İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

DOKTORA PROGRAMI

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
	Zorunlu Ders 1	T	3	0	3	10	Z
	Zorunlu Ders 2	T	3	0	3	10	Z
	Zorunlu Ders 3	T	3	0	3	10	Z
	Zorunlu Ders 4	T	3	0	3	10	Z
	Seçimlik Ders 1	T	3	0	3	10	S
	Seçimlik Ders 2	T	3	0	3	10	S
	Seçimlik Ders 3	T	3	0	3	10	S
FBE613	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	T	3	0	3	10	Z
FBE608	Seminer	T	3	0	3	10	Z
FBE601	Yeterlik Sınavı	T				30	Z
FBE602	Tez Önerisi	T				30	Z
FBE603	Doktora Tezi	T				90	Z
	Toplam		27		27	**240**	

	Zorunlu Ders 1 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	Z
	Zorunlu Ders 2 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	Z
	Zorunlu Ders 3 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	Z
	Zorunlu Ders 4 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	Z
	Seçimlik Ders 1 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S
	Seçimlik Ders 2 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S
	Seçimlik Ders 3 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S
	Seçimlik Ders 4 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S

ZORUNLU DERSLER

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
BIL611	Fiziğe Dayalı Animasyon	T	3	0	3	10	Z
BIL624	Yaygın Bilgi İşleme	T	3	0	3	10	Z
BIL628	Nesnelerin İnterneti	T	3	0	3	10	Z
BIL693	Bilgi Teorisi	T	3	0	3	10	Z

SEÇİMLİK DERSLER

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
BIL618	Evrimsel Algoritmalar	T	3	0	3	10	S
BIL610	Hesaplama Teorisi	T	3	0	3	10	S
BIL612	Mühendislikte Sonlu Elemanlar Yöntemi	T	3	0	3	10	S
BIL622	Paralel Hesaplama ve Grafik İşlemciler	T	3	0	3	10	S
BIL677	Telekomünikasyon Sistemleri	T	3	0	3	10	S
BIL636	Kaotik Sistemler	T	3	0	3	10	S
BIL640	Dosya Kurtarma ve Adli Bilişim	T	3	0	3	10	S
BIL632	Örüntü Tanıma	T	3	0	3	10	S
BIL638	Optik Ağlar	T	3	0	3	10	S
BIL642	Bilgisayar Animasyonu	T	3	0	3	10	S
BIL678	Görüntü İşleme ve Bilgisayarlı Görü	T	3	0	3	10	S
BIL679	İleri Makine Öğrenmesi	T	3	0	3	10	S
BIL613	Büyük Veri Analitiği	T	3	0	3	10	S
BIL681	Yazılım Metrikleri ve Kalite Güvencesi	T	3	0	3	10	S
BIL682	Yazılım Güvenliği	T	3	0	3	10	S
BIL683	Metin Madenciliği	T	3	0	3	10	S
FBE507	Hesaplamalı Düşünme	T	3	0	3	10	S
FBE609	Tez Özel Konular	T	3	0	3	10	S
ENM667	Tedarik Zinciri Optimizasyonu	T	3	0	3	10	S
ENM634	İnovasyon ve Proje Yönetimi	T	3	0	3	10	S
GNL601	Bilim Tarihi ve Felsefesi	T	3	0	3	10	S
GNL602	Gelecek Bilimi	T	3	0	3	10	S
GNL603	Eleştirel ve Analitik Düşünme	T	3	0	3	10	S
GNL604	Türk İslam Kültürünün Bilgeleri	T	3	0	3	10	S
GNL605	İnsan, Toplum ve Değerler	T	3	0	3	10	S

BİLİMSEL HAZIRLIK DERSLERİ

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
	Mülakat esnasında öğrenci için belirlenen ilgili lisans dersleri						

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

GRADUATE SCHOOL OF NATUREL AND APPLIED SCIENCES

Ph.D. IN COMPUTER ENGINEERING

2022-2023 ACADEMIC YEAR

Ph.D. PROGRAM

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
	Compulsory Course 1	T	3	0	3	10	C
	Compulsory Course 2	T	3	0	3	10	C
	Compulsory Course 3	T	3	0	3	10	C
	Compulsory Course 4	T	3	0	3	10	C
	Elective Course 1	T	3	0	3	10	E
	Elective Course 2	T	3	0	3	10	E
	Elective Course 3	T	3	0	3	10	E
FBE613	Academic Research Methods and Ethics	T	3	0	3	10	C
FBE608	Seminar	T	3	0	3	10	C
FBE601	Qualifying Exam	T				30	C
FBE602	Dissertation Proposal	T				30	C
FBE603	Dissertation	T				90	C
	Total		27		27	**240**	

	Compulsory Course 1	T	3	0	3	7,5	C
	Compulsory Course 2	T	3	0	3	7,5	C
	Compulsory Course 3	T	3	0	3	7,5	C
	Compulsory Course 4	T	3	0	3	7,5	C
	Elective Course 1	T	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 2	T	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 3	T	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 4	T	3	0	3	7,5	E

COMPULSORY COURSES

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
BIL611	Physics Based Animation	T	3	0	3	10	C
BIL624	Pervasive Computing	T	3	0	3	10	C
BIL628	Internet of Things	T	3	0	3	10	C
BIL693	Information Theory	T	3	0	3	10	C

ELECTIVE COURSES

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
BIL618	Evolutionary Algorithms	T	3	0	3	10	E
BIL610	Theory of Computation	T	3	0	3	10	E
BIL612	Finite Element Method in Engineering	T	3	0	3	10	E
BIL622	Parallel Computing and GPUs	T	3	0	3	10	E
BIL677	Telecommmunication Systems	T	3	0	3	10	E
BIL636	Chaotic Systems	T	3	0	3	10	E
BIL640	File Recovery and Computer Forensics	T	3	0	3	10	E
BIL632	Pattern Recognition	T	3	0	3	10	E
BIL638	Optical Networks	T	3	0	3	10	E
BIL642	Computer Animation	T	3	0	3	10	E
BIL678	Image Processing and Computer Vision	T	3	0	3	10	E
BIL679	Advanced Machine Learning	T	3	0	3	10	E
BIL613	Big Data Analytics	T	3	0	3	10	E
BIL681	Software Metrics and Quality Assurance	T	3	0	3	10	E
BIL682	Software Security	T	3	0	3	10	E
BIL683	Text Mining	T	3	0	3	10	E
FBE507	Computational Thinking	T	3	0	3	10	E
FBE609	Thesis Select Topics	T	3	0	3	10	E
ENM667	Supply Chain Optimization	T	3	0	3	10	E
ENM634	Innovation and Project Management	T	3	0	3	10	E
GNL601	History and Philosophy of Science	T	3	0	3	10	E
GNL602	Future Science	T	3	0	3	10	E
GNL603	Critical and Analytical Thinking	T	3	0	3	10	E
GNL604	Sages of Turkish-Islamic Culture	T	3	0	3	10	E
GNL605	People, Society and Values	T	3	0	3	10	E

SCIENTIFIC PREPARATORY PROGRAMME

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
	Undergraduate courses that is determined for each student during the interview						