İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2026 - 2027 ÖĞRETİM YILI ÖĞRETİM PLANI (MÜFREDAT)
İSTANBUL TİCARET UNIVERSITY FACULTY OF ENGINEERING / SOFTWARE ENGINEERING DEPARTMENT CURRICULUM OF 2026-2027

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/TB (5)(1)	Z	
GNL101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1/Principles of Ataturk 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/TB(4)(1)	Z	
GNL102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2/Principles of Ataturk and History of Revolution 2	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	
SFT235	Bulut Hesaplama ve Dağıtık Sistemler/Cloud Computing and Distributed Systems	2	2	3	4	En	M	Z	
SFT241	Yazılım Gereksinim Analizi/Software Requirements Analysis	3	1	3,5	4	En	M	Z	
BIL231	Algoritmalar/Algorithms	2	1	2,5	5	En	M/TB (4)(1)	Z	
BIL233	Nesneye Dayalı Programlama/Object Oriented Programming	3	1	3,5	5	En	M	Z	
GNL221	Kariyer Planlama / Career Planning	2	0	2	2	En	GN	Z	
		Toplam / Total		**20,5**	**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	Olasılık ve İstatistik / Probability and Statistics	3	0	3	5	En	TB	Z	
SFT228	Yazılım Tasarımı ve Analizi/Software Design and Analysis	3	1	3,5	5	En	M	Z	
BIL234	Programlama Dilleri / Programming Languages	2	1	2,5	5	En	M	Z	
ENG301	Staj 1/Summer Internship 1	0	0	0	5				
SFT242	Veri Tabanı Sistemleri /Database systems	3	1	3,5	5	En	M	Z	
EEE214	Sinyaller ve Sistemler/ Signals and Systems	3	0	3,0	5	En	M/TB (3)(2)	Z	
		Toplam / Total		**18,5**	**35**				

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	
BIL317	Ayrık Matematik/Discrete Mathematics	3	0	3	3	En	TB	Z	
SFT333	Yazılım Mühendisliğinde Web Programlama/Web Programming for Software Engineers	2	2	3	3	En	M	Z	
ENG305	Araştırma Projesi Hazırlama ve Yönetimi/Research Project Preparation and Management	2	0	2	2	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	
	Bölüm Seçmeli 3 / Departmental Elective 3:	3	0	3	5	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	5	En	M	Z	
BIL342	İşletim Sistemleri/Operating Systems	3	0	3	5	En	M	Z	
SFT322	Yazılım Doğrulama ve Test/Software Validation and Testing	2	2	3	5	En	M	Z	
ENG302	Staj 2/Summer Internship 2	0	0	0	5				
	Bölüm Seçmeli 4:/ Departmental Elective 4:	3	0	3	5	En	M	S	
	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	
		Toplam / Total		**19**	**35**				
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/TB (1)(4)	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 7: / Departmental Elective 7:	3	0	3	5	En	M	S	
	Üniversite Seçmeli 1/Bölüm Seçmeli 8:	3	0	3	5	En	M	S	
	Bölüm Seçmeli 9: / Departmental Elective 9:	3	0	3	5	En	M	S	
		Toplam / Total		**18,5**	**30**				

IV. Yıl / VIII. Yarıyıl / Bahar (Fourth Year / Eigthth 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**
ENG412	Sistem Analiz ve Tasarımı /System Analysis and Design	2	2	3	3	En	M	Z	
ENG402	Bitirme Projesi /Graduation Project	0	4	2	7	En	M	Z	
SFT444	Siber Güvenlik ve Etik / Cyber Security and Ethics	3	0	3	5	En	M	Z	
	Bölüm Seçmeli 10: / Departmental Elective 10:	3	0	3	5	En	M	S	
	Üniversite Seçmeli 2/Bölüm Seçmeli 11:	3	0	3	5	En	M	S	
	Bölüm Seçmeli 12:/ Departmental Elective 12:	3	0	3	5	En	M	S	
		Toplam / Total		**17**	**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**
SFT369	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**	
SFT331	Oyun Tasarımı ve Geliştirme /Game Design and Development	**3**	**0**	**3**	**5**	**En**	**M**	**S**	
SFT337	Büyük Dil Modelleri / Large Language Models	**3**	**0**	**3**	**5**	**En**	**M**	**S**	
SFT322	Çok Ajanlı Sistemler / Multiagent Systems	**3**	**0**	**3**	**5**	**En**	**M**	**S**	
BIL353	Yapay Zeka/Artificial Intelligence	**3**	**0**	**3**	**5**	**En**	**M/TB**	**S**	
MEE321	Modelleme ve Simülasyon/Modelling and Simulation	**3**	**0**	**3**	**5**	**En**	**M**	**S**	
BIL335	Mikro Bilgisayar Temelli Sistemler/Microcomputer based Systems	**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**
EEE328	Dijital Sinyal İşleme/Digital Signal Processing	**3**	**0**	**3**	**5**	**En**	**M**	**S**	
ENM335	Operasyonel Araştırma/Operational Research	**3**	**0**	**3**	**5**	**En**	**M**	**S**	
BIL340	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**	
SFT380	Adli Bilişim / Computer Forensics	**3**	**0**	**3**	**5**	**En**	**M**	**S**	
SFT382	Yazılım Mimarisi / Software Architecture	**3**	**0**	**3**	**5**	**En**	**M**	**S**	
SFT378	Yazılım Mühendisliği için Gömülü Sistem Tasarımı/Embeded Systems for Software Engineers	**3**	**0**	**3**	**5**	**En**	**M**	**S**	
SFT304	Metasezgisel Yöntemler /Metaheuristic Methods	**3**	**0**	**3**	**5**	**En**	**M**	**S**	
SFT306	Kötü Amaçlı Yazılım Tersine Mühendisliği /Malware Reverse Engineering	**3**	**0**	**3**	**5**	**En**	**M**	**S**	
BIL348	Makine Öğrenmesi/Machine Learning	**3**	**0**	**3**	**5**	**En**	**M/TB**	**S**	
SFT370	Hesaplamalı Dil Bilim / Computational Linguistic	**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 Enstrümentasyon/Biomedical İnstrumentation	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	2	2	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	
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	
MEE441	Robotik/Robotics	3	0	3	6	En	M	S	
MEE322	Kontrol Sistem Tasarımı/Control System Design	3	0	3	5	En	M	S	
ENG405	Mühendislik Felsefesi/ Engineering Philosophy	3	0	3	5	En	M	S	
SFT410	Derin Öğrenme/Deep Learning	3	0	3	5	En	M	S	
SFT330	Etik Sızma ve Karşı Saldırılar/ Ethical Hacking and Counter Majors	3	0	3	5	En	M	S	
EEE419	Biyomedikal Mühendisliğin Temelleri / Fundamentals of Biomedical Engineering	3	0	3	5	En	M	S	
MEE217	Malzeme ve İmalat Teknolojileri /Materials and Manufacturing Technologies	3	0	3	5	En	M	S	
SFT483	Esnek Hesaplama / Soft Computing	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	
SFT490	İnsan Bilgisayar Etkileşimi / Human Computer Interaction	3	0	3	5	En	M	S	
SFT498	Etkileşimli Multimedya Sistemleri / Interactive Multimedia Systems	3	0	3	5	En	M	S	
SFT496	Pekiştirmeli Öğrenme / Reinforcement Learning	3	0	3	5	En	M	S	
BIL472	Derleyici Tasarımı/Compiler Design	3	0	3	5	En	M	S	

Alan Dağılımı:
Genel (GN) : 12 AKTS
Temel Bilimler (TB): 60 AKTS
Mühendislik (M):178AKTS
TOPLAM : 12+60+178 = 240 AKTS
STAJ : 10 AKTS
240+10 = 250 AKTS (Staj dahil edildiğinde)

Açıklama 1: Dersi daha önce alıp başarısız olan öğrenciler için önceki AKTS değeri geçerli olacaktır.
Açıklama 2: 2025-26 Eğitim Öğretim Dönemi kayıt Yaptırmış olan ve sonraki dönemler kayıt yaptıracak olan öğrenciler bu müfredata tabi olacaklardır.

Açıklama 3 : Öğrencilerin mezun olabilmeleri için ENG301 Yaz Stajı 1 ve ENG 302 Yaz Stajı 2 dersleri hariç 240 AKTS'yi tamamlamak zorundadırlar.
Açıklama 4 : Üniversite Ortak Seçmeli Derslerine aşağıdaki bağlantı üzerinden ulaşabilirsiniz:
https://ticaret.edu.tr/ortak-dersler/universite-ortak-secmeli-dersler/