



**Doğuş Üniversitesi**  
**FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK**  
**MATEMATİK**

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
CIP 101	Civic Involvement Projects I	0+0+0	Zorunlu	1
COME 107	Algorithms and Programming I	3+0+2	Zorunlu	5
ENG 101	Advanced English	0+4+0	Zorunlu	3
MATH 131	Fundamentals of Mathematics	3+0+0	Zorunlu	8
MATH 151	Analysis I	5+0+0	Zorunlu	10
PHYS 101	Physics I	3+0+2	Zorunlu	6
TÜRK 101	Türk Dili I	4+0+0	Zorunlu	4
xxx	xxxx	-	Zorunlu	0
Toplam AKTS				37
Gruplu Dersler				
ALM 102	Almanca II	2+2+0	Seçmeli	5

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
CIP 102	Civic Involment Projects	0+0+0	Zorunlu	2
COME 108	Algorithms and Programming II	2+0+2	Zorunlu	6
ENG 112	Advanced English For Engineering and Natural Sciences I	0+4+0	Zorunlu	3
IUL 100	Introduction to University Life	0+0+0	Zorunlu	1
MATH 134	Discrete Mathematics	3+0+0	Zorunlu	4
MATH 152	Analysis II	5+0+0	Zorunlu	9
MATH 172	Introductory Geometry	3+0+0	Zorunlu	6
PHYS 102	Physics II	3+0+2	Zorunlu	6
TÜRK 102	Türk Dili II	2+0+0	Zorunlu	3
Toplam AKTS				40

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MATH 253	Analysis III	5+0+0	Zorunlu	9
MATH 255	Ordinary Differential Equations	4+0+0	Zorunlu	7
MATH 261	Linear Algebra I	3+0+0	Zorunlu	7
TAR 201	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	4+0+0	Zorunlu	4
Toplam AKTS				27

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MATH 254	Complex Calculus	4+0+0	Zorunlu	8
MATH 256	Partial Differential Equations	3+0+0	Zorunlu	8
MATH 262	Linear Algebra II	3+0+0	Zorunlu	8
TAR 202	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2+0+0	Zorunlu	3
Toplam AKTS				27

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MATH 351	Introduction to Real Analysis	3+0+0	Zorunlu	8
MATH 361	Abstract Algebra	4+0+0	Zorunlu	7
MATH 371	Differential Geometry	3+0+0	Zorunlu	6
Toplam AKTS				21

6.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HUM 302	Sources of Contemporary Europe and Modern Ethics	2+2+0	Zorunlu	5
MATH 352	Real Analysis	3+0+0	Zorunlu	8
Toplam AKTS				13

7.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MATH 441	Introduction to Optimization	3+0+0	Zorunlu	7
Toplam AKTS				7

8.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
CDS 490	Cultural Development Seminar	0+0+0	Zorunlu	0
MATH 492	Graduation Project	0+6+0	Zorunlu	7
Toplam AKTS				7

#### SEÇMELİ DERSLER HAVUZU

ALM 101	Almanca I	2+2+0	Seçmeli	5
ALM 102	Almanca II	2+2+0	Seçmeli	5
BA 102	Introduction to Business Administration	3+0+0	Seçmeli	5
BA 211	General Accounting	3+0+0	Seçmeli	5
BA 212	Financial Accounting II	3+0+0	Seçmeli	6
CHEM 101	Chemistry	2+0+2	Seçmeli	5
CIN 101	Çince I	2+2+0	Seçmeli	5
CIN 102	Çince II	2+2+0	Seçmeli	5
COME 207	Advanced Object Oriented Programming	2+0+2	Seçmeli	5
COME 218	Data Structures and Algorithms	2+0+2	Seçmeli	6
COME 304	Numerical Methods	3+0+0	Seçmeli	5
COME 342	Introduction to Software Engineering	2+0+2	Seçmeli	6
COME 361	Operating Systems	2+0+2	Seçmeli	6
COME 381	Database Systems	2+0+2	Seçmeli	5
COME 493	Fuzzy-System and Neural-Network Computing	3+0+0	Seçmeli	5
D00036	Bölüm Seçmeli	0+0+0	Seçmeli	0
ECON 103	Economics I	2+0+0	Seçmeli	4
ECON 104	Economics II	3+0+0	Seçmeli	5
ECON 211	Microeconomics	3+0+0	Seçmeli	5
ECON 212	Macroeconomics	3+0+0	Seçmeli	5
ECON 322	Econometrics	3+0+0	Seçmeli	6
ECON 433	Game Theory	3+0+0	Seçmeli	6
FIN 328	Financial Markets and Institutions	3+0+0	Seçmeli	6
FIN 331	Financial Management I	3+0+0	Seçmeli	6
FIN 332	Financial Management II	3+0+0	Seçmeli	6
FIN 432	Investment Management	3+0+0	Seçmeli	5
F00035	Fakülte Seçmeli	0+0+0	Seçmeli	0
HSS 311	Career Planning and Management	0+0+0	Seçmeli	0
HUM 321	City, Society and Environment	3+0+0	Seçmeli	5
HUM 382	Utopia	3+0+0	Seçmeli	5
IE 301	Operations Research I	2+2+0	Seçmeli	6
IE 302	Operations Research II	2+2+0	Seçmeli	6
MATH 333	History of Mathematics	3+0+0	Seçmeli	6
MATH 341	Risk Analysis	3+0+0	Seçmeli	6
MATH 343	Financial Mathematics	3+0+0	Seçmeli	6
MATH 358	Special Functions	3+0+0	Seçmeli	6
MATH 365	Elementary Number Theory	3+0+0	Seçmeli	6
MATH 381	Numerical Analysis	3+0+0	Seçmeli	6
MATH 390	Computer Algebra	0+0+0	Seçmeli	6
MATH 431	Introduction to Topology	3+0+0	Seçmeli	6
MATH 442	Numerical Optimization	0+0+0	Seçmeli	6
MATH 452	Calculus on Manifolds	0+0+0	Seçmeli	6
MATH 456	Functional Analysis	3+0+0	Seçmeli	6
MATH 462	Algebra	3+0+0	Seçmeli	6
MATH 474	Riemannian Geometry	0+0+0	Seçmeli	6
MATH 480	Difference Equations	0+0+0	Seçmeli	6
MATH 487	Special Topics I	3+0+0	Seçmeli	6
MATH 488	Special Topics II	3+0+0	Seçmeli	6
M00035	University or Faculty or Departmental Elective	0+0+0	Seçmeli	0
PHIL 302	Introduction to Philosophy	3+0+0	Seçmeli	5
PHIL 311	Ethics	3+0+0	Seçmeli	5
PHYS 224	Modern Physics I	3+0+0	Seçmeli	6
PHYS 301	Classical Mechanics I	3+0+0	Seçmeli	6
PHYS 325	Modern Physics II	4+0+0	Seçmeli	6
PHYS 332	Quantum Mechanics I	4+0+0	Seçmeli	7
SOC 102	Introduction to Sociology	3+0+0	Seçmeli	5
STAT 203	Engineering Statistics I	2+2+0	Seçmeli	6
STAT 204	Engineering Statistics II	2+2+0	Seçmeli	6
U00035	Üniversite Seçmeli	0+0+0	Seçmeli	0