	Fizik - II	5	4	3	0	1	
TDB1000	Türk Dili - II	2	0	2	0	0	
AITB1004	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar. - II	2	0	2	0	0	
YDI1002	English - II	3	3	3	0	0	
COM1YXX	Programming - II	4	3	3	0	0	Programming - I
XXXX	İş Sağlığı ve Güvenliği - II	2	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	21	24	0	1	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
COM2005	Data Structures	4	3	3	0	0	Programming - II
COM2XX	Digital Design	5	3	3	0	0	
BIL2009	Ayrıntı Matematik	4	3	3	0	0	
COM2001	Object Oriented Programming	5	3,5	3	1	0	Programming - II
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4	4	0	0	
BIL2XXX	Elektronik Devreler	5	3	3	0	0	Elektrik Devreleri
BIL2003	Elektronik Lab.	2	2	1	0	1	
Toplam Kredi		30	21,5	20	1	1	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
COM2004	Automata Theory	4	3	3	0	0	
COM2002	Programming Languages	5	3	3	0	0	
COM2YXX	Software Engineering	5	3	3	0	0	
BIL2008	Algoritmalar	4	3	3	0	0	
COM2008	Engineering Mathematics	5	3	3	0	0	
BIL20XX	Olasılık ve İstatistik	5	3	3	1	0	
BIL2012	Sayısal Tasarım Lab.	2	2	1	0	1	
Toplam Kredi		30	20,5	19	1	1	

5. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
COM3YXX	Operating Systems	5	3	3	0	0	
BIL3XXX	Sinyaller ve Sistemler	4	3	3	0	0	
COM3009	Numerical Analysis	4	3	3	0	0	
COM3XXX	Microprocessors	5	3	3	0	0	Computer Fundamentals
COM3XXX	Bilgi Güvenliği	4	3	3	0	0	
BILXYXZ	Girişimcilik	2	2	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - 1	4	3	3	0	0	
BIL3XXX	Bilgisayar Lab. Seçmeli - 1	2	2	1	0	1	
Toplam Kredi		30	22	21	0	1	

6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
COM3YXX	Computer Architecture	4	3	3	0	0	
COM3000	System Programming	5	3	3	0	0	Programming - II
COMXXX	Computer Networks	6	3	3	0	0	
BIL3YXZ	Bilgisayar Grafikleri	5	3	2	2	0	
COM3YXZ	Database Management	4	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli - 2	4	3	3	0	0	
BIL3YXX	Bilgisayar Lab. Seçmeli - 2	2	2	1	0	1	
Toplam Kredi		30	20	18	2	1	

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
BIL4019	Mesleki Deneyim - I	3	0	0	2	0	
BIL4001	Mühendislik Tasarımı	9	3	2	2	0	
MHN4XXX	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1	0	2	0	
	Teknik Seçmeli - 3	4	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli - 4	4	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli - 5	4	3	3	0	0	
	Sosyal Seçmeli - 1	4	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	15	13	6	0	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
BIL4014	Mesleki Deneyim - II	3	0	0	2	0	
BIL4YXX	Bitirme Projesi	11	3	1	6	0	Mühendislik Tasarım
	Teknik Seçmeli - 6	4	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli - 7	4	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli - 8	4	3	3	0	0	
	Sosyal Seçmeli - 2	4	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	14	12	8	0	
GENEL TOPLAM		240	155	128	6	0	

Toplam Kredi : 155
Toplam AKTS : 240
İngilizce Ders Oranı : 57,5 Kredi / 155 Kredi = %37,09
Matematik ve Temel Bilim Eğit. Oranı : 32,5 Kredi / 155 Kredi = %20,96
Toplam Seçmeli Ders Oranı : 32 Kredi / 155 Kredi = %20,64
Bölüm Seçmeli Ders Oranı : 28 Kredi / 155 Kredi = %18,06
Sosyal Seçmeli Ders Oranı : 4 Kredi / 155 Kredi = %2,58

SEÇMELİ DERSLER

TEKNİK SEÇMELİ - 1							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
BIL3009	Java ile Programlama	4	3	3	0	0	
BIL3XXX	Yapay Sınır Ağları	4	3	3	0	0	
BIL3017	Donanım Tanımlama Dilleri	4	3	3	0	0	
BILXXX	Sayı Teorisi	4	3	3	0	0	
Seçilecek Toplam Kredi		4	3	3	0	0	

TEKNİK SEÇMELİ - 2							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
BIL3012	Görüntü İşleme	4	3	3	0	0	
BIL3002	Web Programlama	4	3	3	0	0	
BIL3004	Optimizasyon	4	3	3	0	0	
BIL3020	Veri Bilimine Giriş	4	3	3	0	0	
Seçilecek Toplam Kredi		4	3	3	0	0	

TEKNİK SEÇMELİ 3-4-5							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
BIL4013	Yapay Zeka	4	3	3	0	0	
BIL4023	Derleyici Tasarımı	4	3	3	0	0	
BIL4XYXY	Bilgisayar Güvenliği Temelleri	4	3	3	0	0	
BIL4XXY	Derin Öğrenme	4	3	3	0	0	Yapay Sınır Ağları
BIL4005	Bilgisayar Ağ Programlama	4	3	3	0	0	
BILXXX	Ağ Benzetimi	4	3	3	0	0	Computer Networks
BIL4YXX	Mobil Programlama	4	3	3	0	0	
BIL4XX	Blok zincir	4	3	3	0	0	
Seçilecek Toplam Kredi		12	9	9	0	0	

TEKNİK SEÇMELİ 6-7-8							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
BIL4026	Ağ Güvenliği	4	3	3	0	0	
BIL4016	Paralel Bilgisayarlar	4	3	3	0	0	
BIL4006	Bulanık Mantık	4	3	3	0	0	
BIL40XX	Makine Öğrenmesi	4	3	3	0	0	
BIL4010	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	4	3	3	0	0	
BIL4022	Sayısal İşaret İşleme	4	3	3	0	0	
BIL40XX	Robot Teknolojisi	4	3	3	0	0	
BIL40XX	Kuantum Hesaplama	4	3	3	0	0	
Seçilecek Toplam Kredi		12	9	9	0	0	

BİLGİSAYAR LAB. SEÇMELİ - 1							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
BIL3YXX	Siber Güvenlik Lab.	2	2	1	0	1	
BIL3XXY	Mikroişlemciler Lab.	2	2	1	0	1	
Seçilecek Toplam Kredi		2	2	1	0	1	

BİLGİSAYAR LAB SEÇMELİ - 2							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
BIL3YXX	Bilgisayar Ağları Lab.	2	2	1	0	1	
BIL3YYY	Bilgisayar Sistemleri Lab.	2	2	1	0	1	
Seçilecek Toplam Kredi		2	2	1	0	1	

SOSYAL SEÇMELİ - 1							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
USEC0001	Bilim Tarihi	4	2	2	0	0	
HUK3009	Temel Hukuk	4	2	2	0	0	
BIL3019	Mesleki İngilizce	4	2	2	0	0	
	İş Hukuku	4	2	2	0	0	
	Yönetim ve Organizasyon	4	2	2	0	0	
Seçilecek Toplam Kredi		4	2	2	0	0	

SOSYAL SEÇMELİ - 2							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
USEC0008	Kişisel Verilerin Korunması	4	2	2	0	0	
USEC0010	Proje Yönetimi	4	2	2	0	0	
BIL3016	İş Hayatında İngilizce	4	2	2	0	0	
USEC0012	Kariyer Planlama	4	2	2	0	0	
Seçilecek Toplam Kredi		4	2	2	0	0	

İNGİLİZCE VERİLECEK DERSLER

Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDI1001	English - I	3	3	3	0	0	
YDI1002	English - II	3	3	3	0	0	
COMXXX	Computer Fundamentals	5	3	3	0	0	
COM2005	Data Structures	4	3	3	0	0	Programming - II
COM2XXY	Digital Design	5	3	3	0	0	
COM2001	Object Oriented Programming	5	3.5	3	1	0	Programming - II
COM2004	Automata Theory	4	3	3	0	0	
COM2002	Programming Languages	5	3	3	0	0	
COM2XXX	Microprocessors	4	3	3	0	0	Computer Fundamentals
COM2008	Engineering Mathematics	5	3	3	0	0	
COM3YXX	Operating Systems	5	3	3	0	0	
COM3YXY	Computer Architecture	4	3	3	0	0	
COM3YXY	Database Management	4	3	3	0	0	
COM3009	Numerical Analysis	4	3	3	0	0	
COM3000	System Programming	5	3	3	0	0	Programming - II

COM3YXY	Computer Networks	6	3	3	0	0	
COM1YXY	Programming - II	5	3	3	0	0	Programming - I
COM1XYX	Programming - I	5	3	3	0	0	
COM2YXY	Software Engineering	5	3	3	0	0	
	Toplam	85	57.5	57	1	0	

ÖN KOŞULLU DERSLER

BIL2XYX	Elektronik Devreler	Dersinin Ön Koşulu	BIL1YXY Elektrik Devreleri
COM2005	Data Structures	Dersinin Ön Koşulu	Programming - II
COM2001	Object Oriented Programming	Dersinin Ön Koşulu	Programming - II
COM3XYX	Microprocessors	Dersinin Ön Koşulu	BILXXX Computer Fundamentals
COM3000	System Programming	Dersinin Ön Koşulu	Programming - II
	Bitirme Projesi	Dersinin Ön Koşulu	BIL4001 Mühendislik Tasarımı
	Programming - II	Dersinin Ön Koşulu	Programming - I
	Derin Öğrenme	Dersinin Ön Koşulu	Yapay Sinir Ağları
	Ağ Benzetimi	Dersinin Ön Koşulu	Computer Networks

MATEMATİK VE TEMEL BİLİM EĞİTİMİ DERSLERİ

Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
BIL2009	Ayrık Matematik	4	3	3	0	0	
COM2008	Engineering Mathematics	5	3	3	0	0	
COM3009	Numerical Analysis	4	3	3	0	0	
MAT1011	Matematik - I	5	4	4	0	0	
FIZ1001	Fizik - I	5	4	3	0	1	
MAT1008	Matematik - II	5	4	4	0	0	
FIZ1002	Fizik-II	5	4	3	0	1	
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4	4	0	0	
BIL2XXY	Olasılık ve İstatistik	4	3	3	1	0	
	Toplam	42	32.5	30	1	2	