İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI ÖĞRETİM PLANI (MÜFREDAT)
İSTANBUL COMMERCE UNIVERSITY FACULTY OF ENGINEERING / Computer Engineering DEPARTMENT CURRICULUM OF 2021-2022

I. Yıl / I. Yarıyıl / Güz (First Year / First Semester / Fall)

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
LNG101	**Genel İngilizce 1 / General English 1**	**2**	**0**	**2**	**2**	En	Z	
GNL105	Türk Dili 1 / Turkish Language 1	2	0	2	2	Tr	Z	
FEF111	**Fizik1 / Physics 1**	**3**	**0**	**3**	**4**	En	Z	
FEF121	**Fizik Lab. 1 / Physics Lab. 1**	**0**	**2**	**1**	**3**	En	Z	
MAT121	**Matematiksel Analiz 1 / Mathematical Analysis 1**	**4**	**0**	**4**	**7**	En	Z	
BIL101	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş / Introduction to Computer Engineering	2	0	2	4	Tr	Z	
BIL111	**Programlama / Programming**	**3**	**1**	**3,5**	**6**	En	Z	
REKXXX	Üniversite Seçmeli 1 / University Elective 1	3	0	3	2	Tr	S	
		Toplam / Total		**20,5**	**30**			

I. Yıl / II. Yarıyıl / Bahar (First Year / Second Semester / Spring)

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
LNG102	**Genel İngilizce 2 / General English 2**	**2**	**0**	**2**	**2**	En	Z	
GNL106	Türk Dili 2 / Turkish Language 2	2	0	2	2	Tr	Z	
FEF112	**Fizik 2 / Physics 2**	**3**	**0**	**3**	**4**	En	Z	
FEF122	**Fizik Lab. 2 / Physics Lab. 2**	**0**	**2**	**1**	**3**	En	Z	
MAT122	**Matematiksel Analiz 2 / Mathematical Analysis 2**	**4**	**0**	**4**	**7**	En	Z	
BIL122	**Veri Yapıları / Data Structures**	**2**	**1**	**2,5**	**5**	En	Z	
BIL252	Mantıksal Sistem Tasarımı / Logical Systems Design	3	0	3	5	Tr	Z	
REKXXX	Üniversite Seçmeli 2 / University Elective 2	3	0	3	2	Tr	S	
		Toplam / Total		**20,5**	**30**			

II. Yıl / III. Yarıyıl / Güz (Second Year / Third Semester / Fall)

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
ENG126	**Mühendislik Matematiği 1/Engineering Mathematics 1**	**3**	**0**	**3**	**5**	En	Z	
ENG211	Sayısal Çözümleme / Numeric Analysis	3	0	3	5	Tr	Z	
BIL223	Elektronik Devreler / Electronic Circuits	3	0	3	5	Tr	Z	
BIL225	Mantıksal Tasarım Lab. / Logical Design Lab.	0	2	1	3	Tr	Z	
BIL231	**Algoritmalar / Algorithms**	**2**	**1**	**2,5**	**5**	En	Z	
BIL233	**Nesneye Dayalı Programlama / Object Oriented Programming**	**3**	**1**	**3,5**	**7**	En	Z	
		Toplam / Total		**16**	**30**			

II. Yıl / IV. Yarıyıl / Bahar (Second Year / Fourth Semester / Spring)

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
ENG227	**Mühendislik Matematiği 2/Engineering Mathematics 2**	**3**	**0**	**3**	**5**	En	Z	
ENG232	Olasılık ve İstatistik / Probability and Statistics	3	0	3	5	Tr	Z	
BIL226	Elektronik Lab. / Electronics Lab	0	2	1	3	Tr	Z	
BIL234	**Programlana Dilleri / Programming Languages**	**2**	**1**	**2,5**	**5**	En	Z	
BIL242	Veri Tabanı Sistemleri / Database Systems	3	1	3,5	6	Tr	Z	
EEE214	Sinyaller ve Sistemler / Signals and Systems	3	0	3	6	Tr	Z	
		Toplam / Total		**16**	**30**			
ENG301	Yaz Stajı 1 / Practice 1	0	0	0	6			

III. Yıl / V. Yarıyıl / Güz (Third Year / Fifth Semester / Fall)

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
GNL101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1/Principles of Ataturk and History of Revolution 1	2	0	2	2	Tr	Z	
BIL317	**Ayrık Matematik / Discrete Mathematics**	**3**	**0**	**3**	**4**	En	Z	
BIL321	Veri İletişimi / Data Communications	3	0	3	4	Tr	Z	
BIL331	**Mikroişlemcili Sistemler / Microprocessor Systems**	**3**	**0**	**3**	**5**	En	Z	
BIL333	Bilgisayar Grafikleri / Computer Graphics	3	0	3	5	Tr	Z	
	Bölüm Seçmeli 1 / Departmental Elective 1			3	5	Tr	S	
	Bölüm Seçmeli 2 / Departmental Elective 2			3	5	Tr	S	
		Toplam / Total		**20**	**30**			

III. Yıl / VI. Yarıyıl / Bahar (Third Year / Sixth Semester / Spring)

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
GNL102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1/Principles of Ataturk and History of Revolution 2	2	0	2	2	Tr	Z	
BIL342	**İşletim Sistemleri / Operating Systems**	**3**	**0**	**3**	**6**	En	Z	
BIL352	Bilgisayar Mimarisi / Computer Architecture	4	0	4	8	Tr	Z	
BIL382	Mikroişlemcili Sistem Lab. / Microprocessor System Lab.	0	2	1	4	Tr	Z	
	Bölüm Seçmeli 3 / Departmental Elective 3			3	5	Tr	S	
	Bölüm Seçmeli 4 / Departmental Elective 4			3	5	Tr	S	
		Toplam / Total		**16**	**30**			
ENG302	Yaz Stajı 2 / Practice 2	0	0	0	6			

IV. Yıl / VII. Yarıyıl / Güz (Fourth Year / Seventh Semester / Fall)								
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Prerequisites**
BIL441	**Bilgisayar Ağları / Computer Networks**	3	0	3	5	En	Z	
BIL451	Bilişim Tasarım Projesi / Computer Design Project	0	4	2	7	Tr	Z	
BIL453	Bilgisayar Sistemleri Lab. / Computer System Lab.	0	2	1	3	Tr	Z	
	Bölüm Seçmeli 5 / Departmental Elective 5			3	5	Tr	S	
	Bölüm Seçmeli 6 / Departmental Elective 6			3	5	Tr	S	
	Bölüm Seçmeli 7 /Departmental Elective 7			3	5	Tr	S	
			Toplam / Total	**15**	**30**			

IV. Yıl / VIII. Yarıyıl / Bahar (Fourth Year / Eigthth Semester/ Spring)								
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Prerequisites**
BIL452	**Yapay Zeka / Artificial Intelligence**	3	0	3	6	En	**Z**	
ENG402	Bitirme Projesi /Graduation Project	0	4	2	9	Tr	Z	
GNL450	Kariyer Planlama / Career Planing	2	0	2	0	Tr	Z	
	Bölüm Seçmeli 8 / Departmental Elective 8			3	5	Tr	S	
	Bölüm Seçmeli 9 / Departmental Elective 9			3	5	Tr	S	
	Bölüm Seçmeli 10 / Departmental Elective 10			3	5	Tr	S	
			Toplam / Total	**16**	**30**			

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER / DEPARTMENTAL ELECTIVE COURSES								
GÜZ DÖNEMİ (Fall Semestre)								
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Prerequisites**
EEE328	Sayısal İşaret İşleme / Digital Signal Processing	3	0	3	5	Tr	S	
BIL327	Web Programlama / Web Programming	3	0	3	5	Tr	S	
BIL351	Veri Tabanı Yönetimi / Database Management	3	0	3	5	Tr	S	
BIL455	Otomata Teorisi / Automata Theory	3	0	3	5	Tr	S	
HUK319	Bilişim Hukuku / IT Law	3	0	3	5	Tr	S	
MEE322	Kontrol Sistem Tasarımı / Control System Design	3	0	3	5	Tr	S	
BIL423	Biyomedikal Enstrumantasyon / Biomedical Instrumentation	3	0	3	5	Tr	S	
BIL433	Artırılmış/Sanal Gerçeklik / Augmented/Virtual Reality	3	0	3	5	Tr	S	
BIL443	Windows Programlama / Windows Programming	3	0	3	5	Tr	S	
BIL457	RFID Teknolojisi / RFID Technology	3	0	3	5	Tr	S	
BIL460	Veri Madenciliği / Data Mining	3	0	3	5	Tr	S	
BIL461	Paralel Bilgisayarlar / Parallel Computers	3	0	3	5	Tr	S	
BIL463	Bulanık Mantık / Fuzzy Logic	3	0	3	5	Tr	S	
BIL465	Bulut Bilişim / Cloud Computing	3	0	3	5	Tr	S	
BIL469	Sistem Programlama / System Programmming	3	0	3	5	Tr	S	
ENG405	Mühendislik Felsefesi / Engineering Philosophy	3	0	3	5	Tr	S	
		Toplam / Total		**48**	**80**			

BAHAR DÖNEMİ (Spring Semestre)								
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Prerequisites**
ENM335	Yöneylem Araştırması / Operational Research	3	0	3	5	Tr	S	
BIL334	Mikro Bilgisayarlı Sistem Tasarımı /Micro-Computer System Design	3	0	3	5	Tr	S	
BIL336	Mobil Programlama / Mobile Programming	3	0	3	5	Tr	S	
BIL344	Optimizasyon / Optimization	3	0	3	5	Tr	S	
BIL346	Görüntü İşleme / Image Processing	3	0	3	5	Tr	S	
BIL354	Veri Güvenliği / Data Security	3	0	3	5	Tr	S	
BIL356	Yazılım Mühendisliği / Software Engineering	3	0	3	5	Tr	S	
BIL444	Sayısal Ses / Digital Audio	3	0	3	5	Tr	S	
BIL446	E-Ticaret Sistem Tasarımı / E-Commerce System Design	3	0	3	5	Tr	S	
BIL454	Test Mühendisliği / Test Engineering	3	0	3	5	Tr	S	
BIL456	Mantıksal Programlama / Logical Programming	3	0	3	5	Tr	S	
BIL458	Biyoinformatik / Bioinformatics	3	0	3	5	Tr	S	
BIL462	Yapay Sinir Ağları / Artificial Neural Networks	3	0	3	5	Tr	S	
BIL467	Derleyici Tasarımı / Compiler Design	3	0	3	5	Tr	S	
BIL468	Ağ Güvenliği / Network Security	3	0	3	5	Tr	S	
BIL470	Bilgisayar Arayüz Teknikleri / Computer Interface Techniques	3	0	3	5	Tr	S	
		Toplam / Total		**48**	**80**			

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ / UNIVERSITY ELECTIVE COURSES								
GÜZ DÖNEMİ (Fall Semestre)								
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Prerequisites**
GNL112	Bir Kültür Şehri: İstanbul / City of Culture: Istanbul	3	0	3	2	Tr	S	
GNL114	Medeniyet ve Toplum / Civilization and Society	3	0	3	2	Tr	S	