


 GRADUATE SCHOOL OF NATUREL AND APPLIED SCIENCES MASTERS IN COMPUTER ENGINEERING (WITH THESIS) (ENGLISH) 2019-2020 ACADEMIC YEAR								 FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (İNGİLİZCE) 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MASTER PROGRAMME WITH THESIS								TEZLİ PROGRAM							
Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C	Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
	Compulsory Course 1	İ	3	0	3	7,5	C		Zorunlu ders 1	İ	3	0	3	7,5	Z
	Compulsory Course 2	İ	3	0	3	7,5	C		Zorunlu ders 2	İ	3	0	3	7,5	Z
	Compulsory Course 3	İ	3	0	3	7,5	C		Zorunlu ders 3	İ	3	0	3	7,5	Z
	Compulsory Course 4	İ	3	0	3	7,5	C		Zorunlu ders 4	İ	3	0	3	7,5	Z
	Elective Course 1	İ	3	0	3	7,5	E		Seçimlik ders 1	İ	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 2	İ	3	0	3	7,5	E		Seçimlik ders 2	İ	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 3	İ	3	0	3	7,5	E		Seçimlik ders 3	İ	3	0	3	7,5	S
FBE513	Academic Research Methods and Ethics	İ	3	0	3	10	C	FBE513	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	İ	3	0	3	10	Z
FBE500	Seminar	İ	3	0	0	7,5	C	FBE500	Seminer	İ	3	0	0	7,5	Z
FBE503	Master's Thesis	İ				60	C	FBE503	Yüksek Lisans Tezi	İ				60	Z
Total			27		24	130		Toplam			27		24	130	
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	İ	3	0	3	7,5	C	BIL513	Yapay Sinir Sistemleri	İ	3	0	3	7,5	Z
BIL522	Computer Network Architecture	İ	3	0	3	7,5	C	BIL522	Bilgisayar Ağ Mimarileri	İ	3	0	3	7,5	Z
BIL542	Data Mining and Applications	İ	3	0	3	7,5	C	BIL542	Veri Madenciliği ve Uygulamaları	İ	3	0	3	7,5	Z
BIL570	Natural Language Processing	İ	3	0	3	7,5	C	BIL570	Doğal Dil İşleme	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	İ	3	0	3	7,5	E	BIL512	Bulut Hesaplama ve Mimarisi	İ	3	0	3	7,5	S
BIL516	Game Theory and Applications	İ	3	0	3	7,5	E	BIL516	Oyun Teorisi ve Uygulamaları	İ	3	0	3	7,5	S
BIL517	Internetwork Programming	İ	3	0	3	7,5	E	BIL517	Ağlarda Programlama	İ	3	0	3	7,5	S
BIL519	Optimization Techniques	İ	3	0	3	7,5	E	BIL519	Optimizasyon Teknikleri	İ	3	0	3	7,5	S
BIL521	Interactive Computer Graphics	İ	3	0	3	7,5	E	BIL521	İnteraktif Bilgisayar Grafikleri	İ	3	0	3	7,5	S
BIL530	Programmable Logic Controller(PLC) Systems	İ	3	0	3	7,5	E	BIL530	Programlanabilir Lojik Denetleyici (PLC) Sistemleri	İ	3	0	3	7,5	S
BIL532	FPGA Circuit Design	İ	3	0	3	7,5	E	BIL532	FPGA ile Devre Tasarımı	İ	3	0	3	7,5	S
BIL534	Design Patterns	İ	3	0	3	7,5	E	BIL534	Tasarım Desenleri	İ	3	0	3	7,5	S
BIL536	Modeling and Simulation	İ	3	0	3	7,5	E	BIL536	Modelleme ve Simülasyon	İ	3	0	3	7,5	S
BIL538	Fault Tolerant Computing	İ	3	0	3	7,5	E	BIL538	Hata Toleranslı Hesaplama	İ	3	0	3	7,5	S
BIL524	Wireless Networks	İ	3	0	3	7,5	E	BIL524	Kablosuz Ağlar	İ	3	0	3	7,5	S
BIL523	Random Processes	İ	3	0	3	7,5	E	BIL523	Rastgele Süreçler	İ	3	0	3	7,5	S
BIL540	Computer Networks and Disributed Systems Security	İ	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	İ	3	0	3	7,5	E	BIL518	Bilgisayar Sistemlerinde Performans Modelleme	İ	3	0	3	7,5	S
FBE507	Computational Thinking	İ	3	0	3	10	E	FBE507	Hesaplamalı Düşünme	İ	3	0	3	10	S
BIL577	Natural Language Understanding	İ	3	0	3	7,5	E	BIL577	Doğal Dil Anlama	İ	3	0	3	7,5	S
FBE520	Thesis Select Topics	İ	3	0	3	7,5	E	FBE520	Tez Özel Konular	İ	3	0	3	7,5	S
MEE559	Big Data Analytics and Machine Learning	İ	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	İ	3	0	3	7,5	E	MEE513	Yenilenebilir ve Sürdürülebilir Enerji Sistemleri 1	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						

 GRADUATE SCHOOL OF NATUREL AND APPLIED SCIENCES MASTERS IN COMPUTER ENGINEERING (NON THESIS) (ENGLISH) 2019-2020 ACADEMIC YEAR								 FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (İNGİLİZCE) 2019-2020 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	İ	3	0	3	7,5	C		Zorunlu ders 1	İ	3	0	3	7,5	Z	
	Compulsory Course 2	İ	3	0	3	7,5	C		Zorunlu ders 2	İ	3	0	3	7,5	Z	
	Compulsory Course 3	İ	3	0	3	7,5	C		Zorunlu ders 3	İ	3	0	3	7,5	Z	
	Compulsory Course 4	İ	3	0	3	7,5	C		Zorunlu ders 4	İ	3	0	3	7,5	Z	
	Compulsory Course 5	İ	3	0	3	7,5	C		Zorunlu ders 5	İ	3	0	3	7,5	Z	
	Elective Course 1	İ	3	0	3	7,5	E		Seçimlik ders 1	İ	3	0	3	7,5	S	
	Elective Course 2	İ	3	0	3	7,5	E		Seçimlik ders 2	İ	3	0	3	7,5	S	
	Elective Course 3	İ	3	0	3	7,5	E		Seçimlik ders 3	İ	3	0	3	7,5	S	
	Elective Course 4	İ	3	0	3	7,5	E		Seçimlik ders 4	İ	3	0	3	7,5	S	
FBE513	Academic Research Methods and Ethics	İ	3	0	3	10	C	FBE513	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	İ	3	0	3	10	Z	
FBE504	MsC Term Project	İ				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	İ	3	0	3	7,5	C	BIL513	Yapay Sinir Sistemleri	İ	3	0	3	7,5	Z	
BIL522	Computer Network Architecture	İ	3	0	3	7,5	C	BIL522	Bilgisayar Ağ Mimarileri	İ	3	0	3	7,5	Z	
BIL542	Data Mining and Applications	İ	3	0	3	7,5	C	BIL542	Veri Madenciliği ve Uygulamaları	İ	3	0	3	7,5	Z	
BIL570	Natural Language Processing	İ	3	0	3	7,5	C	BIL570	Doğal Dil İşleme	İ	3	0	3	7,5	Z	
BIL534	Design Patterns	İ	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	İ	3	0	3	7,5	E	BIL512	Bulut Hesaplama ve Mimarisi	İ	3	0	3	7,5	S	
BIL516	Game Theory and Applications	İ	3	0	3	7,5	E	BIL516	Oyun Teorisi ve Uygulamaları	İ	3	0	3	7,5	S	
BIL517	Intarnetwork Programming	İ	3	0	3	7,5	E	BIL517	Ağlarda Programlama	İ	3	0	3	7,5	S	
BIL519	Optimization Techniques	İ	3	0	3	7,5	E	BIL519	Optimizasyon Teknikleri	İ	3	0	3	7,5	S	
BIL521	Interactive Computer Graphics	İ	3	0	3	7,5	E	BIL521	İnteraktif Bilgisayar Grafikleri	İ	3	0	3	7,5	S	
BIL530	Programmable Logic Controller(PLC) Systems	İ	3	0	3	7,5	E	BIL530	Programlanabilir Lojik Denetleyici (PLC) Sistemleri	İ	3	0	3	7,5	S	
BIL532	FPGA Circuit Design	İ	3	0	3	7,5	E	BIL532	FPGA ile Devre Tasarımı	İ	3	0	3	7,5	S	
BIL536	Modeling and Simulation	İ	3	0	3	7,5	E	BIL536	Modelleme ve Simülasyon	İ	3	0	3	7,5	S	
BIL538	Fault Tolerant Computing	İ	3	0	3	7,5	E	BIL538	Hata Toleranslı Hesaplama	İ	3	0	3	7,5	S	
BIL524	Wireless Networks	İ	3	0	3	7,5	E	BIL524	Kablosuz Ağlar	İ	3	0	3	7,5	S	
BIL523	Random Processes	İ	3	0	3	7,5	E	BIL523	Rastgele Süreçler	İ	3	0	3	7,5	S	
BIL540	Computer Networks and Disributed Systems Security	İ	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	İ	3	0	3	7,5	E	BIL518	Bilgisayar Sistemlerinde Performans Modelleme	İ	3	0	3	7,5	S	
FBE507	Computational Thinking	İ	3	0	3	10	E	FBE507	Hesaplamalı Düşünme	İ	3	0	3	10	S	
BIL577	Natural Language Understanding	İ	3	0	3	7,5	E	BIL577	Doğal Dil Anlama	İ	3	0	3	7,5	S	
FBE521	Project Select Topics	İ	3	0	3	7,5	E	FBE521	Proje Özel Konular	İ	3	0	3	7,5	S	
MEE559	Big Data Analytics and Machine Learning	İ	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	İ	3	0	3	7,5	E	MEE513	Yenilenebilir ve Sürdürülebilir Enerji Sistemleri 1	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							