

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ								GRADUATE SCHOOL OF NATUREL AND APPLIED SCIENCES							
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI								Ph.D. IN COMPUTER ENGINEERING							
2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI								2023-2024 ACADEMIC YEAR							
DOKTORA PROGRAMI								Ph.D. PROGRAM							
Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z	Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
	Seçimlik Ders 1	T	3	0	3	10	S		Elective Course 1	T	3	0	3	10	E
	Seçimlik Ders 2	T	3	0	3	10	S		Elective Course 2	T	3	0	3	10	E
	Seçimlik Ders 3	T	3	0	3	10	S		Elective Course 3	T	3	0	3	10	E
	Seçimlik Ders 4	T	3	0	3	10	S		Elective Course 4	T	3	0	3	10	E
	Seçimlik Ders 5	T	3	0	3	10	S		Elective Course 5	T	3	0	3	10	E
	Seçimlik Ders 6	T	3	0	3	10	S		Elective Course 6	T	3	0	3	10	E
	Seçimlik Ders 7	T	3	0	3	10	S		Elective Course 7	T	3	0	3	10	E
FBE608	Seminer	T	3	0	3	10	Z	FBE608	Seminar	T	3	0	3	10	C
FBE601	Yeterlik Sınavı	T				30	Z	FBE601	Qualifying Exam	T				30	C
FBE602	Tez Önerisi	T				30	Z	FBE602	Dissertation Proposal	T				30	C
FBE603	Doktora Tezi	T				100	Z	FBE603	Dissertation	T				100	C
	<b>Toplam</b>		24		24	240			<b>Total</b>		24		24	240	
	Seçimlik Ders 1 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 1	T	3	0	3	7,5	E
	Seçimlik Ders 2 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 2	T	3	0	3	7,5	E
	Seçimlik Ders 3 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 3	T	3	0	3	7,5	E
	Seçimlik Ders 4 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 4	T	3	0	3	7,5	E
	Seçimlik Ders 5 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 5	T	3	0	3	7,5	E
	Seçimlik Ders 6 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 6	T	3	0	3	7,5	E
	Seçimlik Ders 7 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 7	T	3	0	3	7,5	E
	Seçimlik Ders 8 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 8	T	3	0	3	7,5	E
SEÇİMLİK DERSLER								ELECTIVE COURSES							
Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z	Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
BIL610	Hesaplama Teorisi	T	3	0	3	10	S	BIL610	Theory of Computation	T	3	0	3	10	E
BIL611	Fizik Dayalı Animasyon	T	3	0	3	10	S	BIL611	Physics Based Animation	T	3	0	3	10	E
BIL612	Mühendislikte Sonlu Elemanlar Yöntemi	T	3	0	3	10	S	BIL612	Finite Element Method in Engineering	T	3	0	3	10	E
BIL613	Büyük Veri Analitiği	T	3	0	3	10	S	BIL613	Big Data Analytics	T	3	0	3	10	E
BIL618	Evrimsel Algoritmalar	T	3	0	3	10	S	BIL618	Evolutionary Algorithms	T	3	0	3	10	E
BIL622	Paralel Hesaplama ve Grafik İşlemciler	T	3	0	3	10	S	BIL622	Parallel Computing and GPUs	T	3	0	3	10	E
BIL624	Yaygın Bilgi İşleme	T	3	0	3	10	S	BIL624	Pervasive Computing	T	3	0	3	10	C
BIL628	Nesnelerin İnterneti	T	3	0	3	10	S	BIL628	Internet of Things	T	3	0	3	10	C
BIL632	Örüntü Tanıma	T	3	0	3	10	S	BIL632	Pattern Recognition	T	3	0	3	10	E
BIL636	Kaotik Sistemler	T	3	0	3	10	S	BIL636	Chaotic Systems	T	3	0	3	10	E
BIL638	Optik Ağlar	T	3	0	3	10	S	BIL638	Optical Networks	T	3	0	3	10	E
BIL640	Dosya Kurtarma ve Adli Bilişim	T	3	0	3	10	S	BIL640	File Recovery and Computer Forensics	T	3	0	3	10	E
BIL642	Bilgisayar Animasyonu	T	3	0	3	10	S	BIL642	Computer Animation	T	3	0	3	10	E
BIL677	Telekomünikasyon Sistemleri	T	3	0	3	10	S	BIL677	Telecommunication Systems	T	3	0	3	10	E
BIL678	Görüntü İşleme ve Bilgisayarlı Görü	T	3	0	3	10	S	BIL678	Image Processing and Computer Vision	T	3	0	3	10	E
BIL679	İleri Makine Öğrenmesi	T	3	0	3	10	S	BIL679	Advanced Machine Learning	T	3	0	3	10	E
BIL681	Yazılım Metrikleri ve Kalite Güvencesi	T	3	0	3	10	S	BIL681	Software Metrics and Quality Assurance	T	3	0	3	10	E
BIL682	Yazılım Güvenliği	T	3	0	3	10	S	BIL682	Software Security	T	3	0	3	10	E
BIL683	Metin Madenciliği	T	3	0	3	10	S	BIL683	Text Mining	T	3	0	3	10	E
BIL693	Bilgi Teorisi	T	3	0	3	10	S	BIL693	Information Theory	T	3	0	3	10	C
ENM634	İnovasyon ve Proje Yönetimi	T	3	0	3	10	S	ENM634	Innovation and Project Management	T	3	0	3	10	E
ENM667	Tedarik Zinciri Optimizasyonu	T	3	0	3	10	S	ENM667	Supply Chain Optimization	T	3	0	3	10	E
FBE507	Hesaplamalı Düşünme	T	3	0	3	10	S	FBE507	Computational Thinking	T	3	0	3	10	E
FBE609	Tez Özel Konular	T	3	0	3	10	S	FBE609	Thesis Select Topics	T	3	0	3	10	E
GNL601	Bilim Tarihi ve Felsefesi	T	3	0	3	10	S	GNL601	History and Philosophy of Science	T	3	0	3	10	E
GNL602	Gelecek Bilimi	T	3	0	3	10	S	GNL602	Future Science	T	3	0	3	10	E
GNL603	Eleştirel ve Analitik Düşünme	T	3	0	3	10	S	GNL603	Critical and Analytical Thinking	T	3	0	3	10	E
GNL604	Türk İslam Kültürünün Bilgeleri	T	3	0	3	10	S	GNL604	Sages of Turkish-Islamic Culture	T	3	0	3	10	E
GNL605	İnsan, Toplum ve Değerler	T	3	0	3	10	S	GNL605	People, Society and Values	T	3	0	3	10	E
BİLİMSEL HAZIRLIK DERSLERİ								SCIENTIFIC PREPARATORY PROGRAMME							
Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z	Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
	Mülakat esnasında öğrenci için belirlenen ilgili lisans dersleri								Undergraduate courses that is determined for each student during the interview						