

**Matematik Bölümü Öğrencileri İçin 2023-2024 Bahar Dönemi Açılacak  
Bölüm Dersleri, Bölüm Seçmeli Dersleri, Teknik ve Teknik Olmayan Seçmeli Dersler**

**2023-2024 BAHAR DÖNEMİ**

**I. Yıl / Bahar Yarıyılı**

Ders Kodu	Ders Adı	T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	Kontenjan
INF 101	Introduction to Programming	(2-0-2)	4	Dr. Öğr. Üyesi Hadi ALİZADEH	
PHYS 114	Physics for Natural Sciences II	(3-0-2)	6	Dr. Yasin ŞALE	
MATH 112	Analysis II	(4-2-0)	7	Prof. Dr. Serkan SÜTLÜ	
TUR 102	Turkish II	(2-0-0)	2	Öğr. Gör. Benan DURUKAN	
MATH 106	Analytical Geometry	(3-0-0)	5	Dr. Öğr. Üyesi Fatma KARAOĞLU	
MATH 114	Linear Algebra II	(3-2-0)	6	Doç. Dr. Nursel EREY	

**II. Yıl / Bahar Yarıyılı**

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	Kontenjan
MATH 204	Differential Equations II	(3-0-0)	6	Prof. Dr. Coşkun YAKAR	
MATH 206	Topology	(3-0-0)	6	Doç. Dr. Ayşe SÖNMEZ	
MATH 212	Analysis IV	(3-2-0)	7	Dr. Öğr. Üyesi Samire YAZAR	
HIS 102	Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution II	(3-0-0)	2	Öğr. Gör. Orkun CENBEK	
MATH 210	Algebra II	(3-0-0)	6	Dr. Öğr. Üyesi Roghayeh HAFEZİEH	
	Non-Technical Elective II	(2-0-0)	3		

**III. Yıl / Bahar Yarıyılı**

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	Kontenjan
MATH 304	Real Analysis II	(3-0-0)	7	Prof. Dr. Emil NOVRUZ	
MATH 308	Probability Theory	(3-0-0)	6	Prof. Dr. Nuri ÇELİK	
ENG 112	Academic English	(2-0-0)	2	Öğr. Gör. Zeynep KARADENİZ CISDIK	
MATH xxx	Department Elective I	(3-0-0)	5		
MATH xxx	Department Elective II	(3-0-0)	6		
	Non-Technical Elective IV	(3-0-0)	4		

**IV. Yıl / Bahar Yarıyılı**

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	Kontenjan
MATH 495	Graduation Project	(3-0-0)	10	Prof. Dr. Mustafa AKKURT Prof. Dr. Coşkun YAKAR Prof. Dr. Nuri ÇELİK Prof. Dr. Oğul ESEN Prof. Dr. Emil NOVRUZ Prof. Dr. Sibel ÖZKAN Prof. Dr. Serkan SÜTLÜ Doç. Dr. Nursel EREY Doç. Dr. Feray HACİVELİOĞLU Doç. Dr. Gülden GÜN POLAT Doç. Dr. Ayten KOÇ Doç. Dr. Hülya ÖZTÜRK Doç. Dr. Ayşe SÖNMEZ Doç. Dr. Selçuk TOPAL Dr. Öğr. Üyesi Samire YAZAR Dr. Öğretim Üyesi Emira AKKURT Dr. Öğretim Üyesi Roghayeh HAFEZİEH Dr. Öğr. Üyesi Hadi ALİZADEH Dr. Öğr. Üyesi Fatma KARAOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Işıl ÖNER Dr. Öğr. Üyesi Tuğba MAHMUTÇEPOĞLU	
MATH xxx	Department Elective VI	(3-0-0)	6		
MATH xxx	Department Elective VII	(3-0-0)	5		
MATH xxx	Department Elective VIII	(3-0-0)	5		
	Non-Technical Elective V	(3-0-0)	4		

**BÖLÜM ÖĞRENCİLERİ İÇİN AÇILAN SEÇMELİ VE TEKNİK SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) KAKTS	Öğretim Elemanı	Kontenjan
MATH438	Graph Theory and Combinatorics	(3-0-0)3	6	Prof. Dr. Sibel ÖZKAN
MATH 446	Quasilinearization Methods	(3-0-0)3	5	Prof. Dr. Coşkun YAKAR
MATH 407	Differential Geometry	(3-0-0)3	6	Prof. Dr. Oğul ESEN
MATH 311	Numerical Analysis II	(3-0-0)3	6	Doç. Dr. Hülya ÖZTÜRK
MATH 411	Introduction to Data Analysis	(3-0-0)3	5	Doç. Dr. Selçuk TOPAL
MATH 449	Number Theory	(3-0-0)3	5	Doç. Dr. Ayten KOÇ
MATH302	Complex Analysis II	(3-0-0)3	6	Doç. Dr. Feray HACİVELİOĞLU
MATH434	Boundary Value Problems	(3-0-0)3	6	Doç. Dr. Gülden GÜN POLAT

**BÖLÜM ÖĞRENCİLERİ İÇİN AÇILAN TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) KAKTS	Öğretim Elemanı	Kontenjan
MATH 452	History of Mathematics	(3-0-0)3	4	Prof. Dr. Mustafa AKKURT
GTU 101	Müfredat Dışı Etkinlik	1-0-0	3	Doç. Dr. Feray HACİVELİOĞLU
GTU110	Bilimsel ve Teknolojik Etkinlik	2-0-0	3	Doç. Dr. Feray HACİVELİOĞLU

**KİMYA BÖLÜMÜNDE AÇILAN  
TEKNİK /TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER**

Teknik Olmayan Seçmeli Dersler		Technical /Non-Technical Elective Courses						
Ders Kodu	Ders Adı	Cours e Code	Course Title	Course Language	(T+U+L)	AKT S ECTS	Öğretim Elemanı	Kont.
KİM 102	Genel Kimya II	CHEM 102	General Chemistry II	İngilizce	(3-0-0) 3	3	Arş. Gör. Doç. Dr. Şule ŞAHİN ÜN	5
KİM 106	Organik Kimya I	CHEM 106	Organic Chemistry I	İngilizce	(3-0-0) 3	3	Dr. Öğr. Üyesi Doç. Dr. M. Fatih SAĞLAM	2
							Dr. Öğr. Üyesi Doç. Dr. İrem KULU	2
KİM 427	Çevre Kimyası	CHEM 427	Environmental Chemistry	İngilizce	(3-0-0) 3	4	Dr. Öğr. Üye. Handan AKPINAR	2
KİM 428	Yeşil Kimya	CHEM 428	Green Chemistry	İngilizce	(3-0-0) 3	4	Arş. Gör. Dr. Seda ÇETİNDERE	2
KİM 423	Ametal Kimyası	CHEM 423	Non-metal Chemistry	İngilizce	(3-0-0) 3	4	Prof. Dr. Hanife İBİŞOĞLU	2
KİM 434	Heterohalkalı Kimya	CHEM 434	Heterocyclic Chemistry	İngilizce	(3-0-0) 3	4	Prof. Dr. İbrahim Fazıl ŞENGÜL	2
KİM 438	Bilimsel Araştırma ve Sunum Teknikleri	CHEM 438	Scientific Research and Presentation Techniques	İngilizce	(3-0-0) 3	4	Arş. Gör. Doç. Dr. Abdülkadir KOÇAK	2
KİM 422	Elektrokimya	CHEM 422	Electrochemistry	İngilizce	(3-0-0) 3	4	Prof. Dr. Ümit DEMİR	2
KİM 424	Metal Kimyası	CHEM 424	Metal Chemistry	İngilizce	(3-0-0) 3	4	Prof. Dr. Devrim ATILLA	2
KİM 431	Spektroskopi ve Spektral Analiz	CHEM 431	Spectroscopy and Spectral Analysis	İngilizce	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Ahmet Ceyhan GÖREN	2
KİM 432	Gıda Kimyası	CHEM 432	Food Chemistry	İngilizce	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Zehra ÖLÇER	2
KİM 437	Moleküler Modelleme	CHEM 437	Molecular Modelling	İngilizce	(3-0-0) 3	5	Arş. Gör. Doç. Dr. Abdülkadir KOÇAK	2
KİM 420	Polimer Kimyası	CHEM 420	Polymer Chemistry	İngilizce	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Ferda HACİVELİOĞLU	2
KİM 441	NMR	CHEM 441	NMR	İngilizce	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Ahmet Ceyhan GÖREN	2
KİM 439	İlaç Kimyası	CHEM 439	Drug Chemistry	İngilizce	(3-0-0) 3	5	Dr. Öğr. Üyesi Doç. Dr. İrem KULU	2
KİM 440	Nanokimya	CHEM 440	Nanochemistry	İngilizce	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Elif OKUTAN	2

**MBG BÖLÜMÜNÜN TBF DİĞER BÖLÜMLERİ VE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İÇİN AÇILAN TEKNİK SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	KONTENJAN	
					Müh.Fak.	T.B.F.
MBG 112	Biology II	(4-0-0)	5	Doç.Dr. Özlem Akkaya	3	3
MBG 222	Molecular Genetics I	(3-0-0)	6	Prof. Dr. Uygur H.TAZEBAY	3	3
MBG 272	Microbiology	(3-0-0)	4	Prof. Dr. Sedef TUNCA GEDİK	3	3
MBG 324	Molecular Genetics II	(3-0-0)	5	Dr. Öğr. Üyesi Can M.ERİŞTİ	3	3
MBG 438	Immunopathology	(3-0-0)	5	Prof.Dr. Tamer YAĞCI	3	3

**FİZİK BÖLÜMÜNÜN VERECEĞİ SERVİS DERSLERİ**

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	Kontenjan
<b>ZORUNLU</b>					
PHYS114	Physics for Natural Sciences II	(3-0-2) 4	6	Dr. Yasin ŞALE	MATEMATİK B: KOTA YOK MBG :35

**FİZİK BÖLÜMÜNÜ TBF DİĞER BÖLÜMLER VE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İÇİN AÇILAN TEKNİK/TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	Kontenjan	
					TBF	Müh. F.
PHYS206	Electromagnetic Theory I	(4-0-0) 4	6	Prof. Dr. Osman ÖZTÜRK	5	5
PHYS216	Mathematical Methods in Physics II	(3-0-0) 3	5	Doç Dr. Sibel TOKDEMİR ÖZTÜRK	5	5
PHYS302	Statistical Mechanics I	(4-0-0) 4	5	Prof. Dr. Savaş BERBER	5	5
PHYS330	Introduction to Light Science	(3-0-0) 3	5	Dr. Duygu ÖNAL TAYYAR	5	5
PHYS333	Introduction to Photonics	(3-0-0) 3	5	Dr. Öğr. Üyesi Kamil ÇINAR	5	5
PHYS350	Plasma Technologies and Applications	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Eda GOLDENBERG	5	5
PHYS439	Magnetic Materials	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Numan AKDOĞAN	5	5
PHYS445	Laser Physics	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. F. Necati ECEVİT	5	5
PHYS481	Radiation And Health Physics	(3-0-0) 3	5	Doç Dr. Sibel TOKDEMİR ÖZTÜRK	10	10
PHYS493	Nano Technology	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Eda GOLDENBERG	10	10
PHYS207	Modern Physics for Scientist and Engineers	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Osman ÖZTÜRK	10	10

**MÜHENDİSLİK BÖLÜMÜNÜN TEMEL BİLİMLER FAKÜLTESİNE AÇILAN TEKNİK SEÇMELİ DERSLER**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	AKTS	Dersin Dili	Kontenjan	Dersi Verecek Öğretim Üyesi
CSE 312	Operating Systems	3+0+0	6	İngilizce	5	Prof.Dr.Yusuf Sinan AKGÜL
MATH 118	Probability and Statistics	3+0+0	6	İngilizce	5	Dr. Tülay Ayyıldız Akoğlu
CSE 351	Signals and Systems	3+0+0	6	İngilizce	5	Doç.Dr.Hasari ÇELEBİ
ENVE 208	Statistics and Experimental Design	3+0+0	5	İngilizce	5	Doç.Dr. Murat Eyvaz
ENVE 210	Fluids Mechanics	3+0+0	5	İngilizce	5	Dr.Öğr.Üyesi Derya Ayrıl Çınar
ENVE 306	Ecology and Toxicology	3+0+0	4	İngilizce	5	Dr.Öğr.Üyesi Emel Topuz
CE 241	Engineering Economics For Civil Engineers	3+0+0	4	İngilizce	5	Dr. Öğr. Üyesi Sevilay Demirkesen Çakır
CE 323	Natural Hazards And Disasters	3+0+0	4	İngilizce	5	Dr. Öğr. Üyesi Ahu MUTLU
CE 324	Geoenvironmental Engineering	3+0+0	4	İngilizce	5	Prof. Dr. Selçuk Toprak
CE 342	Construction Law And Engineering Ethics	3+0+0	4	İngilizce	5	Dr. Öğr. Üyesi Sevilay Demirkesen Çakır
CE 352	Traffic Engineering	3+0+0	4	İngilizce	5	Dr. Öğr. Üyesi Göker Aksoy

CED 212	Mass Transfer	3+0+0	6	İngilizce	15	Dr.Öğr.Üyesi Emrah KIRTIL
CED 461	Battery Technologies	3+0+0	5	İngilizce	10	Doç. Dr. Rezan DEMİR-ÇAKAN
ME 232	Dynamics	3+1+0	5	İngilizce	5	Dr. Öğr. Üyesi Mohammad RAHMANIAN
ME 108	Advanced Programming in Mechanical Engineering	2+0+2	4	İngilizce	10	Dr. Öğr. Üyesi Seyed Yaser NABAVI CHASHMI
MSE 474	Polymer Characterization	3+0+0	5	İngilizce	5	Dr.Öğrt.Üyesi İlke ANAÇ ŞAKIR
MSE 486	Glass Technology	3+0+0	5	İngilizce	5	Dr.Öğrt.Üyesi Neslihan TAMSÜ SELLİ
MSE 475	Polymer Processing	3+0+0	5	İngilizce	5	Dr.Öğrt.Üyesi Merve MOCAN
MSE 306	Characterization of Materials	3+0+0	5	İngilizce	5	Prof. Dr. Ahmet Yavuz ORAL
MSE 434	Photovoltaic Energy Materials and Operating Principles	3+0+0	5	İngilizce	5	Dr.Öğrt.Üyesi Abdülkerim GÖK
MSE 204	Crystal Chemistry	3+0+0	5	İngilizce	5	Prof.Dr.Sedat ALKOY
BENG 101	Fundamentals Of Bioengineering	3+0+0	4	İngilizce	10	Araş. Gör. Dr. Sedef KAPTAN USUL
BENG 212	Thermodynamics for Bioengineers	3+0+0	5	İngilizce	5	Doç. Dr. Leyla Çolakerol Arslan
BENG 214	Fluid Mechanics	3+0+0	6	İngilizce	10	Öğr. Gör. Dr. Cansu ÜLKER TURAN
BENG 232	Fundamentals Of Biomaterials	3+0+0	4	İngilizce	10	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Aslan Canpolat
BENG459	Genetics, Cell Biology And Biotechnological Applications Of Yeast	3+0+0	5	İngilizce	5	Dr. Öğr. Üyesi Bengü Ergüden
ELEC 227	Circuit Theory II	3+0+0	4	İngilizce	5	Dr.Öğr.Üyesi Atilla UYGUR
ELEC 236	Electronics I	3+0+0	4	İngilizce	5	Dr.Öğr.Üyesi Engin AFACAN
ELEC 365	Fundamentals of Digital Communication	3+0+0	5	İngilizce	5	Prof. Dr. Oğuz KUCUR
ELEC 322	Control Systems	3+0+0	5	İngilizce	5	Dr.Öğr.Üyesi Mohammad RAHMANIAN
ELEC 431	Introduction to Cryptology	3+0+0	6	İngilizce	5	Doç. Dr. S. Süer ERDEM

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNDEN TEMEL BİLİMLER FAKÜLTESİNE AÇILAN  
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	AKTS	Ders Dili	Kontenjan	Dersin Yürütücüsü
ENG 450	Health, Safety and Environment	2+0+0	3	İngilizce	10	Prof. Dr. H. Cengiz YATMAZ
ENG 250	Economics	3+0+0	3	İngilizce	5	Öğr. Gör. Soykan TOĞAN
ENG 353	History of Science and Technology	2+0+0	3	İngilizce	5	Doç. Dr. Cumhuri ŞAHİN
YDB 481/FL 481	Temel Rusça I/ Basic Russian I	2+0+0	3	Tr/ İng	5	Dr. Öğr. Üyesi Jale COŞKUN
YDB 482/FL 482	Temel Rusça II/ Basic Russian II	2+0+0	3	Tr/ İng	5	Dr. Öğr. Üyesi Jale COŞKUN

**İŞLETME BÖLÜMÜNÜN VERECEĞİ SERVİS DERSLERİ**

Ders Kodu	Ders Adı Türkçe/İngilizce	T	U	L	Kredi	AKTS	Yarıyılı	Dil	Öğretim Elemanları	DİĞER FAKÜLTE KONTENJANI
BUS102	Introduction to Business	3	0	0	3	5		ING	Doç. Dr. Mehtap ÖZŞAHİN	20 KURUM KONTENJANI
BUS 204	Human Resource Management	3	0	0	3	4	4	ING	Dr. Berivan TATAR	20 KURUM KONTENJANI
BUS453	Total Quality Management	2	0	0	2	4		ING	Doç. Dr. Esin SADIKOĞLU	10 ŞUBE KONTENJANI

**TEMEL BİLİMLER FAKÜLTESİ BÜNYESİNDE AÇILAN  
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER**

<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı Türkçe/İngilizce</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Öğretim Elemanları</b>	<b>DIĞER FAKÜLTE KONTENJANI</b>
FS202	Introduction to Philosophy of Management	3	0	0	3	4	Dr. Fatma Ceyda SÜER	Fakülte Ortak Dersi
FS203	Introduction to Psychology	3	0	0	3	4	Dr. Tuba SÖKMEN	Fakülte Ortak Dersi
FS301	Quality Systems and Accreditation	3	0	0	3	4	Prof. Dr. Ahmet Ceyhan GÖREN	Fakülte Ortak Dersi