

GRADUATE SCHOOL OF NATUREL AND APPLIED SCIENCES MASTERS IN COMPUTER ENGINEERING (NON THESIS) (ENGLISH) 2024-2025 ACADEMIC YEAR MASTER PROGRAMME without THESIS										FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (İNGİLİZCE) 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI TEZSİZ PROGRAM									
Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C	Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z				
	Elective Course 1	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 1	İ	3	0	3	7,5	S				
	Elective Course 2	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 2	İ	3	0	3	7,5	S				
	Elective Course 3	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 3	İ	3	0	3	7,5	S				
	Elective Course 4	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 4	İ	3	0	3	7,5	S				
	Elective Course 5	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 5	İ	3	0	3	7,5	S				
	Elective Course 6	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 6	İ	3	0	3	7,5	S				
	Elective Course 7	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 7	İ	3	0	3	7,5	S				
	Elective Course 8	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 8	İ	3	0	3	7,5	S				
	Elective Course 9	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 9	İ	3	0	3	7,5	S				
FBE513	Research Methods and Ethics	E	3	0	3	7,5	C	FBE513	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	İ	3	0	3	7,5	Z				
FBE504	MSc Term Project	E				15	C	FBE504	Dönem Projesi	İ				15	Z				
Total			30		30	90		Toplam			30		30	90					
ELECTIVE COURSES										SEÇİMLİK DERSLER									
Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C	Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z				
BIL512	Cloud Computing and Architecture	E	3	0	3	7,5	E	BIL512	Bulut Hesaplama ve Mimarisi	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL513	Artificial Neural Systems	E	3	0	3	7,5	E	BIL513	Yapay Sinir Sistemleri	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL516	Game Theory and Applications	E	3	0	3	7,5	E	BIL516	Oyun Teorisi ve Uygulamaları	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL517	Internetwork Programming	E	3	0	3	7,5	E	BIL517	Ağlarda Programlama	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL519	Optimization Techniques	E	3	0	3	7,5	E	BIL519	Optimizasyon Teknikleri	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL521	Interactive Computer Graphics	E	3	0	3	7,5	E	BIL521	İnteraktif Bilgisayar Grafikleri	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL522	Computer Network Architecture	E	3	0	3	7,5	E	BIL522	Bilgisayar Ağ Mimarileri	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL523	Random Processes	E	3	0	3	7,5	E	BIL523	Rastgele Süreçler	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL524	Wireless Networks	E	3	0	3	7,5	E	BIL524	Kablosuz Ağlar	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL530	Programmable Logic Controller(PLC) Systems	E	3	0	3	7,5	E	BIL530	Programlanabilir Lojik Denetleyici (PLC) Sistemleri	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL532	FPGA Circuit Design	E	3	0	3	7,5	E	BIL532	FPGA ile Devre Tasarımı	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL534	Design Patterns	E	3	0	3	7,5	E	BIL534	Tasarım Desenleri	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL536	Modeling and Simulation	E	3	0	3	7,5	E	BIL536	Modelleme ve Simülasyon	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL538	Fault Tolerant Computing	E	3	0	3	7,5	E	BIL538	Hata Toleranslı Hesaplama	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL540	Computer Networks and Disributed Systems Security	E	3	0	3	7,5	E	BIL540	Bilgisayar Ağları ve Dağıtık Sistem Güvenliği	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL542	Data Mining and Applications	E	3	0	3	7,5	E	BIL542	Veri Madenciliği ve Uygulamaları	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL570	Natural Language Processing	E	3	0	3	7,5	E	BIL570	Doğal Dil İşleme	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL577	Natural Language Understanding	E	3	0	3	7,5	E	BIL577	Doğal Dil Anlama	İ	3	0	3	7,5	S				
BIL588	Computer Systems Performance Modeling	E	3	0	3	7,5	E	BIL518	Bilgisayar Sistemlerinde Performans Modelleme	İ	3	0	3	7,5	S				
FBE507	Computational Thinking	E	3	0	3	10	E	FBE507	Hesaplamalı Düşünme	İ	3	0	3	10	S				
FBE521	Project Select Topics	E	3	0	3	7,5	E	FBE521	Proje Özel Konular	İ	3	0	3	7,5	S				
GNL501	History and Philosophy of Science	E	3	0	3	7,5	E	GNL501	Bilim Tarihi ve Felsefesi	İ	3	0	3	7,5	S				
GNL502	Future Science	E	3	0	3	7,5	E	GNL502	Gelecek Bilimi	İ	3	0	3	7,5	S				
GNL503	Critical and Analytical Thinking	E	3	0	3	7,5	E	GNL503	Eleştirel ve Analitik Düşünme	İ	3	0	3	7,5	S				
GNL504	Sages of Turkish-Islamic Culture	E	3	0	3	7,5	E	GNL504	Türk İslam Kültürünün Bilgeleri	İ	3	0	3	7,5	S				
GNL505	People, Society and Values	E	3	0	3	7,5	E	GNL505	İnsan, Toplum ve Değerler	İ	3	0	3	7,5	S				
MEE513	Renewable and Sustainable Energy Systems 1	E	3	0	3	7,5	E	MEE513	Yenilenebilir ve Sürdürülebilir Enerji Sistemleri 1	İ	3	0	3	7,5	S				
MEE559	Big Data Analytics and Machine Learning	E	3	0	3	7,5	E	MEE559	Büyük Veri Analizleri ve Makine Öğrenmesi	İ	3	0	3	7,5	S				
SCIENTIFIC PREPARATION COURSES										BİLİMSSEL HAZIRLIK DERSLERİ									
Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C	Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z				
	Undergraduate courses that is determined for student during the interview								Mülakat esnasında öğrenci için belirlenen ilgili lisans dersleri										