

**2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı Okutulacak
Dersler**

2023-2024 Bahar Dönemi

I. Yıl / Bahar Yarıyılı

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	Kontenjan
MBG 112	Biology II	(4-0-0)	5	Doç. Dr. Özlem AKKAYA	
MBG 114	Biology Laboratory II	(0-0-4)	5	Doç. Dr. Özlem AKKAYA	
TUR 102	Turkish II	(2-0-0)	2	Öğr. Gör. Benan DURUKAN	
MBG 116	Ecology	(1-0-0)	1	Prof.Dr.Yelda ÖZDEN ÇİFTÇİ	
MATH101	Calculus I	(4-2-0)	7	Dr. Öğr. Üyesi Fatma KARAOĞLU	
MATH 102	Calculus II	(4-2-0)	7	Doç. Dr. Ayşe SÖNMEZ Dr. Öğr. Üyesi Gülden GÜN POLAT Prof. Dr. Serkan SÜTLÜ Doç.Dr.Selçuk TOPAL Dr. Öğr. Üyesi Tuğba MAHMUTÇEPOĞLU Doç. Dr. Üyesi Ayten KOÇ Dr. Öğr. Üyesi Samire YAZAR Doç.Dr. Nursel EREY	
HIS 102	Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution II	(2-0-0)	2	Öğr. Gör. Orkun CENBEK	
CHEM 102	General Chemistry II	(3-0-0)	5	Öğr.. Gör. Dr. Süreyya OĞUZ TÜMAY Doç.Dr. Şule ŞAHİN ÜN Doç.Dr.Ahmet ŞENOCAK Dr.İdris KARAKAYA	
CHEM 114	General Chemistry Laboratory II	(0-0-2)	1	Prof. Dr. Elif OKUTAN Öğr.Gör.Dr.İpek ÖMEROĞLU	
INF 101	Introduction to Programming	(2-0-2)	4	Dr. Öğr. Üyesi Hadi ALIZADEH	

II. Yıl / Bahar Yarıyılı

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	Kontenjan
MBG 222	Molecular Genetics I	(3-0-0)	6	Prof. Dr. Uygur H.TAZEBAY	
MBG 272	Microbiology	(3-0-0)	4	Prof. Dr. Sedef TUNCA GEDİK	
MBG 274	Microbiology Laboratory	(0-0-4)	3	Prof. Dr. Sedef TUNCA GEDİK	
ENG 112	Academic English	(2-0-0)	2	Öğr. Gör. Zeynep KARADENİZ CİSDİK Öğr. Gör. Dr. Fatih KANDAZ	
PHYS 114	Physics for Natural Science II	(3-0-2)	6	Dr. Yasin ŞALE	
MATH 216	Statistics	(3-0-0)	5	Dr. Öğr. Üyesi Hadi ALIZADEH	
XXX	Non-Technical Elective II	(2-0-0)	3		

III.Yıl / Bahar Yarıyılı

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	Kontenjan
MBG 306	Biochemistry II	(3-0-0)	5	Prof. Dr. Nuri ÖZTÜRK	
MBG 324	Molecular Genetics II	(3-0-0)	5	Prof. Dr. Uygur H.TAZEBAY	
MBG 326	Molecular Genetics	(0-0-4)	5	Dr. Öğr. Üyesi Saliha İŞSEVER ÖZTÜRK	

	Laboratory				
MBG 332	Molecular Cell Biology II	(3-0-0)	5	Prof. Dr. Asuman D. ZERGEROĞLU	
MBG 333	Molecular Cell Biology Laboratory	(0-0-4)	5	Prof. Dr. Asuman D. ZERGEROĞLU	
MBG XXX	Department Elective V	(3-0-0)	5		
IV.Yıl / Bahar Yarıyılı					
Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	Kontenjan
MBG XXX	Department Elective VIII	(3-0-0)	5		
MBGXXX	Department Elective IX	(3-0-0)	5		
MBGXXX	Department Elective X	(3-0-0)	5		
MBG 403	Seminar in Molecular Biology	(1-0-0)	1	Doç. Dr. Hülya Akdemir Koç	
MBG 495	Graduation Project I	(0-8-0)	8	Prof. Dr. Ferruh ÖZCAN Prof.Dr. Asuman D. ZERGEROĞLU Prof.Dr. Meltem YEŞİLÇİMEN AKBAŞ Prof.Dr. Tamer YAĞCI Prof.Dr. Uygur H.TAZEBAY Prof.Dr.Yelda ÖZDEN ÇİFTÇİ Prof.Dr.Sedef TUNCA GEDİK Prof.Dr.Ayten KANDİLCİ Prof.Dr.İşıl KURNAZ Prof.Dr. Nuri ÖZTÜRK Doç.Dr.Funda Ş.AKFIRAT Doç. Dr. Fatma AYDINOĞLU Doç. Dr. Özlem AKKAYA Dr. Öğr. Üyesi F.İnci ÖZDEMİR Dr. Öğr. Üyesi Yosun MATER Dr. Öğr. Üyesi Sonay ÖZKAN Dr. Öğr. Üyesi Saliha İŞSEVER ÖZTÜRK Doç.Dr. Mine GÜL ŞEKER Öğr. Gör. Dr. Abu Musa Md Talimur Reza Doç.Dr. Mehmet ÖZBİL Prof.Dr. Elif Damla ARISAN Doç.Dr. Müge İŞLETEN HOŞOĞLU Dr. Öğr.Üyesi Ümit Barış KUTMAN	
MBG 496	Graduation Project II	(0-8-0)	8	Prof. Dr. Ferruh ÖZCAN Prof.Dr. Asuman D. ZERGEROĞLU Prof.Dr. Meltem YEŞİLÇİMEN AKBAŞ Prof.Dr. Tamer YAĞCI Prof.Dr. Uygur H.TAZEBAY Prof.Dr.Yelda ÖZDEN ÇİFTÇİ Prof.Dr.Sedef TUNCA GEDİK Prof.Dr.Ayten KANDİLCİ Prof.Dr.İşıl KURNAZ Prof.Dr. Nuri ÖZTÜRK Doç.Dr.Funda Ş.AKFIRAT Doç. Dr. Fatma AYDINOĞLU Doç. Dr. Özlem AKKAYA Dr. Öğr. Üyesi F.İnci ÖZDEMİR Dr. Öğr. Üyesi Yosun MATER Dr. Öğr. Üyesi Sonay ÖZKAN Dr. Öğr. Üyesi Saliha İŞSEVER ÖZTÜRK Doç.Dr. Mine GÜL ŞEKER Öğr. Gör. Dr. Abu Musa Md Talimur Reza Doç.Dr. Mehmet ÖZBİL Prof.Dr. Elif Damla ARISAN Doç.Dr. Müge İŞLETEN HOŞOĞLU Dr. Öğr.Üyesi Ümit Barış KUTMAN	

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	Kontenjan
MBG 348	Molecular Biotechnology	(3-0-0)	5	Dr. Öğr. Üyesi Saliha İŞSEVER ÖZTÜRK	
MBG 410	Bacterial Ecology	(3-0-0)	5	Dr. Öğr. Üyesi Sonay ÖZKAN	
MBG 415	Molecular Plant Nutrition	(3-0-0)	5	Dr. Öğr. Üyesi Ümit Barış Kutman	
MBG 402	Virology and Viral Genetics	(3-0-0)	5	Dr. Öğr. Üyesi Sonay ÖZKAN	
MBG 421	Functional Genomics	(3-0-0)	5	Prof. Dr. Ferruh ÖZCAN	50
MBG 423	Molecular Mechanisms of Epigenetics	(3-0-0)	5	Dr. Öğr. Üyesi Abu Musa Md Talimur Reza	
MBG 424	Protein Structure - Function Relationships	(3-0-0)	5	Dr. Müslüm YILDIZ	
MBG 425	Clinical Genetics	(3-0-0)	5	Prof. Dr. Tamer YAĞCI	
MBG 426	Protein Targeting	(3-0-0)	5	Dr. Öğr. Üyesi F.İnci ÖZDEMİR	
MBG 438	Immunopathology	(3-0-0)	5	Prof. Dr. Tamer YAĞCI	50
MBG 443	Plant Metabolic Engineering	(3-0-0)	5	Doç. Dr. Fatma AYDINOĞLU	
MBG 463	Molecular Plant Breeding	(3-0-0)	5	Doç. Dr. Fatma AYDINOĞLU	

TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	KONTENJAN
MATH 106	Analytical Geometry	(3-0-0) 3	5	Dr. Öğr. Üyesi Fatma KARAOĞLU	5
MATH 452	History of Mathematics	(3-0-0) 3	4	Prof. Dr. Mustafa AKKURT	5
MATH 308	Probability Theory	(3-0-0) 3	6	Prof. Dr. Nuri ÇELİK	5
MATH 214	Numerical Methods	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Hülya ÖZTÜRK	5
MATH 411	Introduction to Data Analysis	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Selçuk TOPAL	5
MATH 407	Differential Geometry	(3-0-0) 3	6	Prof. Dr. Oğul ESEN	5
PHYS206	Electromagnetic Theory I	(4-0-0) 4	6	Prof. Dr. Osman ÖZTÜRK	5
PHYS216	Mathematical Methods in Physics II	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Sibel TOKDEMİR ÖZTÜRK	5
PHYS302	Statistical Mechanics I	(4-0-0) 4	5	Prof. Dr. Savaş BERBER	5
PHYS330	Introduction to Light Science	(3-0-0) 3	5	Dr. Duygu ÖNAL TAYYAR	5
PHYS333	Introduction to Photonics	(3-0-0) 3	5	Dr. Öğr. Üyesi Kamil ÇINAR	5
PHYS350	Plasma Technologies and Applications	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Eda GOLDENBERG	5
PHYS439	Magnetic Materials	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Numan AKDOĞAN	5
PHYS445	Laser Physics	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. F. Necati ECEVİT	5
PHYS481	Radiation And Health Physics	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Sibel TOKDEMİR ÖZTÜRK	10
PHYS493	Nano Technology	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Eda GOLDENBERG	10
PHYS207	Modern Physics for Scientist and Engineers	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Osman ÖZTÜRK	10

BUS102	Introduction to Business	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Mehtap ÖZŞAHİN	20
BUS 204	Human Resource Management	(3-0-0) 3	4	Dr. Berivan TATAR	20
ENG 450	Health, Safety and Environment	(2-0-0) 2	3	Prof. Dr. H. Cengiz YATMAZ	10
ENG 250	Economics	(3-0-0) 3	3	Öğr. Gör. Soykan TOĞAN	5
ENG 353	History of Science and Technology	(2-0-0) 2	3	Doç. Dr. Cumhur ŞAHİN	5
FL 481	Basic Russian I	(2-0-0) 2	3	Dr. Öğr. Üyesi Jale COŞKUN	5
CHEM 427	Environmental Chemistry	(3-0-0) 3	4	Dr. Öğr. Üye. Handan AKPINAR	Müh. Fak: 2 TBF: 2 Mimarlık Fak: 2
CHEM 428	Green Chemistry	(3-0-0) 3	4	Arş. Grv. Dr. Seda ÇETİNDERE	Müh. Fak: 2 TBF: 2 Mimarlık Fak: 2
CHEM 423	Non-metal Chemistry	(3-0-0) 3	4	Prof. Dr. Hanife İBİŞOĞLU	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 434	Heterocyclic Chemistry	(3-0-0) 3	4	Prof. Dr. İbrahim Fazıl ŞENGÜL	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 438	Scientific Research and Presentation Techniques	(3-0-0) 3	4	Arş. Gör. Doç. Dr. Abdülkadir KOÇAK	Müh. Fak: 2 TBF: 2 Mimarlık Fak: 2
CHEM 422	Electrochemistry	(3-0-0) 3	4	Prof. Dr. Ümit DEMİR	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 424	Metal Chemistry	(3-0-0) 3	4	Prof. Dr. Devrim ATİLLA	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 431	Spectroscopy and Spectral Analysis	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Ahmet Ceyhan GÖREN	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 432	Food Chemistry	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Zehra ÖLÇER	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 437	Molecular Modelling	(3-0-0) 3	5	Arş. Grv. Doç. Dr. Abdülkadir KOÇAK	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 420	Polymer Chemistry	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Ferda HACİVELİOĞLU	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 441	NMR	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Ahmet Ceyhan GÖREN	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 439	Drug Chemistry	(3-0-0) 3	5	Dr. Öğr. Üye. Doç. Dr. İrem KULU	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 440	Nanochemistry	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Elif OKUTAN	Müh. Fak: 2 TBF: 2

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	KONTENJAN
MATH 106	Analytical Geometry	(3-0-0) 3	5	Dr. Öğr. Üyesi Fatma KARAOĞLU	5
MATH 452	History of Mathematics	(3-0-0) 3	4	Prof. Dr. Mustafa AKKURT	5
MATH 308	Probability Theory	(3-0-0) 3	6	Prof. Dr. Nuri ÇELİK	5
MATH 214	Numerical Methods	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Hülya ÖZTÜRK	5
MATH 411	Introduction to Data Analysis	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Selçuk TOPAL	5
MATH 407	Differential Geometry	(3-0-0) 3	6	Prof. Dr. Oğul ESEN	5
PHYS206	Electromagnetic Theory I	(4-0-0) 4	6	Prof. Dr. Osman ÖZTÜRK	5
PHYS216	Mathematical Methods in Physics II	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Sibel TOKDEMİR ÖZTÜRK	5
PHYS302	Statistical Mechanics I	(4-0-0) 4	5	Prof. Dr. Savaş BERBER	5
PHYS330	Introduction to Light Science	(3-0-0) 3	5	Dr. Duygu ÖNAL TAYYAR	5
PHYS333	Introduction to Photonics	(3-0-0) 3	5	Dr. Öğr. Üyesi Kamil ÇINAR	5
PHYS350	Plasma Technologies and Applications	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Eda GOLDENBERG	5
PHYS439	Magnetic Materials	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Numan AKDOĞAN	5
PHYS445	Laser Physics	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. F. Necati ECEVİT	5
PHYS481	Radiation And Health Physics	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Sibel TOKDEMİR ÖZTÜRK	10
PHYS493	Nano Technology	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Eda GOLDENBERG	10
PHYS207	Modern Physics for Scientist and Engineers	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Osman ÖZTÜRK	10
CSE 312	Operating Systems	(3-0-0) 3	6	Prof. Dr. Yusuf Sinan AKGÜL	5
MATH 118	Probability and Statistics	(3-0-0) 3	6	Dr. Tülay Ayyıldız Akoğlu	5
ENVE 208	Statistics and Experimental Design	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Murat Eyvaz	5

ENVE 210	Fluids Mechanics	(3-0-0) 3	5	Dr.Öğr.Üyesi Derya Ayrıl Çınar	5
ENVE 306	Ecology and Toxicology	(3-0-0) 3	4	Dr.Öğr.Üyesi Emel Topuz	5
CE 241	Engineering Economics For Civil Engineers	(3-0-0) 3	4	Dr. Öğr. Üyesi Sevilay Demirkesen Çakır	5
CE 323	Natural Hazards And Disasters	(3-0-0) 3	4	Dr. Öğr. Üyesi Ahu MUTLU	5
CED 461	Battery Technologies	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Rezan DEMİR-ÇAKAN	10
ME 108	Advanced Programming in Mechanical Engineering	(2-0-2) 3	4	Dr. Öğr. Üyesi Seyed Yaser NABAVI CHASHMI	10
MSE 474	Polymer Characterization	(3-0-0) 3	5	Dr.Öğrt.Üyesi İlke ANAÇ ŞAKIR	5
MSE 486	Glass Technology	(3-0-0) 3	5	Dr.Öğrt.Üyesi Neslihan TAMSÜ SELLİ	5
MSE 475	Polymer Processing	(3-0-0) 3	5	Dr.Öğrt.Üyesi Merve MOCAN	5
MSE 306	Characterization of Materials	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Ahmet Yavuz ORAL	5
MSE 434	Photovoltaic Energy Materials and Operating Principles	(3-0-0) 3	5	Dr.Öğrt.Üyesi Abdülkerim GÖK	5
MSE 204	Crystal Chemistry	(3-0-0) 3	5	Prof.Dr.Sedat ALKOY	5
BENG 101	Fundamentals Of Bioengineering	(3-0-0) 3	4	Araş. Gör. Dr. Sedef KAPTAN USUL	10
BENG 232	Fundamentals Of Biomaterials	(3-0-0) 3	4	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Aslan Canpolat	10
ELEC 365	Fundamentals of Digital Communication	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Oğuz KUCUR	5
CHEM 427	Environmental Chemistry	(3-0-0) 3	4	Dr. Öğr. Üye. Handan AKPINAR	Müh. Fak: 2 TBF: 2 Mimarlık Fak: 2
CHEM 428	Green Chemistry	(3-0-0) 3	4	Arş. Gör. Dr. Seda ÇETİNDERE	Müh. Fak: 2 TBF: 2 Mimarlık Fak: 2
CHEM 423	Non-metal Chemistry	(3-0-0) 3	4	Prof. Dr. Hanife İBİŞOĞLU	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 434	Heterocyclic Chemistry	(3-0-0) 3	4	Prof. Dr. İbrahim Fazıl ŞENGÜL	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 438	Scientific Research and Presentation Techniques	(3-0-0) 3	4	Arş. Grv. Doç. Dr. Abdülkadir KOÇAK	Müh. Fak: 2 TBF: 2 Mimarlık Fak: 2
CHEM 422	Electrochemistry	(3-0-0) 3	4	Prof. Dr. Ümit DEMİR	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 424	Metal Chemistry	(3-0-0) 3	4	Prof. Dr. Devrim ATİLLA	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 431	Spectroscopy and Spectral Analysis	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Ahmet Ceyhan GÖREN	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 432	Food Chemistry	(3-0-0) 3	5	Doç. Dr. Zehra ÖLÇER	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 437	Molecular Modelling	(3-0-0) 3	5	Arş. Grv. Doç. Dr. Abdülkadir KOÇAK	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 420	Polymer Chemistry	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Ferda HACİVELİOĞLU	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 441	NMR	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Ahmet Ceyhan GÖREN	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 439	Drug Chemistry	(3-0-0) 3	5	Dr. Öğr. Üye. Doç. Dr. İrem KULU	Müh. Fak: 2 TBF: 2
CHEM 440	Nanochemistry	(3-0-0) 3	5	Prof. Dr. Elif OKUTAN	Müh. Fak: 2 TBF: 2

BÖLÜM ÖĞRENCİLERİ İÇİN TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER						
Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	KONTENJAN	
GTU 101	Extracurricular Activities	(1-0-0)	3	Arş. Gör.Dr.İrem YALIM CAMCI		
GTU110	Scientific and Technological Activities	(1-0-0)	3	Arş. Gör.Dr.İrem YALIM CAMCI		
BÖLÜMÜN VERECEĞİ SERVİS DERSLERİ						
Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L) K	AKTS	Öğretim Elemanı	KONTENJAN	
MBG 110	Modern Biyolojiye Giriş	(3-0-0)	3	Doç. Dr. Funda ŞENTÜRK AKFIRAT		
TBF DİĞER BÖLÜMLERİ VE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İÇİN MBG'DE 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	Prof. Dr. Uygur H.TAZEBAY	3	3
MBG 438	Immunopathology	(3-0-0)	5	Prof. Dr. Tamer YAĞCI	3	3

