

2022-2023 Güz Dönemi Matematik Bölümü Lisans Programı Dersleri

1.Yıl / 1. Dönem GÜZ Yarıyılı				
Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L)	AKTS	Öğretim Elemanı
INF 100	Introduction to Computer Systems	(2-0-2)	3	Dr. Öğr. Üyesi Hadi ALIZADEH
PHYS 113	Physics for Natural Sciences I	(3-0-2)	6	
MATH 113	Linear Algebra I	(3-2-0)	6	Dr. Öğr. Üyesi Nursel EREY
MATH 115	Discrete Mathematics	(3-0-0)	6	Dr. Öğr. Üyesi Hadi ALIZADEH
MATH 111	Analysis I	(4-2-0)	7	Dr. Öğr. Üyesi Feray HACİVELİOĞLU
TUR 101	Turkish I	(2-0-0)	2	
FBF 103	Kariyer Planlama	(1-0-0)	2	Prof. Dr. Mansur İSGENDEROĞLU
2.Yıl / 1. Dönem GÜZ Yarıyılı				
Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L)	AKTS	Öğretim Elemanı
ENG 111	English for Business Life	(2-0-0)	2	
MATH 203	Differential Equations I	(3-0-0)	6	Prof. Dr. Coşkun YAKAR
MATH 209	Algebra I	(3-0-0)	6	Dr. Öğr. Üyesi Roghayeh HAFEZİEH
MATH 211	Analysis III	(3-2-0)	7	Dr. Öğr. Üyesi Samire YAZAR
SSTR 101	Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution I	(2-0-0)	2	
XXX xxx	Non-Technical Elective I	(2-0-0)	3	
XXX xxx	Technical Elective I	(3-0-0)	4	
3.Yıl / 1 Dönem GÜZ Yarıyılı				
Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L)	AKTS	Öğretim Elemanı
MATH 301	Complex Analysis I	(3-0-0)	7	Dr. Öğr. Üyesi Hülya ÖZTÜRK
MATH 303	Real Analysis I	(3-0-0)	7	Prof. Dr. Emil NOVRUZ
MATH 305	Partial Differential Equations	(3-2-0)	6	Dr. Öğr. Üyesi Feray HACİVELİOĞLU
MATH 310	Numerical Analysis I	(3-2-0)	6	Dr. Öğr. Üyesi Hülya ÖZTÜRK
XXX xxx	Non-Technical Elective III	(3-0-0)3	4	
4.Yıl / 1 Dönem GÜZ Yarıyılı				
Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L)	AKTS	Öğretim Elemanı
MATH 406	Functional Analysis	(3-0-0)	7	Doç. Dr. Ayşe SÖNMEZ
MATH xxx	Department Elective III	(3-0-0)	6	
MATH xxx	Department Elective IV	(3-0-0)	6	
MATH xxx	Department Elective V	(3-0-0)	6	
XXX xxx	Technical Elective II	(3-0-0)	5	
MAT 495	Bitirme Ödevi	(4-0-0)	10	Prof. Dr. Tahir AZEROĞLU; Prof. Dr. Mansur İSGENDEROĞLU
MATH 495	Graduation Project	(4-0-0)	10	Prof. Dr. Mustafa AKKURT; Prof. Dr. Sibel ÖZKAN; Prof. Dr. Coşkun YAKAR; Prof. Dr. Emil NOVRUZ; Doç. Dr. Ayten KOÇ; Doç. Dr. Ayşe SÖNMEZ; Doç. Dr. Oğul ESEN; Doç. Dr. Nuri ÇELİK; Doç. Dr. Aysel EREY; Dr. Öğr. Üyesi Samire YAZAR, Dr. Öğretim Üyesi Emira AKKURT; Dr. Öğretim Üyesi Nursel EREY; Dr. Öğretim Üyesi Feray HACİVELİOĞLU; Dr. Öğretim Üyesi Hülya ÖZTÜRK; Dr. Öğretim Üyesi Gülден GÜN POLAT; Dr. Öğretim Üyesi Roghayeh HAFEZİEH, Dr. Öğr. Üyesi Hadi ALIZADEH; Dr. Öğr. Üyesi Fatma KARAOĞLU

BÖLÜM VEYA TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (Department- Technical Elective Courses)

Ders Kodu	Ders Adı	(T-U-L)	AKTS	Öğretim Elemanı
MATH 312	Group Theory	(3-0-0)	6	Doç. Dr. Ayten KOÇ
MATH 451	Matrix Theory	(3-0-0)	5	Prof. Dr. Mustafa AKKURT
MATH 432	Mathematics Of Financial Derivatives	(3-0-0)	6	Doç. Dr. Oğul ESEN
MATH 408	Calculus of Variations	(3-0-0)	5	Doç. Dr. Oğul ESEN
MATH 314	Integral Equations	(3-0-0)	5	Dr. Öğr. Üyesi Gülden GÜN POLAT
MATH 401	Mathematical Statistics	(3-0-0)	6	Doç. Dr. Nuri Çelik
MATH 435	Applied Partial Differential Equations	(3-0-0)	6	Prof. Dr Coşkun YAKAR

DİĞER FAKÜLTELERDEN ALINACAK TEKNİK/TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER**TBF Fizik Bölümünün Açtığı Teknik Seçmeli Dersler**

DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	DERSİN GRUBU	DERSİN VERECEK ÖĞRETİM ELEMANI
PHYS 330	Introduction to Light Science	3	0	0	5	Teknik Seçmeli	Dr. Duygu ÖNAL TAYYAR
PHYS 333	Introduction to Photonics	3	0	0	5	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Kamil ÇINAR
PHYS 426	Electromagnetic Theory II	3	0	0	5	Teknik Seçmeli	Prof. Dr. Osman ÖZTÜRK
PHYS 435	Optoelectronics	3	0	0	5	Teknik Seçmeli	Prof. Dr. Mevlüt KARABULUT
PHYS 450	Introduction to Quantum Optics	3	0	0	5	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi S. Çiğdem YORULMAZ
PHYS 482	Introduction to Electron Spin Resonance	3	0	0	5	Teknik Seçmeli	Doç. Dr. Sibel TOKDEMİR ÖZTÜRK
PHYS 493	Nano Technology	3	0	0	5	Teknik Seçmeli	Doç. Dr. Leyla ÇOLAKEROL ARSLAN
PHYS 499	X-Ray Technologies	3	0	0	5	Teknik Seçmeli	Prof. Dr. Numan AKDOĞAN
FİZ 498	Kuantum Enformasyon Fiziği	3	0	0	5	Teknik Seçmeli	Prof. Dr. Faik MİKAILZADE

TBF MBG Bölümünün Açtığı Teknik/Teknik Olmayan Seçmeli Dersler

DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	DERSİN GRUBU	DERSİN VERECEK ÖĞRETİM ELEMANI
MBG 111	Biology I	4	0	0	5	Teknik/Teknik olmayan Seçmeli	Doç. Dr. Fatma AYDINOĞLU
MBG203	Human Physiology	3	0	0	5	Teknik/Teknik olmayan Seçmeli	Prof. Dr. Ayten KANDILCI
MBG 221	Genetics	3	0	0	6	Teknik/Teknik olmayan Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Abu Musa Md Talimur Reza

TBF Kimya Bölümünün Açtığı Teknik/Teknik Olmayan Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Dersin Grubu	Dersin Verecek Öğretim Elemanı
CHEM 101	General Chemistry I	3	0	0	3	Teknik/Teknik Olmayan Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Handan AKPINAR Arş. Gör. Dr. M. Menaf AYHAN Öğr. Gör. Ahmet ŞENOCAK
CHEM 106	Organic Chemistry I	3	0	0	3	Teknik/Teknik Olmayan Seçmeli	Dr. Öğr. Üye. Tuğçe Nihal Gevrek CİVAN
CHEM 433	Separations Techniques	3	0	0	4	Teknik/Teknik Olmayan Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Handan AKPINAR
CHEM 430	Quantum Chemistry	3	0	0	4	Teknik/Teknik Olmayan Seçmeli	Arş. Gör. Dr. Abdülkadir KOÇAK
CHEM 421	Chemical Kinetics	3	0	0	4	Teknik/Teknik Olmayan Seçmeli	Dr. Öğr. Üye. Duygu AKYÜZ ÇUBUKÇU
CHEM 435	Biotechnology	3	0	0	4	Teknik/Teknik Olmayan Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Zehra ÖLÇER
CHEM 425	Organic Technologies	3	0	0	4	Teknik/Teknik Olmayan Seçmeli	Doç. Dr. İ. Fazıl ŞENTÜRK
CHEM 426	Inorganic Technologies	3	0	0	4	Teknik/Teknik Olmayan Seçmeli	Prof. Dr. Aylin USLU

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

FS 301	Quality Systems and Accreditation	3+0+0	4	Prof. Dr. Ahmet Ceyhan GOREN	
FS 203	Introduction to Psychology for Basic Sciences	3+0+0	4	Tuba SÖKMEN	

Mühendislik Fakültesinin Açtığı Teknik Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Dersin Adı	T+U+L	AKTS	Dersin Grubu	Dersin Yürütücüsü
CSE 241	Object Oriented Programming	4+2+0	9	Teknik Seçmeli	Prof. Dr. Yusuf Sinan AKGÜL
CSE 211	Discrete Mathematics	3+0+0	6	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Zafeirakis ZAFEİRAKOPOULOS
CSE 343	Software Engineering	3+2+0	8	Teknik Seçmeli	Doç. Dr. Habil KALKAN
CSE 341	Programming Languages	3+0+0	6	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Yakup GENÇ
CSE 331	Computer Organizaiton	3+2+0	7	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Alp Arslan BAYRAKÇI
CSE 321	Introduction to Algorithm Design	3+0+0	6	Teknik Seçmeli	Prof. Dr. Didem GÖZÜPEK
CE 331	Concrete Technology	3+0+0	4	Teknik Seçmeli	Doç. Dr. Tayfun Altuğ SÖYLEV
CE 363	Introduction to Coastal Engineering	3+0+0	4	Teknik Seçmeli	Doç. Dr. Burak AYDOĞAN
CE 441	Construction Management	3+0+0	5	Teknik Seçmeli	Doç. Dr. Sevilay DEMİRKESEN ÇAKIR
CED 221	Fluid Mechanics	3+0+0	6	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Özgün YÜCEL
CED 463	Mathematical Modeling in Chemical Engineering	3+0+0	5	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Murat Oluş ÖZBEK
MSE 474	Polymer Characterization	3+0+0	5	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi İlke ANAÇ ŞAKIR
MSE 485	Traditional Ceramics	3+0+0	5	Teknik Seçmeli	Dr. Öğretim Üyesi Neslihan TAMSU SELLİ
MSE 471	Introduction to Polymer Science and Engineering	3+0+0	5	Teknik Seçmeli	Dr. Öğretim Üyesi İlke ANAÇ ŞAKIR
BENG 215	Python for Bioengineers	2+0+2	6	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Pınar Pir
BENG 211	Mass and Energy Balances	3+0+0	6	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Onur Serçinoğlu
BENG 223	Molecular Biology of the Cell	3+0+0	5	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Bengü Ergüden
BENG 331	Biostatistics	3+0+0	5	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Pınar Pir
BENG 455	Introduction to Systems Biology	3+0+0	5	Teknik Seçmeli	Doç. Dr. Tunahan Çakır
BENG 451	Introduction to Bioinformatics	3+0+0	5	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Onur Serçinoğlu
ELEC 225	Circuit Theory I	3+0+0	4	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Tuba Gözel
ELM 231	Elektronik Elemanlar	3+0+0	5	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Atilla Uygur
ELEC 334	Microprocessors	3+0+0	4	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi İhsan Çiçek
ELEC 336	Electronics II	3+0+0	4	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Önder Şuvak
ELEC 361	Analog Communication Systems	3+0+0	5	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Saliha Büyükçorak Edibali
ELEC 323	Electromechanical Energy Conversion	3+0+0	5	Teknik Seçmeli	Prof. Dr. Abdulkadir Balıkcı
ELEC 421	Sensors and Actuators	3+0+0	6	Teknik Seçmeli	Doç. Dr. Fuad ALİEW
ELEC 453	Nonlinear Electronic Circuits	3+0+0	6	Teknik Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Önder ŞUVAK

Mühendislik Fakültesinin Açtığı Teknik Olmayan Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Dersin Adı	T+U+L	AKTS	Dersin Grubu	Dersin Yürütücüsü
ENG 460	Introduction to Photography	2+0+0	3	Teknik olmayan Seçmeli	Prof. Dr. H. Cengiz YATMAZ
ENG 250	Economics	3+0+0	3	Teknik olmayan Seçmeli	Öğr.Gör. Soykan TOĞAN

İşletme Fakültesinin Açtığı Teknik/Teknik Olmayan Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Dersin Adı	AKTS	Dil	Ders Grubu	Öğretim Elemanları
BUS 263	Entrepreneurship	4	ING	Teknik Olmayan Seçmeli	Öğr. Gör. Yavuz Selim BALCIOĞLU
BUS 403	Business Skills and Career Management (BS)	5	ING	Teknik Seçmeli	Doç. Dr. Mehtap ÖZŞAHİN
BUS 453	Total Quality Management	2	İNG	Teknik Olmayan Seçmeli	Doç. Dr. Esin SADIKOĞLU