

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PLANI
(2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılından itibaren Uygulanacak)

1. YARIYIL DERSLERİ								2. YARIYIL DERSLERİ							
Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul	Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT1011	Matematik - I	5	4	4	0	0		MAT1008	Matematik - II	5	4	4	0	0	
YDI1007	English - I	2	2	2	0	0		BIL1008	Bilişim Etiği	3	2	2	0	0	
BIL1009	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2	2	2	0	0		BIL1010	Elektrik Devreleri	4	3	3	0	0	
COM1001	Computer Fundamentals	5	3	3	0	0		FIZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	
FIZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1		TDB1004	Türk Dili - II	2	0	2	0	0	
AITB1003	Atatürk İlk. ve İnk. Tar. - I	2	0	2	0	0		AITB1004	Atatürk İlk. ve İnk. Tar. - II	2	0	2	0	0	
TDB1005	Türk Dili - I	2	0	2	0	0		YDI1008	English - II	2	2	2	0	0	
COM1003	Programming - I	5	3	3	0	0		COM1002	Programming - II	5	3	3	0	0	Programming - I
BIL1011	İş Sağlığı ve Güvenliği - I	2	2	2	0	0		BIL1012	İş Sağlığı ve Güvenliği - II	2	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	19,5	24	0	1		Toplam Kredi		30	19,5	24	0	1	
3. YARIYIL DERSLERİ								4. YARIYIL DERSLERİ							
Kod	Ders	AKT	K	D	U	L	Ön Koşul	Kod	Ders	AKT	K	D	U	L	Ön Koşul
COM2005	Data Structures	4	3	3	0	0	Programming - II	COM2004	Automata Theory	4	3	3	0	0	
COM2007	Digital Design	5	3	3	0	0		COM2010	Software Engineering	5	3	3	0	0	
BIL2009	Ayrık Matematik	4	3	3	0	0		BIL2014	Algoritmalar	5	3	3	0	0	
COM2001	Object Oriented Programming	5	3,5	3	1	0	Programming - II	COM2012	Engineering Mathematics	5	4	4	0	0	
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4	4	0	0		BIL2016	Olasılık ve İstatistik	5	3,5	3	1	0	
BIL20017	Elektronik Devreler	5	3	3	0	0	Elektrik Devreleri	BIL2018	Sayısal Tasarım Lab.	2	1,5	1	0	1	
BIL2021	Elektronik Lab.	2	1,5	1	0	1		COM2014	Programming Languages	4	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	21	20	1	1		Toplam Kredi		30	21	20	1	1	
5. YARIYIL DERSLERİ								6. YARIYIL DERSLERİ							
Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul	Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
COM3003	Operating Systems	5	3	3	0	0		COM3XXX	Computer Architecture	4	3	3	0	0	
BIL30XX	Sinyaller ve Sistemler	4	3	3	0	0		COM3000	System Programming	5	3	3	0	0	Programming - II
COM3009	Numerical Analysis	4	3	3	0	0		COM3004	Computer Networks	6	3	3	0	0	
COM30XX	Microprocessors	5	3	3	0	0	Compt. Fundamentals	BIL3XXX	Bilgisayar Grafikleri	5	3	2	2	0	
BIL3YXX	Bilgi Güvenliği	4	3	3	0	0		COM3YXX	Database Management	4	3	3	0	0	
BIL3XYZ	Girişimcilik	2	2	2	0	0			Teknik Seçmeli - 2	4	3	3	0	0	
XXXX	Teknik Seçmeli - 1	4	3	3	0	0			Bilgisayar Lab. Seçmeli - 2	2	1,5	1	0	1	
	Bilgisayar Lab. Seçmeli - 1	2	1,5	1	0	1		Toplam Kredi		30	19,5	18	2	1	
Toplam Kredi		30	21,5	21	0	1									
7. YARIYIL DERSLERİ								8. YARIYIL DERSLERİ							
Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul	Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
BIL4019	Mesleki Deneyim - I	3	0	0	2	0		BIL4014	Mesleki Deneyim - II	3	0	0	2	0	Mesleki
BIL4001	Mühendislik Tasarımı	9	3	2	2	0		BIL4000	Bitirme Projesi	11	3	2	2	0	Mühendislik Tasarımı
	Çok Disiplinli Mühendislik	2	1	0	2	0			Teknik Seçmeli - 6	4	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli - 3	4	3	3	0	0			Teknik Seçmeli - 7	4	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli - 4	4	3	3	0	0			Teknik Seçmeli - 8	4	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli - 5	4	3	3	0	0			Sosyal Seçmeli - 2	4	2	2	0	0	
	Sosyal Seçmeli - 1	4	2	2	0	0		Toplam Kredi		30	14	13	4	0	
Toplam Kredi		30	15	13	6	0		Tüm Dönemler Toplam		240	151	151	14	6	

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PLANI (Seçmeli Ders Planı)

5. YARIYIL							
TEKNİK SECMELİ-1							
Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Kosal
BIL3009	Java ile Programlama	4	3	3	0	0	
BIL3017	Donanım Tanımlama	4	3	3	0	0	
COM3XXX	Artificial Neural Network	4	3	3	0	0	
	Sayı Teorisi	4	3	3	0	0	
	Secilecek Toplam	4	3	3	0	0	
BİLGİSAYAR LAB SECMELİ-1							
Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Kosal
	Siber Güvenlik Lab.	2	2	1	0	1	
BIL4025	Mikroislemciler Lab.	2	2	1	0	1	
	Secilecek Toplam	2	2	1	0	1	

6. YARIYIL							
TEKNİK SECMELİ-2							
Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Kosal
BIL3020	Veri Bilimine Giriş	4	3	3	0	0	
BIL3004	Optimizasyon	4	3	3	0	0	
BIL3002	Web Programlama	4	3	3	0	0	
COM30XX	Image Processing	4	3	3	0	0	
	Secilecek Toplam Kredi	4	3	3	0	0	
BİLGİSAYAR LAB SECMELİ-2							
Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Kosal
BIL4018	Bilgisayar Ağları Lab.	2	2	1	0	1	
BIL4020	Bilgisayar Sistemleri Lab.	2	2	1	0	1	
	Secilecek Toplam Kredi	2	2	1	0	1	

7. YARIYIL							
TEKNİK SECMELİ-345							
Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Kosal
BIL4013	Yapay Zeka	4	3	3	0	0	
BIL4023	Derlevici Tasarımı	4	3	3	0	0	
BIL4033	Bilgisayar Güvenliğinin	4	3	3	0	0	
COM40XY	Deep Learning	4	3	3	0	0	Artificial NN
BIL4005	Bilgisayar Ağ	4	3	3	0	0	
	Ağ Benzetimi	4	3	3	0	0	Cmp. Networks
BIL4011	Mobil Programlama	4	3	3	0	0	
	Blok zincir	4	3	3	0	0	
	Secilecek Toplam	12	9	9	0	0	
SOSYAL SECMELİ-1							
Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Kosal
USEC0001	Bilim Tarihi	4	2	2	0	0	
	Temel Hukuk	4	2	2	0	0	
BIL3019	Mesleki İngilizce	4	2	2	0	0	
	İş Hukuku	4	2	2	0	0	
	Yönetim ve	4	2	2	0	0	
	Secilecek Toplam	4	2	2	0	0	

8. YARIYIL							
TEKNİK SECMELİ-678							
Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Kosal
BIL4003	Robot Teknolojisi	4	3	3	0	0	
BIL4003	Makine Öğrenmesi	4	3	3	0	0	
BIL4010	Tıbbi Görüntüleme	4	3	3	0	0	
BIL4022	Sayısal İşaret İşleme	4	3	3	0	0	
	Kuantum Hesaplama	4	3	3	0	0	
BIL4026	Ağ Güvenliği	4	3	3	0	0	
BIL4006	Bulanık Mantık	4	3	3	0	0	
BIL4016	Paralel Bilgisayarlar	4	3	3	0	0	
			0	0	0	0	
	Secilecek Toplam Kredi	12	9	9	0	0	
SOSYAL SECMELİ-2							
Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Kosal
BIL3016	İş Hayatında İngilizce	4	2	2	0	0	
USEC0012	Kariyer Planlama	4	2	2	0	0	
USEC0008	Kişisel Verilerin Korunması	4	2	2	0	0	
USEC0010	Proje Yönetimi	4	2	2	0	0	
	Secilecek Toplam Kredi	4	2	2	0	0	

İNGİLİZCE VERİLECEK DERSLER							
Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Kosal
YDI1007	English - I	2	2	2	0	0	
COM1001	Computer Fundamentals	5	3	3	0	0	
COM1003	Programming - I	5	3	3	0	0	
YDI1008	English - II	2	2	2	0	0	
COM20XX	Programming - II	5	3	3	0	0	Programming - I
COM2005	Data Structures	5	3	3	0	0	Programming - II
COM2007	Digital Design	5	3	3	0	0	
COM2009	Object Oriented	5	3	3	1	0	Programming - II
COM2004	Automata Theory	4	3	3	0	0	
COM2010	Software Engineering	5	3	3	0	0	
COM2012	Engineering Mathematics	5	4	4	0	0	
COM3003	Operating Systems	5	3	3	0	0	
COM20XX	Microprocessors	5	3	3	0	0	Computer Fundamentals
COM30XX	Computer Architecture	4	3	3	0	0	
COM3000	System Programming	5	3	3	0	0	Programming - II
COM3004	Computer Networks	6	3	3	0	0	
COM30YX	Database Management	4	3	3	0	0	
	Toplam	83	53.5	53	1	0	

ÖN KOSULLU DERSLER							
Kod	Ders	AKTS	K	D	U	L	Ön Kosal
COM20XX	Programming - II	4	3	3	0	0	Programming - I
COM2005	Data Structures	4	3	3	0	0	Programming - II
COM2001	Object Oriented	5	3	3	1	0	Programming - II
BIL10XX	Elektronik Devreler	5	3	3	0	0	Elektrik Devreleri
COM30XY	Microprocessors	5	3	3	0	0	Computer Fundamentals
COM3000	System Programming	5	3	3	0	0	Programming - II
BIL4000	Bitirme Projesi	11	3	2	2	0	Mühendislik Tasarımı
BIL4033	Deep Learning	4	3	3	0	0	Artificial NN
	Ağ Benzetimi	4	3	3	0	0	Computer Networks