



İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2025 - 2026 ÖĞRETİM YILI ÖĞRETİM PLANI (MÜFREDAT)

İSTANBUL COMMERCE UNIVERSITY FACULTY OF ENGINEERING / SOFTWARE ENGINEERING DEPARTMENT CURRICULUM OF 2025-2026

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

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Alan	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Field	Type	Prerequisites
LNG101	Genel İngilizce/General English 1	2	0	2	2	En	GN	Z	
GNL105	Türk Dili 1/Turkish Language 1	2	0	2	2	Tr	GN	Z	
FEF111	Fizik 1/Physics 1	3	0	3	4	En	TB	Z	
FEF121	Fizik Lab. 1/Physics Lab. 1	0	2	1	3	En	TB	Z	
MAT121	Matematiksel Analiz 1/ Mathematical Analysis 1	4	0	4	7	En	TB	Z	
SFT101	Yazılım Mühendisliğine Giriş/Introduction to Software Engineering	2	0	2	4	En	M	Z	
BIL111	Programlama/Programming	3	1	3,5	6	En	M	Z	
GNL101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1/Principles of Atatürk and History of Revolution 1	2	0	2	2	En	GN	Z	
Toplam / Total		19,5	30						

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

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Alan	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Field	Type	Prerequisites
LNG102	Genel İngilizce 2/General English 2	2	0	2	2	En	GN	Z	
GNL106	Türk Dili 2/Turkish Language 2	2	0	2	2	Tr	GN	Z	
FEF112	Fizik 2/Physics 2	3	0	3	4	En	TB	Z	
FEF122	Fizik Lab. 2/Physics Lab. 2	0	2	1	3	En	TB	Z	
MAT122	Matematiksel Analiz 2/Mathematical Analysis 2	4	0	4	7	En	TB	Z	
BIL122	Veri Yapıları / Data Structure	2	1	2,5	5	En	M	Z	
EEE203	Lojik Devreler/Logic Circuits	3	0	3	5	En	M	Z	
GNL102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1/Principles of Atatürk and History of Revolution 1	2	0	2	2	En	GN	Z	
Toplam / Total		19,5	30						

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

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Alan	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Field	Type	Prerequisites
ENG126	Mühendislik Matematiği 1/Engineering Mathematics 1	3	0	3	5	En	TB	Z	
ENG211	Sayısal Çözümleme /Numerical Analysis	3	0	3	5	En	TB	Z	
BIL317	Ayrık Matematik/Discrete Mathematics	3	0	3	4	En	TB	Z	
SFT241	Yazılım Gereksinim Analizi/Software Requirements Analysis	3	1	3	4	En	M	Z	
BIL231	Algoritmalar/Algorithms	2	1	2,5	5	En	M	Z	
BIL233	Nesneye Dayalı Programlama/Object Oriented Programming	3	1	3,5	7	En	M	Z	
Toplam / Total		18	30						

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

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Alan	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Field	Type	Prerequisites
ENG227	Mühendislik Matematiği 2/Engineering Mathematics 2	3	0	3	5	En	TB	Z	
ENG231	Mühendislikte Olasılıksal Yöntemler / Probabilistic Methods in Engineering	3	0	3	5	En	TB	Z	
SFT228	Yazılım Tasarımı ve Analizi/Software Design and Analysis	3	1	3,5	3	En	M	Z	
BIL234	Programlama Dilleri / Programming Languages	2	1	2,5	5	En	M	Z	
SFT242	Veri Tabanı Sistemleri /Database systems	3	1	3,5	5	En	M	Z	
EEE206	Sinyaller ve Sistemler / Signals and Systems	3	0	3	5	En	M/TB	Z	
REKXXX	Üniversite Seçmeli 1 /University Elective1	3	0	3	2	En	TB	S	
Toplam / Total		21,5	30						
ENG301	Staj 1/Summer Internship 1	0	0	0	5				

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

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Alan	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Field	Type	Prerequisites
BIL331	Mikroişlemcili Sistemler / Microprocessor Systems	3	0	3	4	En	M	Z	
SFT351	Veritabanı Yönetimi/Database Management	3	0	3	3	En	M	Z	
SFT335	Bulut Hesaplama ve Dağıtık Sistemler/Cloud Computing and Distributed Systems	2	2	3	3	En	M	Z	
BIL353	Yapay Zeka/Artificial Intelligence	3	0	3	5	En	M/TB	Z	
SFT333	Yazılım Mühendisliğinde Web Programlama/Web Programming for Software Engineers	2	2	3	3	En	M	Z	
	Bölüm Seçmeli 1: / Departmental Elective 1:	3	0	3	5	En	M	S	
	Bölüm Seçmeli 2: / Departmental Elective 2:	3	0	3	5	En	M	S	
ENG305	Araştırma Projesi Hazırlama ve Yönetimi/Research Project Preparation and Management	2	0	2	2	En	M	S	
Toplam / Total		23	30						

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

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Alan	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Field	Type	Prerequisites
SFT352	Bilgisayar Mimarisi/Computer Architecture	4	0	4	7	En	M	Z	
BIL342	İşletim Sistemleri/Operating Systems	3	0	3	5	En	M	Z	
BIL344	Makine Öğrenmesi/Machine Learning	3	0	3	5	En	M	Z	
SFT320	Yazılım Doğrulama ve Test/Software Validation and Testing	2	2	3	3	En	M/TB	Z	
	Bölüm Seçmeli 3: / Departmental Elective 3:	3	0	3	5	En	M	S	
	Bölüm Seçmeli 4: / Departmental Elective 4:	3	0	3	5	En	M	S	
Toplam / Total		19	30						
ENG302	Staj 2/Summer Internship 2	0	0	0	5				

IV. Yıl / VII. Yarıyıl / Güz (Fourth Year / Seventh Semester / Fall)

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Alan	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Field	Type	Prerequisites
BIL441	Bilgisayar Ağları / Computer Networks	3	0	3	5	En	M	Z	
SFT461	Yazılım Proje Yönetimi/Software Project Management	3	1	3,5	5	En	M	Z	
BIL469	Yazılım Güvenliği/Software Security	2	2	3	5	En	M	Z	
	Bölüm Seçmeli 5: / Departmental Elective 5:	3	0	3	5	En	M	S	
	Bölüm Seçmeli 6: / Departmental Elective 6:	3	0	3	5	En	M	S	
	Bölüm Seçmeli 7: / Departmental Elective 7:	3	0	3	5	En	M	S	
Toplam / Total		18,5	30						

IV. Yıl / VIII. Yarıyıl / Bahar (Fourth Year / Eighth Semester/ Spring)									
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Alan	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Field	Type	Prerequisites
SFT312	Sistem Analiz veTasarımı /System Analysis and Design	2	2	3	3	En	M	Z	
ENG402	Bitirme Projesi /Graduation Project	0	4	2	7	En	M	Z	
GNL450	Kariyer Planlama ve Girişimcilik / Career Planning and Entrepreneurship	2	0	2	0	En	GN	Z	
SFT444	Siber Güvenlik ve Etik / Cyber Security and Ethics	3	0	3	5	En	M	Z	
	Bölüm Seçmeli 8:/ Departmental Elective 8:	3	0	3	5	En	M	S	
	Bölüm Seçmeli 9:/ Departmental Elective 9:	3	0	3	5	En	M	S	
	Bölüm Seçmeli 10:/ Departmental Elective 10:	3	0	3	5	En	M	S	
		Toplam / Total		19	30				
BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ / DEPARTMENTAL ELECTIVE COURSES									
GÜZ DÖNEMİ (FALL SEMESTER) 5. YY									
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Alan	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Field	Type	Prerequisites
EEE328	Dijital Sinyal İşleme/Digital Signal Processing	3	0	3	5	En	M	S	
BIL469	Sistem Programlama/System Programming	3	0	3	5	En	M	S	
BIL455	Otomata Teorisi/Automata Theory	3	0	3	5	En	M	S	
HUK319	Bilişim Hukuku/Information Technology Law	3	0	3	5	En	M	S	
SFT313	Yazılım Güvenliği/Software Safety	3	0	3	5	En	M	S	
SFT315	Kullanıcı Arayüzü Deneyim ve Tasarımı/User Interface, Experience and Design	3	0	3	5	En	M	S	
SFT317	Bilgi Sistemleri ve Tasarımı/Information Systems and Design	3	0	3	5	En	M	S	
SFT320	Yazılım Kalitesi ve Standartları/Software Quality and Standarts	3	0	3	5	En	M	S	
BIL346	Görüntü İşleme/Image Processing	3	0	3	5	En	M	S	
MEE321	Modelleme ve Simülasyon/Modelling and Simulation	3	0	3	5	En	M	S	
BAHAR DÖNEMİ (SPRING SEMESTER) 6. YY									
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Alan	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Field	Type	Prerequisites
ENM335	Operasyonel Araştırma/Operational Research	3	0	3	5	En	M	S	
BIL334	Mikro Bilgisayar Temelli Sistemler/Microcomputer based Systems	3	0	3	5	En	M	S	
BIL344	Optimizasyon/Optimization	3	0	3	5	En	M	S	
BIL354	Veri Güvenliği/Data Security	3	0	3	5	En	M	S	
SFT302	Bilgisayarlı Görü/Computer Vision	3	0	3	5	En	M	S	
MEE322	Kontrol Sistem Tasarımı/Control System Design	3	0	3	5	En	M	S	
SFT317	Erişilebilir Yazılım/Accessible Software	3	0	3	5	En	M	S	
BIL462	Yapay Sinir Ağları/Artificial Neural Networks	3	0	3	5	En	M	S	
BIL336	Mobil Programlama/Mobile Programming	3	0	3	5	En	M	S	
SFT378	Yazılım Mühendisliği için Gömülü Sistem Tasarımı/Embed Systems for Software Engineers	3	0	3	5	En	M	S	
GÜZ DÖNEMİ (FALL SEMESTER) 7. YY									
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Alan	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Field	Type	Prerequisites
BIL423	Biyomedikal Enstrümantasyon/Biomedical Instrumentation	3	0	3	5	En	M	S	
BIL443	Windows Programlama/Windows Programming	3	0	3	5	En	M	S	
SFT405	Yazılım Tasarım Desenleri/Software Design Patterns	3	0	3	5	En	M	S	
BIL460	Veri Madenciliği/Data Mining	3	0	3	5	En	M	S	
BIL461	Paralel Bilgisayarlar/Parallel Computers	3	0	3	5	En	M	S	
BIL463	Bulanık Mantık/Fuzzy Logic	3	0	3	5	En	M	S	
SFT465	Büyük Veri İşleme ve Teknolojileri/Big Data Computing And Technologies	3	0	3	5	En	M	S	
BIL467	Derleyici Tasarımı/Compiler Design	3	0	3	5	En	M	S	
BIL433	Arttırılmış/Sanal Gerçeklik/Augmented/Virtual Reality	3	0	3	5	En	M	S	
SFT409	Kuantum Hesaplama/Quantum Computing	3	0	3	5	En	M	S	
SFT411	Nesnelerin İnterneti (IoT)/ Internet of Things	3	0	3	5	En	M	S	
SFT310	Derin Öğrenme/Deep Learning	3	0	3	5	En	M	S	
BAHAR DÖNEMİ (SPRING SEMESTER) 8. YY									
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Alan	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Field	Type	Prerequisites
BIL444	Dijital Ses/Digital Audio	3	0	3	5	En	M	S	
BIL446	E-Ticaret Sistem Tasarımı/E-Commerce System Design	3	0	3	5	En	M	S	
BIL454	Test Mühendisliği/Test Engineering	3	0	3	5	En	M	S	
BIL456	Lojik Programlama/Logic Programming	3	0	3	5	En	M	S	
BIL458	Biyoinformatik/Bioinformatics	3	0	3	5	En	M	S	
SFT488	Doğal Dil İşleme/Natural Language Processing	3	0	3	5	En	M	S	
BIL468	Ağ Güvenliği/Network Security	3	0	3	5	En	M	S	
SFT478	DevOps ve CI/CD Uygulamaları/DevOps and CI/CD Applications	3	0	3	5	En	M	S	
SFT412	Blockchain ve Akıllı Kontratlar/Blockchain and Smart Contracts	3	0	3	5	En	M	S	
SFT462	Yazılım Mühendisliği için Gerçek Zamanlı Sistemler/Realtime Systems for Software Engineers	3	0	3	5	En	M	S	