

**İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ**  
**İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK PROGRAMI 2019 - 2020 ÖĞRETİM YILI ÖĞRETİM PLANI (MÜFREDAT)**  
**İSTANBUL COMMERCE UNIVERSITY FACULTY OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCE**  
**MATHEMATICS DEPARTMENT CURRICULUM OF 2019-2020**

I. Yıl / I. Yarıyıl / Güz (First Year / First Semester / Fall)							
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür
Course Code	Course Name (Turkish / İngilizce)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type
LNG101	Genel İngilizce 1/ General English 1	2	0	2	2	En	Z
GNL105	Türk Dili 1/ Turkish Language 1	2	0	2	2	Tr	Z
ITB100	Akademik Başarı ve Hayat Becerileri/ Academic Success and Life Skills	3	0	3	5	Tr	Z
MAT151	Matematik Analiz 1/ Mathematical Analysis 1	4	2	5	7	Tr	Z
MAT161	Lineer Cebir 1/ Linear Algebra 1	3	0	3	5	Tr	Z
MAT163	Soyut Matematik/ Abstract Mathematics	3	0	3	5	Tr	Z
FEF111	Fizik 1/ Physics 1	3	0	3	4	Tr	Z
<b>Toplam / Total</b>				<b>21</b>	<b>30</b>		
II. Yıl / II. Yarıyıl / Bahar (First Year / Second Semester / Spring)							
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür
Course Code	Course Name (Turkish / İngilizce)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type
GNL106	Türk Dili 2/ Turkish Language 2	2	0	2	2	Tr	Z
GNL112	Şehir ve Kültür İstanbul/ City and Culture Istanbul	2	0	2	3	Tr	Z
LNG102	Genel İngilizce 2 / General English 2	2	0	2	2	En	Z
MAT152	Matematik Analiz 2/Mathematical Analysis 2	4	2	5	7	Tr	Z
MAT162	Lineer Cebir 2/ Linear Algebra 2	3	0	3	6	Tr	Z
MAT164	Analitik Geometri/ Analytical Geometry	3	0	3	6	Tr	Z
FEF112	Fizik 2/ Physics 2	3	0	3	4	Tr	Z
<b>Toplam / Total</b>				<b>20</b>	<b>30</b>		
II. Yıl / III. Yarıyıl / Güz (Second Year / Third Semester / Fall)							
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür
Course Code	Course Name (Turkish / İngilizce)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type
MAT211	Matematik Analiz 3/ Mathematical Analysis 3	4	2	5	7	Tr	Z
MAT213	Cebir 1 / Algebra 1	3	0	3	5	Tr	Z
MAT215	Diferansiyel Denklemler 1/ Differential Equations 1	3	0	3	5	Tr	Z
BİL151	Bilgisayar Programlama 1/ Computer Programming 1	3	0	3	3	Tr	Z
IST217	Tanımsal İstatistik/ Descriptive Statistics	3	0	3	3	Tr	Z
GNL101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 / Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution 1	2	0	2	2	Tr	Z
	Seçmeli 1/ Selective 1	3	0	3	5	Tr	S
<b>Toplam / Total</b>				<b>22</b>	<b>30</b>		
II. Yıl / IV. Yarıyıl / Bahar (Second Year / Fourth Semester / Spring)							
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür
Course Code	Course Name (Turkish / İngilizce)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type
MAT212	Matematik Analiz 4/ Mathematical Analysis 4	4	2	5	7	Tr	Z
MAT214	Cebir 2/ Algebra 2	3	0	3	5	Tr	Z
MAT216	Diferansiyel Denklemler 2/ Differential Equations 2	3	0	3	5	Tr	Z
BİL152	Bilgisayar Programlama 2/ Computer Programming 2	3	0	3	3	Tr	Z
IST165	Olasılık Kuramları/ Theory of Probability	3	0	3	3	Tr	Z
GNL102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 /Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution 2	2	0	2	2	Tr	Z
	Seçmeli 1/ Selective 1	3	0	3	5	Tr	S
<b>Toplam / Total</b>				<b>22</b>	<b>30</b>		
III. Yıl / V. Yarıyıl / Güz (Third Year / Fifth Semester / Fall)							
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür
Course Code	Course Name (Turkish / İngilizce)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type
MAT311	Kompleks Analiz 1/ Complex Analysis 1	3	0	3	7	Tr	Z
MAT313	Nümerik Analiz 1/ Numerical Analysis 1	3	0	3	6	Tr	Z
MAT315	Topoloji 1 / Topology 1	4	0	4	7	Tr	Z
	Seçmeli 1/ Selective 1	3	0	3	5	Tr	S
	Seçmeli 2/ Selective 2	3	0	3	5	Tr	S
<b>Toplam / Total</b>				<b>16</b>	<b>30</b>		
III. Yıl / VI. Yarıyıl / Bahar (Third Year / Sixth Semester / Spring)							
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür
Course Code	Course Name (Turkish / İngilizce)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type
MAT312	Reel Analiz 1/ Real Analysis 1	4	0	4	7	Tr	Z
MAT314	Diferansiyel Geometri/ Differential Geometry	3	0	3	6	Tr	Z
MAT334	Kompleks Analiz 2/ Complex Analysis 2	3	0	3	7	Tr	Z
	Seçmeli 1/ Selective 1	3	0	3	5	Tr	S
	Seçmeli 2/ Selective 2	3	0	3	5	Tr	S
<b>Toplam / Total</b>				<b>16</b>	<b>30</b>		
IV. Yıl / VII. Yarıyıl / Güz (Fourth Year / Seventh Semester / Fall)							
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür
Course Code	Course Name (Turkish / İngilizce)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type
MAT411	Fonksiyonel Analiz 1/ Functional Analysis 1	3	0	3	5	Tr	Z
MAT413	Kısmi Türevli Denklemler 1/ Partial Differential Equations 1	3	0	3	5	Tr	Z
	Seçmeli 1/ Selective 1	3	0	3	5	Tr	S
	Seçmeli 2/ Selective 2	3	0	3	5	Tr	S
	Seçmeli 3/ Selective 3	3	0	3	5	Tr	S
	Seçmeli 4/ Selective 4	3	0	3	5	Tr	S
<b>Toplam / Total</b>				<b>18</b>	<b>30</b>		

**İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ**  
**İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**Doç. Dr. N. İ. ERGÜL**  
**İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi**  
**Tezli Ofis Müdürü**

**İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ**  
**İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ DEKANLIĞI**

IV. Yıl / VIII. Yarıyıl / Bahar (Fourth Year / Eighth Semester/ Spring)							
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür
Course Code	Course Name (Turkish / İngilizce)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type
MAT412	Fonksiyonel Analiz 2/ Functional Analysis 2	3	0	3	5	Tr	Z
MAT424	Kısmi Türevli Denklemler 2/ Partial Differential Equations 2	3	0	3	5	Tr	Z
GNL450	Mesleki Seminer/ Vocational Seminar	2	0	2	BS/BZ	Tr	Z
	Seçmeli 1/ Selective 1	3	0	3	5	Tr	S
	Seçmeli 2/ Selective 2	3	0	3	5	Tr	S
	Seçmeli 3/ Selective 3	3	0	3	5	Tr	S
	Seçmeli 4/ Selective 4	3	0	3	5	Tr	S
				<b>Toplam / Total</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	
SEÇMELİ DERSLER / ELECTIVE COURSES							
GÜZ DÖNEMİ (Fall Semester)							
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür
Course Code	Course Name (Turkish / İngilizce)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type
LNG111	Mesleki İngilizce 1/Vocational English 1	3	0	3	5	En	S
GNL110	Araştırma ve Raporlama Teknikleri/ Research and Reporting Techniques	3	0	3	5	Tr	S
BİL221	İleri Programlama Dilleri 1/ Advanced Programming Language 1	3	0	3	5	Tr	S
BİL153	Bilgisayar Programlama 3/ Computer Programming 3	3	0	3	5	Tr	S
MAT319	Matematik Tarihi/ History of Mathematics	3	0	3	5	Tr	S
MAT321	Bulanık Matematik/ Fuzzy Mathematics	3	0	3	5	Tr	S
MAT317	Bilim ve Teknoloji Tarihinin Giriş/ Introduction to the History of Science and Technology	3	0	3	5	Tr	S
MAT405	Finans ve Sigorta Matematiği/ Finance and Insurance Mathematics	3	0	3	5	Tr	S
MAT415	Uygulamalı Matematik/ Applied Mathematics	3	0	3	5	Tr	S
MAT417	Reel Analiz 2/ Real Analysis 2	3	0	3	5	Tr	S
MAT423	Matematik Öğretim Teknikleri/Techniques of Mathematics Teaching	3	0	3	5	Tr	S
MAT431	Kriptoloji/ Cryptology	3	0	3	5	Tr	S
				<b>Toplam / Total</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	
BAHAR DÖNEMİ (Spring Semester)							
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür
Course Code	Course Name (Turkish / İngilizce)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type
LNG112	Mesleki İngilizce 2/Vocational English 2	3	0	3	5	En	S
IST210	Doğrusal Programlama/ Linear Programming	3	0	3	5	Tr	S
BİL222	İleri Programlama Dilleri 2/ Advanced Programming Language 2	3	0	3	5	Tr	S
MAT218	Metrik Uzaylar/ Metric Spaces	3	0	3	5	Tr	S
MAT316	Sayılar Teorisi / Number Theory	3	0	3	5	Tr	S
MAT324	Topoloji 2/ Topology 2	3	0	3	5	Tr	S
MAT326	Matematik Paket Programları/ Software for Mathematics	3	0	3	5	Tr	S
MAT342	Nümerik Analiz 2/ Numerical Analysis 2	3	0	3	5	Tr	S
FEF403	Bitirme Projesi/ Graduation Final Project	0	4	2	5	Tr	S
MAT414	Analizde Seçme Konular/ Special Topics in Analysis	3	0	3	5	Tr	S
MAT418	Ayrık Matematik/ Discrete Mathematics	3	0	3	5	Tr	S
MAT422	Dinamik Sistemler ve Kaos/ Dynamical Systems and Chaos	3	0	3	5	Tr	S
MAT434	Sosyal Bilimlerde Matematik/ Mathematics in Social Sciences	3	0	3	5	Tr	S
GNL310	Ticaret Yönetimi	2	2	3	5	Tr	S
GNL311	Ticaret Uygulamaları	2	2	3	5	Tr	S
				<b>Toplam / Total</b>	<b>44</b>	<b>75</b>	

En : English  
Tr : Türkçe  
Z : Zorunlu Ders  
S : Seçmeli Ders

