
 GRADUATE SCHOOL OF NATUREL AND APPLIED SCIENCES MASTERS IN COMPUTER ENGINEERING (NON THESIS) (ENGLISH) 2022-2023 ACADEMIC YEAR									 FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (İNGİLİZCE) 2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI								
MASTER PROGRAMME without THESIS									TEZSİZ PROGRAM								
Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C		Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z	
	Compulsory Course 1	E	3	0	3	7,5	C			Zorunlu Ders 1	İ	3	0	3	7,5	Z	
	Compulsory Course 2	E	3	0	3	7,5	C			Zorunlu Ders 2	İ	3	0	3	7,5	Z	
	Compulsory Course 3	E	3	0	3	7,5	C			Zorunlu Ders 3	İ	3	0	3	7,5	Z	
	Compulsory Course 4	E	3	0	3	7,5	C			Zorunlu Ders 4	İ	3	0	3	7,5	Z	
	Compulsory Course 5	E	3	0	3	7,5	C			Zorunlu Ders 5	İ	3	0	3	7,5	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	
FBE513	Academic Research Methods and Ethics	E	3	0	3	10	C		FBE513	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	İ	3	0	3	10	Z	
FBE504	MSc Term Project	E				12,5	C		FBE504	Dönem Projesi	İ				12,5	Z	
Total			30		30	90			Toplam			30		30	90		
COMPULSORY COURSES									ZORUNLU DERSLER								
Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C		Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z	
BIL513	Artificial Neural Systems	E	3	0	3	7,5	C		BIL513	Yapay Sinir Sistemleri	İ	3	0	3	7,5	Z	
BIL522	Computer Network Architecture	E	3	0	3	7,5	C		BIL522	Bilgisayar Ağ Mimarileri	İ	3	0	3	7,5	Z	
BIL542	Data Mining and Applications	E	3	0	3	7,5	C		BIL542	Veri Madenciliği ve Uygulamaları	İ	3	0	3	7,5	Z	
BIL570	Natural Language Processing	E	3	0	3	7,5	C		BIL570	Doğal Dil İşleme	İ	3	0	3	7,5	Z	
BIL534	Design Patterns	E	3	0	3	7,5	C		BIL534	Tasarım Desenleri	İ	3	0	3	7,5	Z	
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	
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	
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	
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	
BIL524	Wireless Networks	E	3	0	3	7,5	E		BIL524	Kablosuz Ağlar	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	
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	
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	
BIL577	Natural Language Understanding	E	3	0	3	7,5	E		BIL577	Doğal Dil Anlama	İ	3	0	3	7,5	S	
FBE521	Project Select Topics	E	3	0	3	7,5	E		FBE521	Proje Özel Konular	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	
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	
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	
SCIENTIFIC PREPARATION COURSES									BİLİMSEL 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							