

# LİSANS AKADEMİK DANIŞMANLIK KILAVUZU

MATEMATİK BÖLÜMÜ  
2025-2026 Güz Dönemi

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

fenmatematik@gazi.edu.tr

# İÇİNDEKİLER

<b>İÇİNDEKİLER</b> .....	<b>2</b>
<b>TANITIM</b> .....	<b>4</b>
AMAÇ .....	4
AKADEMİK DANIŞMANLIK HİZMETİ .....	4
YÖNETİM .....	4
İDARİ PERSONEL .....	4
<b>AKADEMİK DANIŞMANLIĞIN GÖREV VE SORUMLULUKLARI</b> .....	<b>5</b>
<b>MEZUNİYET KOŞULLARI</b> .....	<b>1</b>
<b>YARIYILLARA GÖRE DERS PLANLARI</b> .....	<b>7</b>
<b>YILLARA GÖRE ALINACAK DERS SAYILARI</b> .....	<b>39</b>
<b>MÜFREDAT GÜNCELLEME NEDENİYLE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR</b> .....	<b>39</b>
<b>KAYIT SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR</b> .....	<b>40</b>
<b>ERASMUS DEĞİŞİM PROGRAMLARI HAKKINDA BİLGİLER</b> .....	<b>42</b>
YÜKSEKÖĞRETİM ÖĞRENCİ VE PERSONELİNİN ÖĞRENME HAREKETLİLİĞİ .....	42
ÖĞRENCİ HAREKETLİLİĞİ .....	42
PERSONEL HAREKETLİLİĞİ .....	42
KİMLER FAYDALANABİLİR? .....	42
KATILIMCILARA SAĞLANAN HİBE DESTEKLERİ NELERDİR?.....	42
FAALİYET SÜRELERİ NE KADARDIR? .....	42
NASIL BAŞVURU YAPILIR?.....	43
HANGİ ÜLKELER PROGRAM ÜLKESİDİR?.....	43
<b>FARABİ DEĞİŞİM PROGRAMLARI HAKKINDA BİLGİLER</b> .....	<b>44</b>
FARABİ DEĞİŞİM PROGRAMINA BAŞVURU .....	44
BAŞVURU ŞARTLARI .....	44
FAALİYET SÜRESİ.....	44
<b>MEVLANA DEĞİŞİM PROGRAMLARI HAKKINDA BİLGİLER</b> .....	<b>45</b>
MEVLANA DEĞİŞİM PROGRAMINA KİMLER KATILABİLİR? .....	45
MEVLANA DEĞİŞİM PROGRAMINA BAŞVURU ŞARTLARI .....	45
PROGRAMIN İŞLEYİŞİNE İLİŞKİN DİĞER TEMEL HUSUSLAR.....	46
MEVLANA DEĞİŞİM PROGRAMI SÜRESİNCE BURSLAR İLE İLGİLİ HUSUSLAR .....	46
<b>ÇİFT ANA DAL PROGRAMINA İLİŞKİN YÖNETMELİK</b> .....	<b>48</b>
ÇİFT ANA DAL PROGRAMININ OLUŞTURULMASI.....	48
ÇİFT ANA DAL PROGRAMININ KONTENJANI .....	48
ÇİFT ANA DAL PROGRAMINA BAŞVURU .....	49
ÖN İNCELEME .....	49
DEĞERLENDİRME, PROGRAMA KABUL VE İNTİBAK .....	49
BAŞVURU SONUÇLARININ AÇIKLANMASI .....	50
KAYIT .....	50
PROGRAMIN UYGULANMASI.....	50
ÇİFT ANA DAL PROGRAM KOORDİNATÖRÜ .....	51
PROGRAM SÜRESİ .....	51

BAŞARI VE MEZUNİYET .....	51
MAZERET VE İZİNLER .....	52
İLİŞKİ KESME .....	52
<b>YAN DAL PROGRAMINA İLİŞKİN YÖNETMELİK .....</b>	<b>53</b>
YAN DAL PROGRAMININ OLUŞTURULMASI .....	53
YAN DAL PROGRAMININ KONTENJANI.....	53
YAN DAL PROGRAMINA BAŞVURU.....	53
ÖN İNCELEME .....	54
DEĞERLENDİRME, PROGRAMA KABUL VE İNTİBAK .....	54
BAŞVURU SONUÇLARININ AÇIKLANMASI .....	54
KAYIT .....	54
PROGRAMIN UYGULANMASI.....	55
YAN DAL PROGRAM KOORDİNATÖRÜ .....	55
PROGRAM SÜRESİ .....	56
BAŞARI VE MEZUNİYET .....	56
MAZERET VE İZİNLER.....	56
İLİŞKİ KESME .....	56

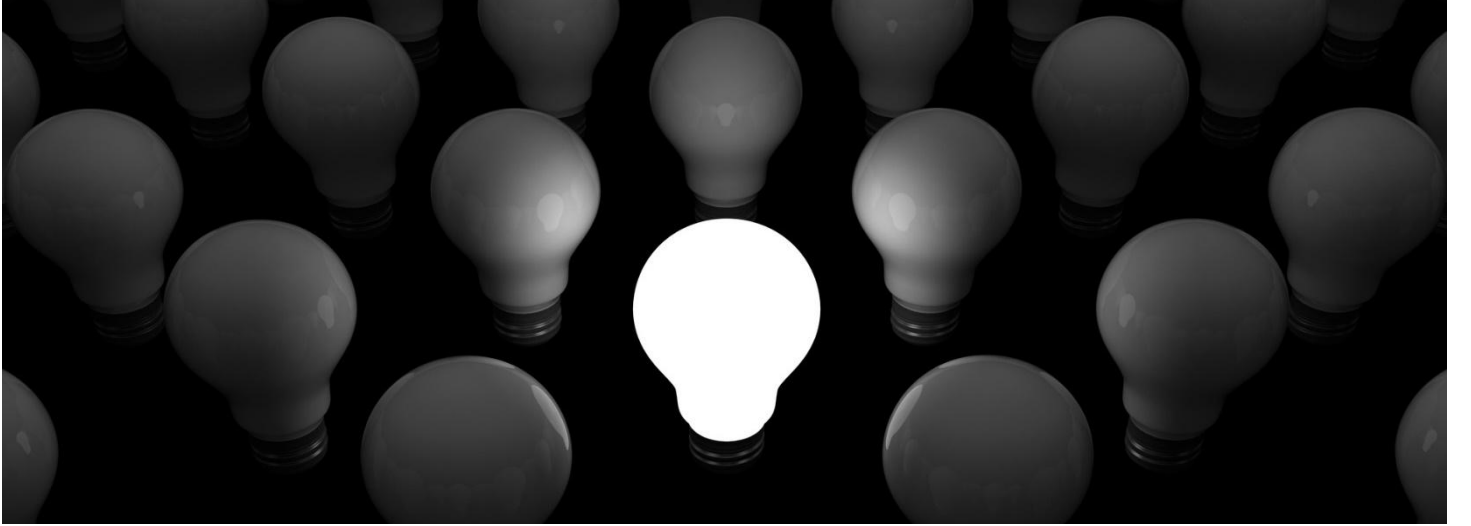
# TANITIM

## Amaç

Bu kılavuzun amacı Gazi Üniversitesi Matematik Bölümüne kayıtlı lisans öğrencilerine verilen akademik danışmanlık hizmeti ve akademik danışmanlık yapmak üzere görevlendirilen öğretim üyeleri/öğretim görevlileri ile doktorasını tamamlamış araştırma görevlilerinin görev, yetki ve sorumluluklarına ilişkin bir yol haritası belirlemektir.

## Akademik Danışmanlık Hizmeti

Akademik danışmanlık hizmetinin amacı, öğrenciyi üniversite yaşamına uyum, mesleki gelişim, kariyer ve benzeri konularda yönlendirmek ve öğrenimi süresince izlemek; her yarıyıl başında yaz okulu dâhil ders seçimi sürecinde bilgilendirmek; öğrencinin akademik durumunu öğrenciyle birlikte değerlendirerek alması gereken dersine/derslerine onay vermektir.



## Yönetim

Prof. Dr. A. Duran TÜRKOĞLU	Bölüm Başkanı	Dekanlık 316	0312 202 1062
Prof. Dr. Hakan EFE	Bölüm Başkan Yardımcısı	Dekanlık Z-01	0312 202 1396
Dr. Öğr. Üyesi Güler Başak ÖZNUR	Bölüm Başkan Yardımcısı	Dekanlık B-06	0312 202 1078

## İdari Personel

Sevgi ERTÜRK	Bölüm Sekreteri	Dekanlık 124	0312 202 1051
Burcu FİDANBOY	Öğrenci İşleri Birim Personeli	Derslik Binası	0312 202 1083

# AKADEMİK DANIŞMANLIĞIN GÖREV VE SORUMLULUKLARI

Lisans öğrencileri için akademik danışmanın/dönem koordinatörünün görev ve sorumlulukları Gazi Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği ile Öğrenci Disiplin Yönetmeliği çerçevesinde belirlenmiştir.

Tüm danışmanlık faaliyetleri, eğitim-öğretim faaliyetlerinden sorumlu program yardımcılarına bağlı olarak yürütülür; akademik danışmanlık hizmetinin daha iyi çalışması için öğrenci bilgi sistemine dayalı öneriler ilgili programlardan alınır.

Program başkanları; akademik danışmanlık hizmetlerinin iyileştirilmesi, karşılaşılan sorunların çözülmesi ve ilk kez akademik danışmanlık yapacak öğretim üyeleri/öğretim görevlileri ile doktorasını tamamlamış araştırma görevlilerine gerekli bilgi belgelerin sağlanması amacıyla en az yılda bir kez toplantı yapar.

1

Öğrenciye kayıt olduğu ön lisans/lisans programı hakkında bilgi vermek

2

Ders kayıt sürecinde, öğrencinin kayıtlı olduğu programdan mezun olma şartlarını sağlaması için yapması gerekenler ile ilgili bilgilendirmek

3

Ders kayıt sürecinde, öğrenciyi kayıtlı olduğu eğitim-öğretim programındaki zorunlu ve seçmeli derslerle ilgili bilgilendirmek

4

Danışmanı olduğu öğrencilerin akademik durumlarını izlemek; yarıyıl/yıl kaybına uğramamaları için onları bilgilendirmek ve yönlendirmek

5

Kayıt yenileme ve ders seçme işlemlerini öğrenciyle birlikte yapmak ve bu işlemlerin ilgili yönetmeliğe uygunluğunu sağlamak

6

İntibak işlemleri, ders eşdeğerliği ve muafiyet gibi akademik konularda öğrenciyi rehberlik etmek

7

Tekrar alması gereken dersi/dersleri bulunan öğrencinin ilgili derse/derslere kayıt olup olmadığını kontrol etmek

8

Danışmanı bulunduğu öğrencilerden başarılı ve maddi desteğe gereksinimi olanları tespit ederek akademik birim yönetimine bildirmek

9

Öğrencilere verilen burs, kredi, beslenme yardımları, barınma ve yarım gün çalışma imkanları vb. konularda öğrencileri Öğrenci Danışma Merkezine, yönlendirmek

10

Öğrencileri sağlıkla ilgili konularda Mediko Birimine yönlendirmek

11

Öğrencileri, bireysel kariyer planlamasına yardımcı olabilmek için Gazi Üniversitesi Kariyer Planlama Uygulama ve Araştırma Merkezine yönlendirmek

12

Üniversiteye yeni kayıt olan öğrencilerin çevreye uyumunu sağlamak; onların sosyal, psikolojik sorunlarıyla ilgilenmek ve gerektiğinde Öğrenci Danışma Merkezine yönlendirmek

13

Öğrencileri üniversite yaşamına başlamalarından itibaren tabi oldukları mevzuat ve izlemeleri gereken süreçler ile görev, hak ve sorumlulukları konusunda bilinçlendirmek

14

Haftada en az iki saati sadece "Öğrenci Danışmanlık Saati" olarak belirleyip öğrencilere duyurmak; öğrencilerin akademik hayata ilişkin sorunlarını yüz yüze görüşmek

15

Mezuniyet aşamasına gelen öğrencinin müfredatta yer alan tüm zorunlu ve seçmeli derslerini tamamlayarak mezuniyet hakkı kazandığını ve akademik açıdan mezuniyetine bir engel olmadığı hususunu kontrol edip öğrencinin Öğrenci İşleri Dairesi Başkanlığının internet sayfasından temin edeceği Diploma Başvuru Formundaki ilgili bölümü onaylamaktır

---

## MEZUNİYET KOŞULLARI



Bu programda öğrencinin lisans diplomasını almaya hak kazanması için programın sekiz döneminde yer alan tüm derslerde başarılı olması ve en az 240 AKTS kredisini toplaması gerekir. Bir dersten (AA), (BA), (BB), (CB), (CC), (DC) ve (DD) notlarından birini alan öğrenci o dersi başarmış kabul edilir. Ancak mezun olabilmek için öğrencinin ağırlıklı genel not ortalamasının 4.00 üzerinden en az 2.00 olması gerekir.

---

# YARIYILLARA GÖRE DERS PLANLARI

Matematik bölümüne ait program bilgilerine aşağıdaki web adresinden ulaşabilirsiniz.

<https://obs.gazi.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=04&curSunit=42020622>

2022 ve SONRASI YILLAR İÇİN MÜFREDAT PROGRAMI AŞAĞIDA VERİLMİŞTİR.

## 1. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-101	İNGİLİZCE-I	4+0+0	Zorunlu	2
FİZ155	FİZİK I	4+0+0	Zorunlu	4
İST1091	İSTATİSTİK VE OLASILIK I	3+0+0	Zorunlu	3
MAT1003	ANALİZ I	4+2+0	Zorunlu	6
MAT1005	SOYUT MATEMATİK I	2+2+0	Zorunlu	4
MAT1007	LİNEER CEBİR I	3+2+0	Zorunlu	5
TAR-101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2+0+0	Zorunlu	2
TÜR-101	TÜRK DİLİ-I	2+0+0	Zorunlu	2
ADS-1	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	-	Seçmeli	2
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

## 2. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-102	İNGİLİZCE 2	4+0+0	Zorunlu	2
FİZ156	FİZİK II	4+0+0	Zorunlu	5
MAT1004	ANALİZ II	4+2+0	Zorunlu	6
MAT1006	SOYUT MATEMATİK II	2+2+0	Zorunlu	4
MAT1008	LİNEER CEBİR II	3+2+0	Zorunlu	5
MAT1018	KARİYER PLANLAMA	1+0+0	Zorunlu	1
TAR-102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2+0+0	Zorunlu	2
TUR-102	TÜRK DİLİ-II	2+0+0	Zorunlu	2
SEC1B	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 1B*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

IST1092	İSTATİSTİK VE OLASILIK II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT1010	BİLGİSYAR PROGRAMLAMA	3+0+0	Seçmeli	3

MAT1012	WEB TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT1014	KÜMELER CEBİRİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT1016	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

### 3. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-201	İNGİLİZCE 3	4+0+0	Zorunlu	2
FİZ255	FİZİK LABORATUVARI	0+0+2	Zorunlu	2
MAT2003	ANALİZ III	4+2+0	Zorunlu	7
MAT2005	DİFERENSİYEL DENKLEMLER I	3+2+0	Zorunlu	6
MAT2007	ANALİTİK GEOMETRİ I	2+2+0	Zorunlu	5
MAT2009	CEBİR I	2+2+0	Zorunlu	5
SEC2G	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 2G*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

#### Seçmeli

MAT2011	VEKTÖREL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2013	MATEMATİK KAVRAMLARININ TEMELLERİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2015	MATEMATİK TARİHİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2017	HAREKET GEOMETRİSİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2019	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA C/C++	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2021	ÇİZGE KURAMI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2023	METRİK UZAYLAR I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2025	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

### 4. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-202	İNGİLİZCE 4	4+0+0	Zorunlu	2
MAT2004	ANALİZ IV	4+2+0	Zorunlu	6
MAT2006	DİFERENSİYEL DENKLEMLER II	3+2+0	Zorunlu	6
MAT2008	ANALİTİK GEOMETRİ II	2+2+0	Zorunlu	5
MAT2010	CEBİR II	2+2+0	Zorunlu	5
MOS2B	MESLEKİ OLMAYAN SEÇMELİ DERS 2B*	-	Seçmeli	3
SEC2B	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 2B*	-	Seçmeli	3

**Toplam 30**

### Seçmeli

MAT2012	VEKTÖREL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2014	MATEMATİK KAVRAMLARININ TEMELLERİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2016	MATEMATİK TARİHİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2018	FİNANS MATEMATİĞİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2020	HAREKET GEOMETRİSİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2022	METRİK UZAYLAR II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2024	BİLGİSAYARDA GRAFİK TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2026	AYRIK MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2028	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 5. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-301	İNGİLİZCE 5	4+0+0	Zorunlu	3
MAT3003	GENEL TOPOLOJİ I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3005	UYGULAMALI MATEMATİK I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3007	DİFERENSİYEL GEOMETRİ I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3009	SAYILAR TEORİSİ	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3035	KOMPLEKS ANALİZ I	3+1+0	Zorunlu	4
SEC3G	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 3G*	-	Seçmeli	3

**Toplam 30**

### Seçmeli

MAT3013	MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE YÖNTEM VE TEKNİKLER I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3015	İNTEGRAL DENKLEMLER	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3017	MATEMATİK VE SANAT	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3019	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3021	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3023	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3025	PROJEKTİF GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3027	MATEMATİKSEL DÜŞÜNCE	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3029	FRAKTAL GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3031	DİNAMİK SİSTEMLER I	3+0+0	Seçmeli	3

MAT3033	ERASMUS STAJI	3+0+0	Seçmeli	3
---------	---------------	-------	---------	---

\* 1 tane seçilecek

## 6. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-302	İNGİLİZCE 6	4+0+0	Zorunlu	3
MAT3004	GENEL TOPOLOJİ II	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3006	UYGULAMALI MATEMATİK II	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3008	DİFERENSİYEL GEOMETRİ II	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3010	SOYUT CEBİR	3+2+0	Zorunlu	5
SEC3B	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 3B*	-	Seçmeli	6
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

MAT3012	DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3016	MATEMATİĞİN BİYOLOJİYE UYGULAMALARI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3018	FOURIER ANALİZİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3020	LATEX İLE DOKÜMAN HAZIRLAMA	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3022	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3024	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3026	PROJEKTF GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT 3028	KODLAMA VE ŞİFRELEME(KRİPTOGRAFİ)	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3030	FRAKTAL GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3032	DİNAMİK SİSTEMLER II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3036	KOMPLEKS ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	3

\* 2 tane seçilecek

## 7. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-401	İLERİ DİL BECERİLERİ I	4+0+0	Zorunlu	3
MAT4003	ARAŞTIRMA PROJESİ VE MESLEKİ ETİK	4+0+0	Zorunlu	4
MAT4005	FONKSİYONEL ANALİZ I	3+1+0	Zorunlu	5
MAT4053	NÜMERİK ANALİZ	2+2+0	Zorunlu	3
SEC4G	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 4G*	-	Seçmeli	15
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>
<b>Seçmeli</b>				
MAT4007	REEL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4011	KISMİ TÜREVLİ DENKLEMLER I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4013	GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4015	MATEMATİĞİN İKTİSADA UYGULANMASI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4017	ÖKLİDYEN OLMAYAN GEOMETRİLER I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4019	ALT MANİFOLDLARIN GEOMETRİSİ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4021	KİNEMATİK I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4023	SPEKTRAL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4025	GEOMETRİLER VE TOPOLOJİLER	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4027	FUZZY MANTIĞI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4029	CEBİRSEL TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4031	TOPOLOJİK VEKTÖR UZAYLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4033	KISMİ DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4035	MATEMATİKA İLE GENEL MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4037	BİLGİ GÜVENLİĞİ VE ETİK	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4039	MAPLE İLE MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4041	MATEMATİKTE DENEY TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4043	MATEMATİĞİN UYGULAMA ALANLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4045	FARK DENKLEMLERİNE GİRİŞ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4047	KÜMELER KURAMI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4049	KUATERNİYONLAR TEORİSİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4051	ZAMAN SKALASI I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4055	STOKASTİK SÜREÇLER VE DİFERENSİYEL DENKLEMLER I	3+0+0	Seçmeli	5

\* 3 tane seçilecek

## 8. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-402	İLERİ DİL BECERİLERİ II	4+0+0	Zorunlu	3
MAT4004	ARAŞTIRMA PROJESİ VE MESLEKİ ETİK	4+0+0	Zorunlu	5
ADS2	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	-	Seçmeli	2
SEC4B	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 4B*	-	Seçmeli	20
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>
<b>Seçmeli</b>				
MAT4006	FONKSİYONEL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4008	REEL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4012	KISMİ TÜREVLİ DENKLEMLER II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4014	GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4016	CİSİM GENİŞLETMELERİ VE GALOİS TEORİSİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4018	ÖKLİDYEN OLMAYAN GEOMETRİLER II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4020	ALT MANİFOLDLAR GEOMETRİSİ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4022	KİNEMATİK II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4024	SPEKTRAL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4026	CEBİRSEL GEOMETRİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4028	FUZZY TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4030	TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4032	TOPOLOJİDEN SEÇME KONULAR	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4034	UYGULAMALI MATEMATİKİN ÖZEL FONKSİYONLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4036	MATEMATİKA İLE DİFERENSİYEL DENKLEMLER	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4038	PROGRAMLAMA VE KRİPTOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4040	LİE GRUPLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4042	TENSÖR CEBİRİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4044	İÇ ÇARPIM UZAYLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4046	FARK DENKLEMLERİNE GİRİŞ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4048	SONSUZ SERİLER	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4050	MATEMATİK VE BİLİM FELSEFESİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4052	ZAMAN SKALASI II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4054	PYTHON İLE SAYISAL ANALİZ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4056	STOKASTİK SÜREÇLER VE DİFERENSİYEL DENKLEMLER II	3+0+0	Seçmeli	5

\* 4 tane seçilecek

2020-2021 YILI MÜFREDAT PROGRAMI AŞAĞIDA VERİLMİŞTİR.

## 1. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-101	İNGİLİZCE-I	4+0+0	Zorunlu	2
FİZ103	FİZİK I	4+0+0	Zorunlu	6
MAT1003	ANALİZ I	4+2+0	Zorunlu	6
MAT1005	SOYUT MATEMATİK I	2+2+0	Zorunlu	4
MAT1007	LİNEER CEBİR I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT1009	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ	3+0+0	Zorunlu	3
TAR-101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2+0+0	Zorunlu	2
TÜR-101	TÜRK DİLİ-I	2+0+0	Zorunlu	2
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

## 2. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-102	İNGİLİZCE 2	4+0+0	Zorunlu	2
FİZ104	FİZİK II	4+0+0	Zorunlu	6
MAT1004	ANALİZ II	4+2+0	Zorunlu	6
MAT1006	SOYUT MATEMATİK II	2+2+0	Zorunlu	4
MAT1008	LİNEER CEBİR II	3+2+0	Zorunlu	5
TAR-102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2+0+0	Zorunlu	2
TUR-102	TÜRK DİLİ-II	2+0+0	Zorunlu	2
SEC1B	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 1B*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

MAT1010	BİLGİSYAR PROGRAMLAMA	3+0+0	Seçmeli	3
MAT1012	WEB TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT1014	KÜMELER CEBİRİ	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 3. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-201	İNGİLİZCE 3	4+0+0	Zorunlu	2
MAT2003	ANALİZ III	4+2+0	Zorunlu	7
MAT2005	DİFERENSİYEL DENKLEMLER I	3+2+0	Zorunlu	6
MAT2007	ANALİTİK GEOMETRİ I	2+2+0	Zorunlu	5
MAT2009	CEBİR I	2+2+0	Zorunlu	5
ADS-( 1 )	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	-	Seçmeli	2
SEC2G	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 2G*	-	Seçmeli	3

**Toplam** **30**

### Seçmeli

İST2091	İSTATİSTİK VE OLASILIK I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2011	VEKTÖREL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2013	MATEMATİK KAVRAMLARININ TEMELLERİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2015	MATEMATİK TARİHİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2017	HAREKET GEOMETRİSİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2019	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA C/C++	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2021	ÇİZGE KURAMI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2023	METRİK UZAYLAR I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2025	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 4. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-202	İNGİLİZCE 4	4+0+0	Zorunlu	2
MAT2004	ANALİZ IV	4+2+0	Zorunlu	7
MAT2006	DİFERENSİYEL DENKLEMLER II	3+2+0	Zorunlu	6
MAT2008	ANALİTİK GEOMETRİ II	2+2+0	Zorunlu	5
MAT2010	CEBİR II	2+2+0	Zorunlu	5
ADS-( 2 )	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	-	Seçmeli	2
SEC2B	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 2B*	-	Seçmeli	3

**Toplam** **30**

### Seçmeli

İST2092	İSTATİSTİK VE OLASILIK II	3+0+0	Seçmeli	3
---------	---------------------------	-------	---------	---

MAT2012	VEKTÖREL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2014	MATEMATİK KAVRAMLARININ TEMELLERİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2016	MATEMATİK TARİHİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2018	FİNANS MATEMATİĞİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2020	HAREKET GEOMETRİSİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2022	METRİK UZAYLAR II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2024	BİLGİSAYARDA GRAFİK TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2026	AYRIK MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2028	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 5. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-301	İNGİLİZCE 5	4+0+0	Zorunlu	3
MAT3003	GENEL TOPOLOJİ I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3005	UYGULAMALI MATEMATİK I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3007	DİFERENSİYEL GEOMETRİ I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3009	SAYILAR TEORİSİ	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3011	NÜMERİK ANALİZ	2+2+0	Zorunlu	4
SEC3G	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 3G*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

MAT3013	MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE YÖNTEM VE TEKNİKLER I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3015	İNTEGRAL DENKLEMLER	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3017	MATEMATİK VE SANAT	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3019	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3021	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3023	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3025	PROJEKTİF GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3027	MATEMATİKSEL DÜŞÜNCE	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3029	FRAKTAL GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3031	DİNAMİK SİSTEMLER I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3033	ERASMUS STAJI	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 6. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-302	İNGİLİZCE 6	4+0+0	Zorunlu	3
MAT3004	GENEL TOPOLOJİ II	3+2+0	Zorunlu	6
MAT3006	UYGULAMALI MATEMATİK II	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3008	DİFERENSİYEL GEOMETRİ II	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3010	SOYUT CEBİR	3+2+0	Zorunlu	5
MOS	MESLEKİ OLMAYAN SEÇMELİ DERS	-	Seçmeli	3
SEC3B	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 3B*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

MAT3012	DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3016	MATEMATİĞİN BİYOLOJİYE UYGULANMASI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3018	FOURIER ANALİZİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3020	LATEX İLE DOKÜMAN HAZIRLAMA	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3022	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3024	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3026	PROJEKTİF GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT 3028	KODLAMA VE ŞİFRELEME(KRİPTOGRAFİ)	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3030	FRAKTAL GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3032	DİNAMİK SİSTEMLER II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3034	PHYTHON İLE SAYISAL ANALİZ	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 7. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-401	İLERİ DİL BECERİLERİ I	4+0+0	Zorunlu	3
MAT4003	ARAŞTIRMA PROJESİ I	4+0+0	Zorunlu	7
SEC4G	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 4G*	-	Seçmeli	20
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

## Seçmeli

MAT4005	FONKSİYONEL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4007	REEL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4009	KOMPLEKS ANALİZ I	3+0+0		5
MAT4011	KISMİ TÜREVLİ DENKLEMLER I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4013	GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4015	MATEMATİĞİN İKTİSADA UYGULANMASI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4017	ÖKLİDYEN OLMAYAN GEOMETRİLER I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4019	ALT MANİFOLDLARIN GEOMETRİSİ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4021	KİNEMATİK I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4023	SPEKTRAL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4025	GEOMETRİLER VE TOPOLOJİLER	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4027	FUZZY MANTIĞI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4029	CEBİRSEL TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4031	TOPOLOJİK VEKTÖR UZAYLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4033	KISMİ DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4035	MATEMATİKA İLE GENEL MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4037	BİLGİ GÜVENLİĞİ VE ETİK	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4039	MAPLE İLE MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4041	MATEMATİKTE DENEY TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4043	MATEMATİĞİN UYGULAMA ALANLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4045	FARK DENKLEMLERİNE GİRİŞ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4047	KÜMELER KURAMI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4049	KUATERNİYONLAR TEORİSİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4051	ZAMAN SKALASI I	3+0+0	Seçmeli	5

\* 4 tane seçilecek

## 8. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-402	İLERİ DİL BECERİLERİ II	4+0+0	Zorunlu	3
MAT4004	ARAŞTIRMA PROJESİ II	4+0+0	Zorunlu	5
SEC4B	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 4B*	-	Seçmeli	20
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

## Seçmeli

MAT4006	FONKSİYONEL ANALİZ II	3+0+0		5
---------	-----------------------	-------	--	---

MAT4008	REEL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4010	KOMPLEKS ANALİZ II			
MAT4012	KISMİ TÜREVLİ DENKLEMLER II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4014	GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4016	CİSİM GENİŞLETMELERİ VE GALOİS TEORİSİ			
MAT4018	ÖKLİDYEN OLMAYAN GEOMETRİLER II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4020	ALT MANİFOLDLAR GEOMETRİSİ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4022	KİNEMATİK II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4024	SPEKTRAL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4026	CEBİRSEL GEOMETRİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4028	FUZZY TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4030	TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4032	TOPOLOJİDEN SEÇME KONULAR	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4034	UYGULAMALI MATEMATİĞİN ÖZEL FONKSİYONLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4036	MATEMATİKA İLE DİFERENSİYEL DENKLEMLER	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4038	PROGRAMLAMA VE KRİPTOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4040	LİE GRUPLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4042	TENSÖR CEBİRİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4044	İÇ ÇARPIM UZAYLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4046	FARK DENKLEMLERİNE GİRİŞ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4048	SONSUZ SERİLER	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4050	MATEMATİK VE BİLİM FELSEFESİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4052	ZAMAN SKALASI II	3+0+0	Seçmeli	5

\* 4 tane seçilecek

**2019 YILI MÜFREDAT PROGRAMI AŞAĞIDA VERİLMİŞTİR.**

## 1. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-101	İNGİLİZCE-I	4+0+0	Zorunlu	2
FİZ103	FİZİK I	4+0+0	Zorunlu	6
MAT1003	ANALİZ I	4+2+0	Zorunlu	6
MAT1005	SOYUT MATEMATİK I	2+2+0	Zorunlu	4
MAT1007	LİNEER CEBİR I	3+2+0	Zorunlu	5

MAT1009	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ	3+0+0	Zorunlu	3
TAR-101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2+0+0	Zorunlu	2
TÜR-101	TÜRK DİLİ-I	2+0+0	Zorunlu	2
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

## 2. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-102	İNGİLİZCE 2	4+0+0	Zorunlu	2
FİZ104	FİZİK II	4+0+0	Zorunlu	6
MAT1004	ANALİZ II	4+2+0	Zorunlu	6
MAT1006	SOYUT MATEMATİK II	2+2+0	Zorunlu	4
MAT1008	LİNEER CEBİR II	3+2+0	Zorunlu	5
TAR-102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2+0+0	Zorunlu	2
TUR-102	TÜRK DİLİ-II	2+0+0	Zorunlu	2
			<b>Toplam</b>	<b>27</b>

## 3. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-201	İNGİLİZCE 3	4+0+0	Zorunlu	2
MAT2003	ANALİZ III	4+2+0	Zorunlu	7
MAT2005	DİFERENSİYEL DENKLEMLER I	3+2+0	Zorunlu	6
MAT2007	ANALİTİK GEOMETRİ I	2+2+0	Zorunlu	5
MAT2009	CEBİR I	2+2+0	Zorunlu	5
ADS-( 1 )	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	-	Seçmeli	2
			<b>Toplam</b>	<b>27</b>

## 4. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-202	İNGİLİZCE 4	4+0+0	Zorunlu	2
MAT2004	ANALİZ IV	4+2+0	Zorunlu	7
MAT2006	DİFERENSİYEL DENKLEMLER II	3+2+0	Zorunlu	6
MAT2008	ANALİTİK GEOMETRİ II	2+2+0	Zorunlu	5
MAT2010	CEBİR II	2+2+0	Zorunlu	5
ADS-( 2 )	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	-	Seçmeli	2
			<b>Toplam</b>	<b>27</b>

## 5. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-301	İNGİLİZCE 5	4+0+0	Zorunlu	3
MAT3003	GENEL TOPOLOJİ I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3005	UYGULAMALI MATEMATİK I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3007	DİFERENSİYEL GEOMETRİ I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3009	SAYILAR TEORİSİ	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3011	NÜMERİK ANALİZ	2+2+0	Zorunlu	4
			<b>Toplam</b>	<b>27</b>

## 6. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-302	İNGİLİZCE 6	4+0+0	Zorunlu	3
MAT3004	GENEL TOPOLOJİ II	3+2+0	Zorunlu	6
MAT3006	UYGULAMALI MATEMATİK II	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3008	DİFERENSİYEL GEOMETRİ II	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3010	SOYUT CEBİR	3+2+0	Zorunlu	5
			<b>Toplam</b>	<b>24</b>

## 7. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-401	İLERİ DİL BECERİLERİ I	4+0+0	Zorunlu	3
MAT4003	ARAŞTIRMA PROJESİ I	4+0+0	Zorunlu	7
			<b>Toplam</b>	<b>10</b>

## 8. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-402	İLERİ DİL BECERİLERİ II	4+0+0	Zorunlu	3
MAT4004	ARAŞTIRMA PROJESİ II	4+0+0	Zorunlu	7
			<b>Toplam</b>	<b>10</b>

2018 YILI MÜFREDAT PROGRAMI AŞAĞIDA VERİLMİŞTİR.

## 1. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-101	İNGİLİZCE-I	4+0+0	Zorunlu	2
FİZ103	FİZİK I	4+0+0	Zorunlu	6
MAT1003	ANALİZ I	4+2+0	Zorunlu	6
MAT1005	SOYUT MATEMATİK I	2+2+0	Zorunlu	4
MAT1007	LİNEER CEBİR I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT1009	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ	3+0+0	Zorunlu	3
TAR-101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2+0+0	Zorunlu	2
TÜR-101	TÜRK DİLİ-I	2+0+0	Zorunlu	2
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

## 2. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-102	İNGİLİZCE 2	4+0+0	Zorunlu	2
FİZ104	FİZİK II	4+0+0	Zorunlu	6
MAT1004	ANALİZ II	4+2+0	Zorunlu	6
MAT1006	SOYUT MATEMATİK II	2+2+0	Zorunlu	4
MAT1008	LİNEER CEBİR II	3+2+0	Zorunlu	5
TAR-102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2+0+0	Zorunlu	2
TUR-102	TÜRK DİLİ-II	2+0+0	Zorunlu	2
SEC1B	SEÇMELİ DERS 1B*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

MAT1010	BİLGİSYAR PROGRAMLAMA	3+0+0	Seçmeli	3
MAT1012	WEB TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT1014	KÜMELER CEBİRİ	3+0+0	Seçmeli	3
TİD-600	TÜRK İŞARET DİLİ	2+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

### 3. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-201	İNGİLİZCE 3	4+0+0	Zorunlu	2
MAT2003	ANALİZ III	4+2+0	Zorunlu	7
MAT2005	DİFERENSİYEL DENKLEMLER I	3+2+0	Zorunlu	6
MAT2007	ANALİTİK GEOMETRİ I	2+2+0	Zorunlu	5
MAT2009	CEBİR I	2+2+0	Zorunlu	5
ADS-( 1 )	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	-	Seçmeli	2
SEC2G	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 2G*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

#### Seçmeli

İST2091	İSTATİSTİK VE OLASILIK I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2011	VEKTÖREL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2013	MATEMATİK KAVRAMLARININ TEMELLERİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2015	MATEMATİK TARİHİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2017	HAREKET GEOMETRİSİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2019	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA C/C++	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2021	ÇİZGE KURAMI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2023	METRİK UZAYLAR I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2025	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

### 4. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-202	İNGİLİZCE 4	4+0+0	Zorunlu	2
MAT2004	ANALİZ IV	4+2+0	Zorunlu	7
MAT2006	DİFERENSİYEL DENKLEMLER II	3+2+0	Zorunlu	6
MAT2008	ANALİTİK GEOMETRİ II	2+2+0	Zorunlu	5
MAT2010	CEBİR II	2+2+0	Zorunlu	5

ADS-( 2 )	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	-	Seçmeli	2
SEC2B	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 2B*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

İST2092	İSTATİSTİK VE OLASILIK II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2012	VEKTÖREL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2014	MATEMATİK KAVRAMLARININ TEMELLERİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2016	MATEMATİK TARİHİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2018	FİNANS MATEMATİĞİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2020	HAREKET GEOMETRİSİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2022	METRİK UZAYLAR II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2024	BİLGİSAYARDA GRAFİK TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2026	AYRIK MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2028	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 5. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-301	İNGİLİZCE 5	4+0+0	Zorunlu	3
MAT3003	GENEL TOPOLOJİ I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3005	UYGULAMALI MATEMATİK I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3007	DİFERENSİYEL GEOMETRİ I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3009	SAYILAR TEORİSİ	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3011	NÜMERİK ANALİZ	2+2+0	Zorunlu	4
SEC3G	SEÇMELİ DERS 3G*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

MAT3013	MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE YÖNTEM VE TEKNİKLER I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3015	İNTEGRAL DENKLEMLER	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3017	MATEMATİK VE SANAT	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3019	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3021	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3023	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER I	3+0+0	Seçmeli	3

MAT3025	PROJEKTİF GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3027	MATEMATİKSEL DÜŞÜNCE	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3029	FRAKTAL GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3031	DİNAMİK SİSTEMLER I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3033	ERASMUS STAJI	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 6. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-302	İNGİLİZCE 6	4+0+0	Zorunlu	3
MAT3004	GENEL TOPOLOJİ II	3+2+0	Zorunlu	6
MAT3006	UYGULAMALI MATEMATİK II	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3008	DİFERENSİYEL GEOMETRİ II	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3010	SOYUT CEBİR	3+2+0	Zorunlu	5
MOS	MESLEKİ OLMAYAN SEÇMELİ DERS	-	Seçmeli	3
SEC3B	SEÇMELİ DERS 3B*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

MAT3012	DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3016	MATEMATİĞİN BİYOLOJİYE UYGULANMASI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3018	FOURIER ANALİZİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3020	LATEX İLE DOKÜMAN HAZIRLAMA	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3022	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3024	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3026	PROJEKTİF GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT 3028	KODLAMA VE ŞİFRELEME(KRİPTOGRAFİ)	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3030	FRAKTAL GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3032	DİNAMİK SİSTEMLER II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3034	PHYTHON İLE SAYISAL ANALİZ	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 7. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
-----------	----------	-------	-----------------	------

ENG-401	İLERİ DİL BECERİLERİ I	4+0+0	Zorunlu	3
MAT4003	ARAŞTIRMA PROJESİ I	4+0+0	Zorunlu	7
SEC4G	SEÇMELİ DERS 4G*	-	Seçmeli	20
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

MAT4005	FONKSİYONEL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4007	REEL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4009	KOMPLEKS ANALİZ I	3+0+0		5
MAT4011	KISMİ TÜREVLİ DENKLEMLER I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4013	GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4015	MATEMATİĞİN İKTİSADA UYGULANMASI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4017	ÖKLİDYEN OLMAYAN GEOMETRİLER I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4019	ALT MANİFOLDLARIN GEOMETRİSİ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4021	KİNEMATİK I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4023	SPEKTRAL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4025	GEOMETRİLER VE TOPOLOJİLER	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4027	FUZZY MANTIĞI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4029	CEBİRSEL TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4031	TOPOLOJİK VEKTÖR UZAYLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4033	KISMİ DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4035	MATEMATİKA İLE GENEL MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4037	BİLGİ GÜVENLİĞİ VE ETİK	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4039	MAPLE İLE MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4041	MATEMATİKTE DENEY TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4043	MATEMATİĞİN UYGULAMA ALANLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4045	FARK DENKLEMLERİNE GİRİŞ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4047	KÜMELER KURAMI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4049	KUATERNİYONLAR TEORİSİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4051	ZAMAN SKALASI I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4055	STOKASTİK SÜREÇLER VE DİFERENSİYEL DENKLEMLER I	3+0+0	Seçmeli	5

\* 4 tane seçilecek

## 8. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
-----------	----------	-------	-----------------	------

ENG-402	İLERİ DİL BECERİLERİ II	4+0+0	Zorunlu	3
MAT4004	ARAŞTIRMA PROJESİ II	4+0+0	Zorunlu	5
SEC4B	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 4B*	-	Seçmeli	20

**Toplam**      **30**

### Seçmeli

MAT4006	FONKSİYONEL ANALİZ II	3+0+0		5
MAT4008	REEL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4010	KOMPLEKS ANALİZ II			
MAT4012	KİSMİ TÜREVLİ DENKLEMLER II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4014	GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4016	CİSİM GENİŞLETMELERİ VE GALOİS TEORİSİ			
MAT4018	ÖKLİDYEN OLMAYAN GEOMETRİLER II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4020	ALT MANİFOLDLAR GEOMETRİSİ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4022	KİNEMATİK II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4024	SPEKTRAL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4026	CEBİRSEL GEOMETRİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4028	FUZZY TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4030	TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4032	TOPOLOJİDEN SEÇME KONULAR	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4034	UYGULAMALI MATEMATİĞİN ÖZEL FONKSİYONLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4036	MATEMATİKA İLE DİFERENSİYEL DENKLEMLER	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4038	PROGRAMLAMA VE KRİPTOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4040	LİE GRUPLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4042	TENSÖR CEBİRİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4044	İÇ ÇARPIM UZAYLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4046	FARK DENKLEMLERİNE GİRİŞ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4048	SONSUZ SERİLER	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4050	MATEMATİK VE BİLİM FELSEFESİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4052	ZAMAN SKALASI II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4054	PYTHON İLE SAYISAL ANALİZ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4056	STOKASTİK SÜREÇLER VE DİFERENSİYEL DENKLEMLER II	3+0+0	Seçmeli	5

\* 4 tane seçilecek

## 2017 YILI MÜFREDAT PROGRAMI AŞAĞIDA VERİLMİŞTİR.

### 1. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ-161	GENEL FİZİK I	4+2+0	Zorunlu	4
ENG-101	İNGİLİZCE-I	3+0+0	Zorunlu	3
MAT- 103	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ	3+0+0	Zorunlu	4
MAT- 105	SOYUT MATEMATİK I	2+2+0	Zorunlu	4
MAT- 109	GENEL MATEMATİK I	4+2+0	Zorunlu	6
MAT- 113	LİNEER CEBİR I	3+2+0	Zorunlu	5
TAR-101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2+0+0	Zorunlu	2
TÜR-101	TÜRK DİLİ-I	2+0+0	Zorunlu	2
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### 2. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-102	İNGİLİZCE 2	3+0+0	Zorunlu	3
MAT- 106	SOYUT MATEMATİK II	2+2+0	Zorunlu	4
MAT- 114	LİNEER CEBİR II	3+2+0	Zorunlu	5
TAR-102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2+0+0	Zorunlu	2
TUR-102	TÜRK DİLİ-II	2+0+0	Zorunlu	2
MAT1B	ANALİZ DERSLERİ	-	Seçmeli	6
SEC1B	SEÇMELİ DERS 1B*	-	Seçmeli	8
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

#### Seçmeli

FİZ- 162	GENEL FİZİK II	3+0+0	Seçmeli	4
MAT-110	GENEL MATEMATİK II	4+2+0	Zorunlu	6
MAT-116	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	3+0+0	Seçmeli	4
MAT- 118	KÜMELER CEBİRİ	3+0+0	Seçmeli	4
MAT- 120	WEB TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	4
MAT1004	ANALİZ II	4+2+0	Zorunlu	6
TİD-600	TÜRK İŞARET DİLİ	2+0+0	Seçmeli	2

\* 1 tane seçilecek

### 3. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
-----------	----------	-------	-----------------	------

ENG-201	İNGİLİZCE 3	4+0+0	Zorunlu	2
MAT2003	ANALİZ III	4+2+0	Zorunlu	7
MAT2005	DİFERENSİYEL DENKLEMLER I	3+2+0	Zorunlu	6
MAT2007	ANALİTİK GEOMETRİ I	2+2+0	Zorunlu	5
MAT2009	CEBİR I	2+2+0	Zorunlu	5
ADS-( 1 )	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	-	Seçmeli	2
SEC2G	SEÇMELİ DERS 2G*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

İST2091	İSTATİSTİK VE OLASILIK I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2011	VEKTÖREL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2013	MATEMATİK KAVRAMLARININ TEMELLERİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2015	MATEMATİK TARİHİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2017	HAREKET GEOMETRİSİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2019	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA C/C++	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2021	ÇİZGE KURAMI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2023	METRİK UZAYLAR I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2025	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 4. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-202	İNGİLİZCE 4	4+0+0	Zorunlu	2
MAT2004	ANALİZ IV	4+2+0	Zorunlu	7
MAT2006	DİFERENSİYEL DENKLEMLER II	3+2+0	Zorunlu	6
MAT2008	ANALİTİK GEOMETRİ II	2+2+0	Zorunlu	5
MAT2010	CEBİR II	2+2+0	Zorunlu	5
ADS-( 2 )	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	-	Seçmeli	2
SEC2B	SEÇMELİ DERS 2B*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

İST2092	İSTATİSTİK VE OLASILIK II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2012	VEKTÖREL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2014	MATEMATİK KAVRAMLARININ TEMELLERİ II	3+0+0	Seçmeli	3

MAT2016	MATEMATİK TARİHİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2018	FİNANS MATEMATİĞİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2020	HAREKET GEOMETRİSİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2022	METRİK UZAYLAR II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2024	BİLGİSAYARDA GRAFİK TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2026	AYRIK MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2028	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 5. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-301	İNGİLİZCE 5	4+0+0	Zorunlu	3
MAT3003	GENEL TOPOLOJİ I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3005	UYGULAMALI MATEMATİK I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3007	DİFERENSİYEL GEOMETRİ I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3009	SAYILAR TEORİSİ	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3011	NÜMERİK ANALİZ	2+2+0	Zorunlu	4
SEC3G	SEÇMELİ DERS 3G*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

MAT3013	MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE YÖNTEM VE TEKNİKLER I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3015	İNTEGRAL DENKLEMLER	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3017	MATEMATİK VE SANAT	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3019	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3021	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3023	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3025	PROJEKTİF GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3027	MATEMATİKSEL DÜŞÜNCE	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3029	FRAKTAL GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3031	DİNAMİK SİSTEMLER I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3033	ERASMUS STAJI	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 6. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-302	İNGİLİZCE 6	4+0+0	Zorunlu	3
MAT3004	GENEL TOPOLOJİ II	3+2+0	Zorunlu	6
MAT3006	UYGULAMALI MATEMATİK II	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3008	DİFERENSİYEL GEOMETRİ II	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3010	SOYUT CEBİR	3+2+0	Zorunlu	5
SEC3B	SEÇMELİ DERS 3B*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>27</b>

### Seçmeli

MAT3012	DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3016	MATEMATİĞİN BİYOLOJİYE UYGULANMASI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3018	FOURIER ANALİZİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3020	LATEX İLE DOKÜMAN HAZIRLAMA	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3022	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3024	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3026	PROJEKTİF GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT 3028	KODLAMA VE ŞİFRELEME(KRİPTOGRAFİ)	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3030	FRAKTAL GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3032	DİNAMİK SİSTEMLER II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3034	PHYTHON İLE SAYISAL ANALİZ	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 7. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-401	İLERİ DİL BECERİLERİ I	4+0+0	Zorunlu	3
MAT4003	ARAŞTIRMA PROJESİ I	4+0+0	Zorunlu	7
SEC4G	SEÇMELİ DERS 4G*	-	Seçmeli	20
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

MAT4005	FONKSİYONEL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
---------	----------------------	-------	---------	---

MAT4007	REEL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4009	KOMPLEKS ANALİZ I	3+0+0		5
MAT4011	KISMİ TÜREVLİ DENKLEMLER I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4013	GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4015	MATEMATİĞİN İKTİSADA UYGULANMASI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4017	ÖKLİDYEN OLMAYAN GEOMETRİLER I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4019	ALT MANİFOLDLARIN GEOMETRİSİ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4021	KİNEMATİK I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4023	SPEKTRAL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4025	GEOMETRİLER VE TOPOLOJİLER	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4027	FUZZY MANTIĞI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4029	CEBİRSEL TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4031	TOPOLOJİK VEKTÖR UZAYLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4033	KISMİ DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4035	MATEMATİKA İLE GENEL MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4037	BİLGİ GÜVENLİĞİ VE ETİK	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4039	MAPLE İLE MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4041	MATEMATİKTE DENEY TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4043	MATEMATİĞİN UYGULAMA ALANLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4045	FARK DENKLEMLERİNE GİRİŞ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4047	KÜMELER KURAMI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4049	KUATERNİYONLAR TEORİSİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4051	ZAMAN SKALASI I	3+0+0	Seçmeli	5

\* 4 tane seçilecek

## 8. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG-402	İLERİ DİL BECERİLERİ II	4+0+0	Zorunlu	3
MAT4004	ARAŞTIRMA PROJESİ II	4+0+0	Zorunlu	5
SEC4B	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 4B*	-	Seçmeli	20
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>
<b>Seçmeli</b>				
MAT4006	FONKSİYONEL ANALİZ II	3+0+0		5
MAT4008	REEL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4010	KOMPLEKS ANALİZ II			

MAT4012	KISMİ TÜREVLİ DENKLEMLER II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4014	GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4016	CİSİM GENİŞLETMELERİ VE GALOİS TEORİSİ			
MAT4018	ÖKLİDYEN OLMAYAN GEOMETRİLER II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4020	ALT MANİFOLDLAR GEOMETRİSİ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4022	KİNEMATİK II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4024	SPEKTRAL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4026	CEBİRSEL GEOMETRİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4028	FUZZY TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4030	TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4032	TOPOLOJİDEN SEÇME KONULAR	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4034	UYGULAMALI MATEMATİĞİN ÖZEL FONKSİYONLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4036	MATEMATİKA İLE DİFERENSİYEL DENKLEMLER	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4038	PROGRAMLAMA VE KRİPTOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4040	LİNEER GRUPLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4042	TENSÖR CEBİRİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4044	İÇ ÇARPIM UZAYLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4046	FARK DENKLEMLERİNE GİRİŞ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4048	SONSUZ SERİLER	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4050	MATEMATİK VE BİLİM FELSEFESİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4052	ZAMAN SKALASI II	3+0+0	Seçmeli	5

\* 4 tane seçilecek

## 2016 YILI MÜFREDAT PROGRAMI AŞAĞIDA VERİLMİŞTİR.

### 1. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ-161	GENEL FİZİK I	4+2+0	Zorunlu	4
ING-101	İNGİLİZCE-I	3+0+0	Zorunlu	3
MAT- 103	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ	3+0+0	Zorunlu	4
MAT- 105	SOYUT MATEMATİK I	2+2+0	Zorunlu	4
MAT- 109	GENEL MATEMATİK I	4+2+0	Zorunlu	6
MAT- 113	LİNEER CEBİR I	3+2+0	Zorunlu	5
TAR-101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2+0+0	Zorunlu	2

TÜR-101	TÜRK DİLİ-I	2+0+0	Zorunlu	2
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

## 2. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ING-102	İNGİLİZCE 2	3+0+0	Zorunlu	3
MAT- 106	SOYUT MATEMATİK II	2+2+0	Zorunlu	4
MAT- 114	LİNEER CEBİR II	3+2+0	Zorunlu	5
TAR-102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2+0+0	Zorunlu	2
TUR-102	TÜRK DİLİ-II	2+0+0	Zorunlu	2
MAT1B	ANALİZ DERSLERİ	-	Seçmeli	6
SEC1B	SEÇMELİ DERS 1B*	-	Seçmeli	6
			<b>Toplam</b>	<b>28</b>

### Seçmeli

FİZ- 162	GENEL FİZİK II	3+0+0	Seçmeli	4
MAT-110	GENEL MATEMATİK II	4+2+0	Zorunlu	6
MAT-116	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	3+0+0	Seçmeli	4
MAT- 118	KÜMELER CEBİRİ	3+0+0	Seçmeli	4
MAT- 120	WEB TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	4
MAT1004	ANALİZ II	4+2+0	Zorunlu	6
MAT1010	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	3+0+0	Seçmeli	3
MAT- 1012	WEB TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	3
TİD-600	TÜRK İŞARET DİLİ	2+0+0	Seçmeli	2

\* 1 tane seçilecek

## 3. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAT-201	CEBİR I	2+2+0	Zorunlu	5
MAT-203	DİFERENSİYEL DENKLEMLER I	3+2+0	Zorunlu	6
MAT-205	ANALİZ III	4+2+0	Zorunlu	6
MAT-207	ANALİTİK GEOMETRİ I	2+2+0	Zorunlu	5
ADS-225	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	-	Seçmeli	3
SEC2G	SEÇMELİ DERS 2G*	-	Seçmeli	5
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

İST-291	İSTATİSTİK VE OLASILIK I	3+0+0	Seçmeli	5
---------	--------------------------	-------	---------	---

İST2091	İSTATİSTİK VE OLASILIK I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT-209	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	3+0+0	Seçmeli	5
MAT-211	VEKTÖREL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT-213	MATEMATİK KAVRAMLARININ TEMELLERİ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT-215	MATEMATİK TARİHİ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT-217	HAREKET GEOMETRİSİ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT-219	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA C/C++	3+0+0	Seçmeli	5
MAT-221	ÇİZGE KURAMI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT-223	METRİK UZAYLAR I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT2011	VEKTÖREL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2013	MATEMATİK KAVRAMLARININ TEMELLERİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2015	MATEMATİK TARİHİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2017	HAREKET GEOMETRİSİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2019	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA C/C++	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2021	ÇİZGE KURAMI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2023	METRİK UZAYLAR I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2025	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

#### 4. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAT-202	CEBİR II	2+2+0	Zorunlu	6
MAT-204	DİFERENSİYEL DENKLEMLER II	3+2+0	Zorunlu	6
MAT-208	ANALİTİK GEOMETRİ II	2+2+0	Zorunlu	6
MAT2B	ANALİZ DERSLERİ	-	Seçmeli	7
SEC2B	SEÇMELİ DERS 2B*	-	Seçmeli	5
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

#### Seçmeli

İST2092	İSTATİSTİK VE OLASILIK II	3+0+0	Seçmeli	3
İST-292	İSTATİSTİK VE OLASILIK II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT-206	ANALİZ II	4+2+0	Zorunlu	7
MAT-210	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	3+0+0	Seçmeli	5
MAT-212	VEKTÖREL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	5

MAT-214	MATEMATİK KAVRAMLARININ TEMELLERİ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT-216	MATEMATİK TARİHİ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT-218	FİNANS MATEMATİĞİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT-220	HAREKET GEOMETİSİ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT-222	METRİK UZAYLAR II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT-224	BİLGİSAYARDA GRAFİK TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT2004	ANALİZ IV	4+2+0	Zorunlu	7
MAT2012	VEKTÖREL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2014	MATEMATİK KAVRAMLARININ TEMELLERİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2016	MATEMATİK TARİHİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2018	FİNANS MATEMATİĞİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2020	HAREKET GEOMETİSİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2022	METRİK UZAYLAR II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2024	BİLGİSAYARDA GRAFİK TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2026	AYRIK MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	3
MAT2028	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 5. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAT3003	GENEL TOPOLOJİ I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3005	UYGULAMALI MATEMATİK I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3007	DİFERENSİYEL GEOMETRİ I	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3009	SAYILAR TEORİSİ	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3011	NÜMERİK ANALİZ	2+2+0	Zorunlu	4
SEC3G	SEÇMELİ DERS 3G*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>27</b>
<b>Seçmeli</b>				
MAT3013	MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE YÖNTEM VE TEKNİKLER I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3015	İNTEGRAL DENKLEMLER	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3017	MATEMATİK VE SANAT	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3019	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MATEMATİK	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3021	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3023	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3025	PROJEKTİF GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	3

MAT3027	MATEMATİKSEL DÜŞÜNCE	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3029	FRAKTAL GEOMETRİ I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3031	DİNAMİK SİSTEMLER I	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3033	ERASMUS STAJI	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 6. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAT3004	GENEL TOPOLOJİ II	3+2+0	Zorunlu	6
MAT3006	UYGULAMALI MATEMATİK II	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3008	DİFERENSİYEL GEOMETRİ II	3+2+0	Zorunlu	5
MAT3010	SOYUT CEBİR	3+2+0	Zorunlu	5
SEC3B	SEÇMELİ DERS 3B*	-	Seçmeli	3
			<b>Toplam</b>	<b>24</b>

### Seçmeli

MAT3012	DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3016	MATEMATİĞİN BİYOLOJİYE UYGULANMASI	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3018	FOURIER ANALİZİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3020	LATEX İLE DOKÜMAN HAZIRLAMA	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3022	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3024	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3026	PROJEKTİF GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT 3028	KODLAMA VE ŞİFRELEME(KRİPTOGRAFİ)	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3030	FRAKTAL GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3032	DİNAMİK SİSTEMLER II	3+0+0	Seçmeli	3
MAT3034	PHYTHON İLE SAYISAL ANALİZ	3+0+0	Seçmeli	3

\* 1 tane seçilecek

## 7. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAT401	ARAŞTIRMA PROJESİ I	4+0+0	Zorunlu	10
SEC4G	SEÇMELİ DERS 4G*	-	Seçmeli	20
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

MAT4005	FONKSİYONEL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4007	REEL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4009	KOMPLEKS ANALİZ I	3+0+0		5
MAT4011	KİSMİ TÜREVLİ DENKLEMLER I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4023	SPEKTRAL ANALİZ I	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4031	TOPOLOJİK VEKTÖR UZAYLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4051	ZAMAN SKALASI I	3+0+0	Seçmeli	5

\* 4 tane seçilecek

## 8. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAT-402	ARAŞTIRMA PROJESİ II	4+0+0	Zorunlu	10
SEC4B	SEÇMELİ DERS 4B*	-	Seçmeli	20
			<b>Toplam</b>	<b>30</b>

### Seçmeli

MAT4006	FONKSİYONEL ANALİZ II	3+0+0		5
MAT4008	REEL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4010	KOMPLEKS ANALİZ II			
MAT4012	KİSMİ TÜREVLİ DENKLEMLER II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4014	GEOMETRİ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4016	CİSİM GENİŞLETMELERİ VE GALOİS TEORİSİ			
MAT4018	ÖKLİDYEN OLMAYAN GEOMETRİLER II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4022	KİNEMATİK II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4024	SPEKTRAL ANALİZ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4028	FUZZY TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4030	TOPOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4032	TOPOLOJİDEN SEÇME KONULAR	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4034	UYGULAMALI MATEMATİĞİN ÖZEL FONKSİYONLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4036	MATEMATİKA İLE DİFERENSİYEL DENKLEMLER	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4038	PROGRAMLAMA VE KRİPTOLOJİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4040	LİE GRUPLARI	3+0+0	Seçmeli	5

MAT4042	TENSÖR CEBİRİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4044	İÇ ÇARPIM UZAYLARI	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4046	FARK DENKLEMLERİNE GİRİŞ II	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4048	SONSUZ SERİLER	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4050	MATEMATİK VE BİLİM FELSEFESİ	3+0+0	Seçmeli	5
MAT4052	ZAMAN SKALASI II	3+0+0	Seçmeli	5

\* 4 tane seçilecek

# YILLARA GÖRE ALINACAK DERS SAYILARI

	1. yarıyıl				2. yarıyıl				3. yarıyıl				4. yarıyıl			
	Z	MS	MOS	ADS	Z	MS	MOS	ADS	Z	MS	MOS	ADS	Z	MS	MOS	ADS
2024	8	-	-	1	8	1	-	-	6	1	-	-	5	1	1	-
2023	8	-	-	1	8	1	-	-	6	1	-	-	5	1	1	-
2022	8	-	-	1	8	1	-	-	6	1	-	-	5	1	1	-
2021	8	-	-	-	7	1	-	-	5	1	-	1	5	1	-	1
2020	8	-	-	-	7	1	-	-	5	1	-	1	5	1	-	1
2019	8	-	-	-	7	-	-	-	5	-	-	1	5	-	-	1
2018	8	-	-	-	7	1	-	-	5	1	-	1	5	1	-	1

	5. yarıyıl				6. yarıyıl				7. yarıyıl				8. yarıyıl			
	Z	MS	MOS	ADS	Z	MS	MOS	ADS	Z	MS	MOS	ADS	Z	MS	MOS	ADS
2024	6	1	-	-	5	1	-	-	4	3	-	-	2	4	-	1
2023	6	1	-	-	5	1	-	-	4	3	-	-	2	4	-	1
2022	6	1	-	-	5	1	-	-	4	3	-	-	2	4	-	1
2021	6	1	-	-	5	1	1	-	2	4	-	-	2	4	-	-
2020	6	1	-	-	5	1	1	-	2	4	-	-	2	4	-	-
2019	6	-	-	-	5	-	-	-	2	4	-	-	2	4	-	-
2018	6	1	-	-	5	1	1	-	2	4	-	-	2	4	-	-

Z: Zorunlu, MS: Mesleki Seçmeli, MOS: Mesleki Olmayan Seçmeli, ADS: Alan Dışı Seçmeli

## MÜFREDAT GÜNCELLEME NEDENİYLE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

Müfredat güncellemeleri nedeniyle

- 2022 öncesi girişli öğrenciler Fizik dersi için **FİZ103** kodlu dersi seçerken, 2022 ve sonrası girişli öğrenciler **FİZ155** kodlu dersi seçmelidir.
- 2022 ve sonrası kayıtlı öğrenciler için 5. yarıyıldaki **MAT3035 Kompleks Analiz I** dersi ve 7. yarıyıldaki **MAT4005 Fonksiyonel Analiz I** ve **MAT4053 Nümerik Analiz I** dersleri zorunlu olmuştur.
- 2021 ve öncesi girişli öğrenciler **MAT4003 Araştırma Projesi I** dersini seçerken, 2022 ve sonrası girişli öğrenciler **MAT4003 Araştırma Projesi Mesleki Etik** dersini seçmelidir.

# KAYIT SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

1. Öğrenciler ders seçimlerinde mutlaka kendi giriş yıllarındaki şartlara uymalıdır. Öğrenciler fazla seçmeli ders alarak 240 AKTS'yi tamamlamış olsalar bile dönemlerinde almaları gereken dersleri almadıysa mezun olamazlar.
2. Öğrencilerin güz döneminde seçtikleri dersler bahar dönemine, bahar döneminde seçtikleri dersler güz dönemine; aktarılmamaktadır. Aynı zamanda sınıflar arası aktarım da söz konusu değildir. Yani öğrencinin 1. sınıfta aldığı ders 2. sınıfa aktarılamaz. Dersin alındığı dönem esastır.
3. Öğrencilerin güz döneminde seçtikleri dersler bahar dönemine, bahar döneminde seçtikleri dersler güz dönemine; aktarılmamaktadır. Aynı zamanda sınıflar arası aktarım da söz konusu değildir. Yani öğrencinin 1. sınıfta aldığı ders 2. sınıfa aktarılamaz. Dersin alındığı dönem esastır.
4. Müfredat değişiklikleri neticesinde bir dersin dönemi değişmişse yine dersin alındığı dönem geçerlidir.
5. Gazi Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve sınav Yönetmeliği gereğince,
  - i. Öğrencilerin son aldıkları notlar geçerlidir. Öğrencilerimizin aldıkları fazladan seçmeli dersler, başarısız olsalar bile ortalamalarını etkilemekte ve fazladan alınan dersler silinmemektedir. Bu nedenle öğrencilerin ders kaydı yaparken bu durumu göz önünde bulundurmaları gerekmektedir.
  - ii. Öğrenci, danışmanından yarıyıl/yıl ders kayıt onayını almak zorundadır.
  - iii. Öğrenci, ders alma işlemleri sırasında, birinci sınıf yarıyıllarındaki tüm dersleri almak zorundadır.
  - iv. Öğrenci; alarak başarısız olduğu, devam şartını sağlamadığı ve hiç almadığı ders/dersleri öncelikli olarak almak zorundadır.
  - v. Bu dersler, farklı dönem derslerinden ise en alttaki dönem derslerinden başlamak şartı ile buldukları döneme ait dersleri alır.
  - vi. Danışmanın onayıyla her eğitim-öğretim dönemi için alt yarıyıl derslerinden sadece bir dersi, bir kez ertelenebilir.
  - vii. Öğrencilerin derslere devam zorunluluğu, her yarıyıl için en az %70, tamamen uygulamalı ders saatinden oluşan derslerde en az %80 olmak zorundadır.
6. Öğrencinin alıp başarısız olduğu seçmeli ders yerine ders kaydı yapılırken mutlaka eski dersin "yerine saydır" işlemi yapılması gerekmektedir. Aksi halde öğrencinin her iki dersi de ortalamasına dahil edilmektedir. Bu işlemi sadece öğrenci danışmanı yapabilir.
7. Öğrencilerimiz bazen dersten çekilme gününde bırakma gerekçesiyle birden fazla ders seçmekteler. Ancak, dersten çekilme en çok bir dersten yapılabilir. Gazi Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin 10. maddesi 11. fıkrasında dersten çekilme şartları; "*Müfredatın ilk iki yarıyılındaki derslerden, tekrarlanan, daha önce çekilme işlemi yapılan veya kredisiz derslerden çekilme işlemi yapılamaz. Ancak bir yarıyıldan alınması gereken ders kredisi kadar veya bu kredinin (30 AKTS) altında ders alan öğrenciye dersten çekilme izni verilmez.*" olarak belirtilmektedir.

8. Öğrencinin ilk olarak kaldığı zorunlu ders ya da önceki sene alması gerekip alamadığı zorunlu derse öncelik verilecektir.
9. Öğrenci sadece harf notu DC ve DD olan dersleri yükseltmeye alabilir. En son aldığı harf notu geçerli olur.
10. Genel not ortalaması 3.00 ve üzeri olan ve alttan hiç dersi olmayan öğrenci üstten ders alabilir.
11. Öğrencinin genel not ortalaması 2.00 nin altında ise en fazla 36 AKTS, genel not ortalaması 2.00nin üzerinde ise en fazla 40 AKTS ders seçebilir.
12. Öğrenci seçmeli olarak alıp kaldığı dersin yerine, kaldığı ders açılmış olmasına rağmen, o yarıyla ait başka bir seçmeli ders seçebilir. Danışmanlar kayıt zamanında eski dersin yerine yeni dersi saydır yapmalıdır.
13. İki Şubeli dersler de numarasının son hanesi tek olan öğrenciler I. Şubeden, çift olan öğrenciler II. Şubeden derslerini seçmelidir.
14. Üç şubeli olan MAT1005 Soyut Matematik I ve MAT1006 Soyut Matematik II dersi için numarasının son hanesi 0, 1, 2 olan öğrenciler I. Şubeden, 3, 4, 5 olan öğrenciler II. Şubeden, 6, 7, 8, 9 olan öğrenciler de III. Şubeden derslerini seçmelidir.
15. Öğrenci MOS derslerinde sınıf ayrımı gözetmeksizin diğer bölümlerden istedikleri dersi seçebilecektir.
16. 2024-2025 Eğitim-Öğretim yılı Güz yarıyılı Ders Kayıt Takvimi aşağıdaki tabloda verilmiştir. Ayrıca Gazi Üniversitesi 2024-2025 Güz yarıyılı Eğitim Öğretim Yılı Akademik Takvimi için <https://gazi.edu.tr/view/page/293670/akademik-takvim> adresinden detaylara ulaşabilirsiniz.

## Tarih

11-15 Eylül 2025	Ders Kayıtları
16-17 Eylül 2025	Etkileşimli Danışman Onayları
22 Eylül 2025	Derslerin Başlaması
29 Eylül 2025	Mazeretli Ders Kayıt Başvurularının Son Günü
2-3 Ekim 2025	Ders Ekleme-Bırakma
6-7 Ekim 2025	Mazeretli Ders Kayıtları
24 Kasım 2025	Dersten Çekilme

17. Üç Ders-Tek Ders Sınavı Başvurularında dikkat edilmesi gereken hususlar;
  - i. Öğrencinin mezuniyeti için en fazla üç/tek dersi kalmış olmalıdır. Öğrenci üç ders/tek ders sınavından başarılı olduğu zaman 240 AKTS'yi tamamlamış olmalıdır.
  - ii. Bütün derslerini başardığı halde 2.00 not ortalamasını sağlayamayan öğrenci daha önce alıp DD" ve "DC" harf notu ile başardığı en fazla üç/tek dersten de sınava girebilir.

# ERASMUS DEĞİŞİM PROGRAMLARI HAKKINDA BİLGİLER

Hayat boyu Öğrenme Programlarının yeni adı Erasmus+ olmuştur. Üniversitemiz Erasmus+ Programını Türk Ulusal Ajansı'nın koyduğu kurallar çerçevesinde yürütmektedir.

Erasmus+ ile kişilerin potansiyellerinin açığa çıkarılmasında eğitim ve öğretimin önemli olduğuna bir kez daha vurgu yapılıyor. Yeni program ile amaçlananlar ise şu şekildedir.

- Kişilere yaş ve eğitim geçmişlerine bakılmaksızın yeni beceriler kazandırılması
- Kişisel gelişimlerinin güçlendirilmesi
- İstihdam olanaklarının artırılması

Erasmus+ bu amaçlar doğrultusunda bireysel öğrenme fırsatlarını ve kurumsal iş birliklerini destekleyecektir.

## Yükseköğretim Öğrenci ve Personelinin Öğrenme Hareketliliği

Bireylerin Öğrenme Hareketliliği Ana Eylemi (Key Action 1, KA1) altında yer alan bu faaliyet ile yükseköğretim öğrenci ve personelinin yeterliliklerinin geliştirilmesi ve bu kişilere yurt dışında mesleki gelişim fırsatları sunulması hedeflenmektedir. Bu kapsamda, yüksek öğrenimine devam eden kişilerin yurtdışı eğitim fırsatlarını arttırmaya, eğitim-öğretimden iş hayatına geçiş yapabilmeleri için ihtiyaç duydukları becerileri kazandırmaya; yükseköğretim personelinin ise, iş pratiği bilgisi elde etme veya pedagojik becerilerini arttırmaya yönelik olarak aşağıdaki faaliyetler desteklenmektedir.

### Öğrenci Hareketliliği

Üniversite öğrencilerinin yurtdışında bir yükseköğretim kurumunda öğrenim görmeleri veya yurtdışında bir şirkette veya herhangi bir kurum/kuruluştaki staj yapmaları

### Personel Hareketliliği

Yükseköğretim kurumlarının akademik personelinin veya işletmelerde görevli bir personelin yurtdışındaki bir yükseköğretim kurumunda ders vermesine veya yükseköğretim kurumlarının akademik ve idari tüm personelinin yurtdışında bir kuruluştaki mesleki gelişimlerine yönelik bir kursa/eğitime katılmaları (konferanslar hariç) ya da işbaşı eğitimi/izleme yapmaları

### Kimler Faydalanabilir?

Bu faaliyetin yararlanıcıları yükseköğretim kurumlarının öğrenci ve personeleridir.

### Katılımcılara Sağlanan Hibe Destekleri Nelerdir?

- Katılımcılar için harcırah ve seyahat giderleri
- Özel ihtiyaç desteği

### Faaliyet Süreleri Ne Kadardır?

Faaliyetin süresi faaliyet türüne göre değişmektedir.

- Eğitime yönelik öğrenci hareketliliğinde; 3 ila 12 ay
- Staja yönelik öğrenci hareketliliğinde; 2 ila 12 ay
- Ders vermeye/Eğitim almaya yönelik personel hareketliliğinde; seyahat süreleri hariç 2 günden 2 aya kadar olabilir. Her durumda, ders vermeye yönelik bir faaliyet haftalık ya da daha kısa süreli kalıplarda en az 8 saatlik bir ders verme faaliyeti içermelidir.

## Nasıl Başvuru Yapılır?

- Öğrenci ve personel Yükseköğretim kurumunun her akademik yılda açtığı ilan(lara) başvuruda bulunur.
- Başvuru şartları her ilanda belirtilir.

## Hangi Ülkeler Program Ülkesidir?

Erasmus+ programından yararlanacak ülkeler şu şekildedir.

- AB üyesi ülkeler
- AB üyesi olmayan program ülkeleri (Norveç, İzlanda, Lihtenştayn, İsviçre, Makedonya ve Türkiye)
- Üçüncü ülkeler (Arnavutluk, Bosna Hersek, Kosova, Karadağ Cumhuriyeti, Sırbistan, Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Gürcistan, Moldova, Ukrayna, Rusya Federasyonu, Cezayir, Mısır, İsrail, Ürdün, Lübnan, Libya, Fas, Filistin, Suriye ve Tunus)

Detaylı Bilgi için <https://proje.gazi.edu.tr> adresini ziyaret edebilirsiniz.

# FARABİ DEĞİŞİM PROGRAMLARI HAKKINDA BİLGİLER

Yükseköğretim Kurumları Arasında Öğrenci ve Öğretim Üyesi Değişim Programı "Farabi Değişim Programı", üniversite ve yüksek teknoloji enstitüleri bünyesinde ön lisans, lisans, yüksek lisans ve doktora düzeyinde eğitim-öğretim yapan yükseköğretim kurumları arasında öğrenci ve öğretim üyesi değişim programıdır.

Farabi Değişim Programı, öğrenci veya öğretim üyelerinin bir veya iki yarıyıl süresince kendi kurumlarının dışında bir yükseköğretim kurumunda eğitim ve öğretim faaliyetlerine devam etmelerini amaçlamaktadır.

Farabi Değişim Programına katılan öğrencilere karşılıksız burs verilmektedir.

Farabi Değişim Programının uygulanmasına ilişkin Yönetmelik, Esas ve Usuller tarafından ayrıntılarıyla belirlenmiştir.

## Farabi Değişim Programına Başvuru

Üniversite ve yüksek teknoloji enstitüleri bünyesinde ön lisans, lisans, yüksek lisans ve doktora düzeyinde eğitim-öğretim gören öğrenciler "Farabi Değişim Programı"na başvuru yapabilir.

## Başvuru Şartları

- Ön Lisans/Lisans öğrencileri için genel not ortalamasının en az 2.00/4.00,
- Yüksek Lisans/Doktora öğrencileri için genel not ortalamasının en az 2.50/4.00 olması gerekmektedir.

\*Yüksek Lisans/Doktora öğrencileri Hazırlık ve Bilimsel Hazırlık dönemlerinde başvuruda bulunamazlar.

## Faaliyet Süresi

Değişimin süresi; bir yarıyıl (sadece güz dönemi) veya iki yarıyılı (güz+bahar dönemi) kapsamaktadır.

Detaylı Bilgi için <https://farabi.gazi.edu.tr> adresini ziyaret edebilirsiniz.

# MEVLANA DEĞİŞİM PROGRAMLARI HAKKINDA BİLGİLER

Mevlana Değişim Programı, yurtdışında eğitim veren yükseköğretim kurumları ile yurtdışında eğitim veren yükseköğretim kurumları arasında öğrenci ve öğretim elemanı değişimini gerçekleştirmeyi amaçlayan bir programdır. 23 Ağustos 2011 tarih ve 28034 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Yönetmelik ile yurt dışındaki yükseköğretim kurumları ile ülkemizdeki yükseköğretim kurumları arasında öğrenci ve öğretim elemanı değişiminin önü açılmıştır.

Program kapsamında hareketlilik gelen/ giden öğrenciler ve öğretim elemanları için aşağıda belirtilen koşullarda gerçekleştirilebilmektedir.

## Mevlana Değişim Programına Kimler Katılabilir?

Mevlana Değişim Programı kapsamında öğrenci değişimine, Türkiye’deki bütün yükseköğretim kurumlarında (Mevlana Değişim Programı Protokolü imzalamış olan yükseköğretim kurumlarında) örgün eğitim programlarına kayıtlı öğrenciler katılabilirler.

Ayrıca, Mevlana Değişim Programı Protokolü imzalayan yurt içi ve yurt dışı yükseköğretim kurumlarında görev yapan tüm öğretim elemanları da Mevlana Değişim Programına katılabilirler.

## Mevlana Değişim Programına Başvuru Şartları

Mevlana Değişim Programı öğrencisi olmak için;

- Öğrencinin, örgün eğitim verilen yükseköğretim programlarında kayıtlı ön lisans, lisans, yüksek lisans veya doktora öğrencisi olması
- Ön lisans ve lisans öğrencilerinin genel akademik not ortalamasının dört üzerinden en az iki buçuk olması
- Yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin genel akademik not ortalamasının dört üzerinden en az üç olması gereklidir.

Ayrıca Mevlana Değişim Programına baş vuran öğrenciler arasındaki sıralama, %50 dil puanı + %50 not ortalaması dikkate alınarak yapılmaktadır.

Ön lisans ve lisans programlarının hazırlık ve birinci sınıfında okuyan öğrenciler ile hazırlık ve bilimsel hazırlık dönemlerinde bulunan yüksek lisans ve doktora öğrencileri, esas eğitime başladıkları ilk yarıyıl için bu programdan faydalanamazlar.

## Programın İşleyişine İlişkin Diğer Temel Hususlar

### ***Mevlana Değişim Programından yararlanmak isteyen ve ön şartları taşıyan bir kişi nasıl başvuru yapmalı?***

Türkiye’de kayıtlı olduğu üniversitenin Mevlana Değişim Programı birimine gerekli formları eksiksiz bir şekilde doldurarak başvurusunu gerçekleştirebilir.

### ***Mevlana Değişim Programından kaç sefer ve ne kadar süre ile yararlanabiliriz?***

Öğrenciler; Mevlana Değişim Programından en az bir, en fazla iki yarıyıl faydalanabilirler. Yarıyıl hesabı, eğitim sistemi dikkate alınarak değişiklik gösterebilirse de toplam değişim süresi bir eğitim-öğretim yılını aşamaz. Öğretim Elemanları da Mevlana Değişim Programına katılabilirler. Öğretim elemanlarının hareketlilik süresi, bir eğitim-öğretim yılı içinde bir defaya mahsus olmak üzere en az bir hafta en fazla üç ay olabilir.

### ***Programdan yararlanmak isteyen bir öğrenci gittiği kuruma öğrenim ücreti öder mi?***

Öğrenciler sadece, Mevlana Değişim Programı öğrencisi oldukları süre zarfında kayıtlarının bulunduğu örgün yükseköğretim kurumlarına ödemekle yükümlü oldukları katkı paylarını ya da öğrenim ücretlerini ödemeye devam ederler. Değişim programı çerçevesinde gideceği yükseköğretim kurumuna ayrıca bir eğitim öğretim ücreti ödemezler.

### ***Programa katılan öğrenci dönem kaybına uğrar mı?***

Mevlana Değişim Programına katılıp, Türkiye sınırları dışında başka bir ülkede eğitim gören öğrencinin yurt dışındaki yükseköğretim kurumunda almış olduğu ders ya da derslerin, Öğrenim Protokolü’nde hangi derslere denk sayılacağına açıkça belirlenmiş olması sebebiyle öğrenci ülkesine döndüğünde herhangi bir dönem kaybı yaşamaz.

## Mevlana Değişim Programı Süresince Burslar ile İlgili Hususlar

### ***Öğrenciler ile ilgili***

Mevlana değişim programına katılan öğrencilerin, öğrenim gördükleri süre içerisinde aldıkları diğer burslar ve krediler devam eder ve kendi yükseköğretim kurumlarına kayıtlarını yaptırarak ödemekle yükümlü oldukları katkı payı/öğrenim ücretini kendi kurumlarına ödemeye devam ederler ve gideceği yükseköğretim kurumuna ayrıca eğitim-öğretim ücreti ödemezler.

Öğrencilere değişim programına katıldıkları süre boyunca ödenecek burs tutarı, öğrencilerin eğitim için gittikleri ülkenin ekonomik hayat standartları göz önünde bulundurularak farklılaşmaktadır. Mevlana Değişim Programı kapsamında burslu Mevlana Değişim Programı öğrencisine, 5102 sayılı Yüksek Öğrenim Öğrencilerine Burs, Kredi Verilmesine İlişkin Kanuna göre lisans öğrenimi gören öğrencilere ödenmekte olan aylık burs tutarının üç katına kadar, YÖK Yürütme Kurulu tarafından belirlenen oranlarda, burs ödenebilir. Değişim programı kapsamında dünyanın farklı coğrafyalarından Türkiye’deki yükseköğretim kurumlarına gelen öğrencilere de YÖK Yürütme Kurulu tarafından belirlenen oranlarda, burs ödenir.

Öğrencilere yapılacak ödemelerde, burs miktarının %70’i aylıklar halinde ödenir. Öğrencinin geri kalan burs tutarının ödemesi yapılırken, öğrencinin almakla yükümlü olduğu derslerdeki başarılı olduğu

derslerin toplam kredisinin almakla yükümlü olduğu tüm derslerin toplam kredisine oranı esas alınarak yapılır.

Değişim için yükseköğretim kurumuna ayrılan kaynağın yetersiz kalması durumunda, Programın diğer şartlarına uyulması kaydıyla öğrencinin kendi imkânı ya da özel burslar yoluyla değişiminin gerçekleştirilmesine imkan sağlanabilir.

### ***Öğretim elemanları ile ilgili***

Mevlana Değişim Programı kapsamında yurt dışına gönderilecek öğretim elemanlarına 6245 sayılı Harcırah Kanunu hükümlerine göre harcırah, yurt dışından gelecek öğretim elemanlarına ise 6245 sayılı Kanun uyarınca harcırah ile 2547 sayılı Kanunun 10 uncu maddesine göre ek ders ücreti ödenebilir. Yapılacak ek ders ücretinin ülkeler ve unvanlar itibariyle belirlenmesine YÖK Yürütme Kurulu yetkilidir.

Detaylı Bilgi için <https://mevlana.gazi.edu.tr> adresini ziyaret edebilirsiniz.

# ÇİFT ANA DAL PROGRAMINA İLİŞKİN YÖNETMELİK

## Çift Ana Dal Programının Oluşturulması

İlgili yönetmelik, **Madde 5**

1. Çift ana dal programı, Üniversitede yürütülen ön lisans diploma programları ile diğer ön lisans programları, lisans programları ile diğer lisans programları arasında ilgili bölümlerin önerisi, ilgili kurulların onayı ve Senatonun kararı ile açılır ve Senato onayım izleyen ilk yarıyılıda uygulamaya konulur.
2. Aynı isimde farklı dilde eğitim yapan programlar arasında çift ana dal programı oluşturulmaz.
3. Çift ana dal programını, programı açan bölüm ile öğrencinin kayıtlı olduğu ana dal programını yürüten bölüm iş birliği içinde yürütür.
4. Çift ana dal programı, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenir.
5. Çift ana dal programı açacak bölümler; çift ana dal program önerisini, bu programa hangi programdan öğrenci kabul edeceğini, programa ayrılan kontenjanı, müfredatı ve ders kredilerini yükseköğretim alan yeterliliklerini dikkate alarak hazırlayıp en geç nisan ayının sonuna kadar ilgili kurullarına sunar.
6. Çift ana dal programı; ön lisans programında 120, dört yıllık programda 240, beş yıllık programda 300, altı yıllık programda 360 krediden oluşur.
7. Çift ana dal programının uygulanması, müfredat değişiklikleri ve intibak konularında ana dal programlarında kullanılan esaslar geçerlidir.

## Çift Ana Dal Programının Kontenjanı

İlgili yönetmelik, **Madde 6**

1. Çift ana dal programının kontenjanı, çift ana dal programı açan bölümün önerisi ve ilgili yönetim kurulunun onayı ile her akademik yıl için Senato tarafından en geç mayıs ayının ikinci haftasında belirlenir.
2. Tıp ve sağlık programları ile mühendislik programları hariç olmak üzere, çift ana dal yapılacak programların kontenjanı programların merkezî yerleştirme kontenjanının %20'sinden az olmamak üzere belirlenir ve ÖİDB'ce ilan edilir.

## Çift Ana Dal Programına Başvuru

### İlgili yönetmelik, Madde 7

1. Çift ana dal programının Senato tarafından belirlenen başvuru koşulları, tarihi ve kontenjanı ÖİDB'nin internet sayfasında ilan edilir.
2. Öğrenci, ilan edilen tarihlerde almış olduğu not döküm belgesi (transkript) ve öğrenim görmek istediği çift ana dal programını belirttiği dilekçesiyle ÖİDB'ye başvurur.
3. Bir öğrenci aynı anda birden fazla çift ana dal programına tercih sıralaması yaparak başvurabilir.
4. Öğrenci çift ana dal diploma programına; ana dal önlisans diploma programında en erken ikinci yarıyılın, en geç üçüncü yarıyılın başında; ana dal lisans diploma programında en erken üçüncü yarıyılın başında, en geç dört yıllık programlarda beşinci yarıyılın, beş yıllık programlarda yedinci yarıyılın, altı yıllık programlarda ise dokuzuncu yarıyılın başında başvurabilir.
5. Çift ana dal programına;
  - i. Başvuru anında ana dal diploma programındaki ağırlıklı genel not ortalaması en az 3.00/4.00 olan ve ana dal diploma programının ilgili yarıyıl/ yılda başarı sıralaması itibarıyla en üst %20'sinde bulunanlar
  - ii. Ana dal diploma programındaki genel not ortalaması 3.00/4.00 olan ancak ana dal diploma programının ilgili yarıyıl/ yılda başarı sıralaması itibarıyla en üst %20'sinde yer almayan öğrencilerden çift ana dal yapılacak programın ilgili yıldaki merkezî sınav taban puanından az olmamak üzere puana sahip olanlar

başvuru yapabilir.

6. Öğrencinin çift ana dal diploma programına başvurabilmesi için başvurduğu yarıyıla kadar ana dal diploma programında aldığı tüm dersleri başarıyla tamamlaması gerekir.
7. Çekilme işlemi yapılmış (VZ notu alınmış) dersler, alınmamış ders kapsamında değerlendirilir.

## Ön İnceleme

### İlgili yönetmelik, Madde 8

1. Başvurular bu Yönerge'deki koşullar çerçevesinde ÖİDB tarafından ön incelemeye tabi tutulur. Koşulları sağlamayan adayların başvuru değerlendirilmeye alınmaz.

## Değerlendirme, Programa Kabul ve İntibak

### İlgili yönetmelik, Madde 9

1. Başvuru koşullarını sağlayan öğrencilerin başvuru ÖİDB tarafından ilgili akademik birime iletilir.
2. Aynı yarıyılta yatay geçiş, çift ana dal ve/veya yan dal başvurusunda bulunan adaylardan, yatay geçiş başvurusu kabul edilenlerin çift ana dal ve yan dal programlarına yapmış oldukları başvuruları değerlendirmeye alınmaz.
3. Yetenek sınavı ile öğrenci alan çift ana dal diploma programına öğrenci kabulünde yetenek sınavında da başarılı olma şartı aranır.

4. Zorunlu yabancı dil hazırlık eğitimi uygulanan programlara çift ana dal başvurusunda bulunan öğrencinin, yabancı dil yeterlik sınavını başarması gerekir.
5. Başvurular, başvuru alan çift ana dal programını veren ana dal programının, öğrencinin tercih sıralamasını ve çift ana dal program kontenjanını dikkate aldığı önerisi ve ilgili yönetim kurulu kararıyla kabul ya da ret şeklinde sonuçlandırılır.
6. Çift ana dal programını veren ana dal programının önerisi ve ilgili yönetim kurulu kararı ile öğrencinin ana dal ve/veya yan dal programında almış olduğu dersler çift ana dal programına sayılabilir. Bunun için, intibak formu hazırlanarak öğrencinin ana dal ve/veya yan dal programında almış olduğu derslerden çift ana dal programına sayılacak olanların kredi transferi yapılır.
7. Başvurulara ilişkin tüm belgeler ve ilgili yönetim kurulu kararı ÖİDB'ye gönderilir.

## Başvuru Sonuçlarının Açıklanması

İlgili yönetmelik, **Madde 10**

1. Başvurulara ait değerlendirme sonuçları ÖİDB tarafından ilan edilir. Öğrencilere ayrıca yazılı bildirim yapılmaz.

## Kayıt

İlgili yönetmelik, **Madde 11**

1. Bir öğrenci aynı anda birden fazla çift ana dal programına kaydolamaz. Öğrenci, kabul edildiği çift ana dal programlarından başvuru sırasında belirttiği tercih sırasına göre sadece birine kayıt yaptırabilir.
2. Çift ana dal diploma programı ile yan dal programına aynı anda kayıt yapılabilir.
3. Öğrenci, çift ana dal programına kabul edildiği ilk yarıyıl itibarıyla kayıt yaptırmak zorundadır.
4. Öğrencinin ana dal ve çift ana dal programlarına kayıt ve danışman onay işlemlerini ayrı ayrı yapması gerekir.
5. Çift ana dal programına kayıt yaptıran öğrenciye çift ana dal öğrenci kimlik kartı verilir.

## Programın Uygulanması

İlgili yönetmelik, **Madde 12**

1. Ana dal ve çift ana dal programlarına sayılacak dersler, programlar arasında karşılaştırılır. Ana dal programı ve çift ana dal programında bulunan eşdeğer dersler, ana dal programından alınır. Bu dersler için çift ana dal programına yapılan kredi transferi ilgili yönetim kurulu tarafından karara bağlanır ve her iki programa ait not döküm belgesinde gösterilmek üzere ÖİDB'ye bildirilir.
2. Ana dal ve çift ana dal programlarına ilişkin stajlar, ilgili programların karşılıklı anlaşmaları çerçevesinde yürütülür.
3. Çift ana dal programına devam eden bir öğrenci, yaz okulundan da ders alabilir.

4. Öğrencinin tüm çift ana dal öğrenimi süresince ana dal programı ağırlıklı genel not ortalaması bir defaya mahsus olmak üzere 2,75'e kadar düşebilir. Bu durumun tekrarında ağırlıklı genel not ortalaması 2,75'in altına düşen öğrencinin çift ana dal diploma programından kaydı silinir.
5. Çift ana dal programından iki yarıyıl üst üste ders almayan öğrencinin bu programdan kaydı silinir.
6. Çift ana dal diploma programındaki öğrenci, ana dal diploma programında kurum içi geçiş hükümlerine uygun koşullar sağlandığında çift ana dal diploma programına yatay geçiş yapabilir.

## Çift Ana Dal Program Koordinatörü

İlgili yönetmelik, **Madde 13**

1. Çift ana dal programına öğrenci kabul eden ve öğrenci gönderen programlarda, çift ana dal programının amacına uygun biçimde yürütülmesini sağlamak ve öğrencilere danışmanlık yapmak amacıyla ilgili bölüm başkanlığınca çift ana dal program koordinatörü atanır. Program koordinatörleri öğrencilerin çift ana dal programı akademik danışmanları ile iletişim içinde görev yapar.

## Program Süresi

İlgili yönetmelik, **Madde 14**

1. Ana dal diploma programından mezuniyet hakkını elde eden ancak çift ana dal diploma programını bitiremeyen öğrencilerin öğrenim süresi çift ana dal diploma programına kayıt yaptırdığı eğitim-öğretim yılından itibaren 2547 sayılı Kanununun 44. maddesinin (c) fıkrasında belirtilen azami süredir. Bu süre sonunda, çift ana dal programını bitiremeyen öğrencinin programla ilişkisi kesilir.
2. Ana dal programından mezun olan ve çift ana dal programına devam eden öğrenci, bu programların katkı payını/öğrenim ücretini ödemeye devam eder. Öğrencinin, lisansüstü bir programa kayıt yaptırması durumunda bu programın da katkı payı/öğrenim ücretini öder.

## Başarı ve Mezuniyet

İlgili yönetmelik, **Madde 15**

1. Çift ana dal programındaki başarı ve mezuniyet koşulları, Gazi Üniversitesi Ön lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin ilgili maddelerine göre belirlenir.
2. Çift ana dal programına devam eden öğrenciye mezuniyet diploması ancak devam ettiği ana dal diploma programından mezun olması hâlinde verilir.
3. Çift ana dal programı nedeniyle, öğrencinin birinci ana dal programındaki başarısı ve mezuniyeti hiçbir biçimde etkilenmez.
4. Çift ana dal ve yan dal programı bulunan bir ana dal programında çift ana dal yapmakta olan bir öğrenci, bu programdan kendi isteğiyle ayrılmış veya çıkartılmış; ancak aynı bölümün yan dal program gerekliliklerini yerine getirmişse, başvurması hâlinde öğrenciye yan dal sertifikası verilir. Bu konudaki değerlendirme ilgili bölüm tarafından yapılarak ilgili yönetim kurulunca karara bağlanır.
5. Çift ana dal ve yan dal programı bulunan bir ana dal programında çift ana dal yapmakta olan bir öğrenci, bu programdan kendi isteğiyle ayrılır veya çıkartılırsa öğrencinin ana dal programında kabul

edilmeyen çift ana dal programında başarılı olduğu dersler genel not ortalamasına dahil edilmeksizin not döküm belgesinde ve diploma ekinde yer alır.

6. Çift ana dal programını tamamlayanlara eğitim aldıkları alanda diploma düzenlenir.

## Mazeret ve İzinler

İlgili yönetmelik, **Madde 16**

1. Gazi Üniversitesi Ön lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin ilgili maddelerine göre ana dal programından izinli sayılan öğrenci, çift ana dal programından da izinli sayılır.
2. Çift ana dal programında dersin açılmaması veya ders çakışması gibi nedenlerle ders alamayacak öğrencilere, çift ana dal programını yürüten bölümün önerisi ve ilgili yönetim kurulu kararıyla çift ana dal programı için o yarıyıla özgü ilgili programa verilebilir. İzin süresi azami kanuni öğrenim süresine eklenir.
3. Gazi Üniversitesi Ön lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin ilgili maddelerine göre kayıtlı olduğu ana dal programına ara veren öğrenci, çift ana dal programına da ara vermiş sayılır.

## İlişki Kesme

İlgili yönetmelik, **Madde 17**

1. Çift ana dal öğrencisi, öğrenim sürecinin herhangi bir yarıyılında programı kendi isteğiyle bırakabilir. Çift ana dal programından kayıt sildiren öğrenci, aynı çift ana dal programına tekrar kayıt yaptıramaz.
2. Çift ana dal programına kayıtlı öğrenciler, başvuru koşullarını yerine getirmek şartıyla kayıtlı oldukları programı bırakarak başka bir çift ana dal programına başvurabilir ve kayıt yaptırabilirler.
3. Çift ana dal programında, iki yarıyıl üst üste ders almayan öğrencinin bu programla ara verme izni ilişkisi kesilir.
4. Kendisine verilen ek süre sonunda çift ana dal programından mezun olamayan öğrencinin programla ilişkisi kesilir.

# YAN DAL PROGRAMINA İLİŞKİN YÖNETMELİK

## Yan Dal Programının Oluşturulması

İlgili yönetmelik, **Madde 5**

1. Üniversitede yürütülen iki lisans diploma programı arasında bu programların iş birliği ile hazırlanmış ders planı çerçevesinde ana dal programının ve ilgili kurulun önerisi ve Senato onayıyla yan dal programı açılır. Yan dal programı, öğrencinin kayıtlı olduğu ana dal programından bağımsız bir programdır.
2. Öğrencinin yan dal programında alması gereken dersler ve kredileri YÖK tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak ilgili programların ve kurulların önerisi ve senatonun onayı ile belirlenir. Yan dal programı 40 krediden oluşur.
3. Yan dal programı ile öğrencinin kayıtlı olduğu ana dal programı arasında ortak veya eşdeğer dersler olabilir. Yan dal programında, ortak ve/ veya eşdeğer dersler hariç 30 kredi alınır.
4. Yan dal programının uygulanması, müfredat değişiklikleri ve konularında ana dal programlarında kullanılan esaslar geçerlidir.
5. Çift ana dal ve eş zamanlı olarak çift ana dal programından farklı bir yan dal programı izlenebilir.
6. Yan dal programını tamamlayanlara eğitim aldıktan alanda sadece yan dal sertifikası düzenlenir. Bu belge diploma yerine geçmez.

## Yan Dal Programının Kontenjanı

İlgili yönetmelik, **Madde 6**

1. Yan dal programının kontenjanı, yan dal programı açan ana dal programının önerisi ile ilgili yönetim kurulu tarafından söz konusu programın o yıl için belirlenmiş yeni kayıt yaptıracak öğrenci kontenjanının % 10'undan fazla olmamak şartıyla belirlenir ve ÖİDB'ce ilan edilir.
2. Yan dal programının kontenjanı her akademik yıl yeniden belirlenir.

## Yan Dal Programına Başvuru

İlgili yönetmelik, **Madde 7**

1. Yan dal programının Senato tarafından belirlenen başvuru koşulları, tarihi ve kontenjanı ÖİDB'nin internet sayfasında ilan edilir.
2. Öğrenci, ilan edilen tarihlerde; almış olduğu not izleme belgesi (transkript) ve öğrenim görmek istediği yan dal programını belirttiği dilekçesi ile ÖİDB'ye başvurur.
3. Bir öğrenci aynı anda birden fazla yan dal programına tercih sıralaması yaparak başvurabilir.
4. Başvurular, ana dal lisans programının en erken üçüncü, en geç beşinci yarıyılının başında yapılır.

5. Üçüncü yarıyılıda yapılacak yan dal başvurularında öğrencinin AGNO'sunun en az 3.50/4.00; beşinci yarıyılıda yapılacak yan dal başvurularında öğrencinin AGNO'sunun en az 3.00/4.00 olması gerekir.
6. Öğrenci, yan dal programına başvurduğu yarıyla kadar ana dal lisans programında bulunan tüm dersleri başarmış olmalıdır.
7. Öğrenci, yan dal programına başvurduğu yarıyla kadar herhangi bir disiplin cezası almamış olmalıdır.
8. Başvurularda çekilme işlemi yapılmış (VZ notu alınmış) dersler, alınmamış ders kapsamında değerlendirilir.
9. Yaz okulunda alınan dersler ve notları, yaz okulunu izleyen güz yarıyılı başvurularında değerlendirmeye alınmaz.

## Ön İnceleme

İlgili yönetmelik, **Madde 8**

1. Başvurular bu Yönergedeki koşullar çerçevesinde ÖİDB tarafından ön incelemeye tabi tutulur. Koşulları sağlamayan adayların başvuruları değerlendirmeye alınmaz.

## Değerlendirme, Programa Kabul ve İntibak

İlgili yönetmelik, **Madde 9**

1. Başvuru koşullarını sağlayan öğrencilerin başvuruları ÖİDB tarafından ilgili fakülteye iletilir.
2. Aynı yarıyılıda yatay geçiş, çift ana dal ve/veya yan dal başvurusunda bulunan adaylardan, yatay geçiş başvurusu kabul edilenlerin çift ana dal ve yan dal programlarına yapmış oldukları başvuruları değerlendirmeye alınmaz.
3. Başvurular, başvuru alan yan dal programını veren ana dal programının önerisi ve ilgili yönetim kurulu kararı ile değerlendirme aşamasında "kabul" ya da "ret" şeklinde sonuçlandırılır.
4. Yan dal programını veren ana dal programının önerisi ve ilgili yönetim kurulu kararı ile öğrencinin ana dal ve/veya çift ana dal programında almış olduğu dersler yan dal programına sayılabilir. Bunun için, intibak formu hazırlanarak öğrencinin ana dal ve/veya çift ana dal programında almış/ muaf olduğu derslerden yan dal programına sayılacak olanlar belirtilir.

## Başvuru Sonuçlarının Açıklanması

İlgili yönetmelik, **Madde 10**

1. Başvurulara ait ön değerlendirme ve değerlendirme sonuçları ÖİDB tarafından ilan edilir. Öğrencilere ayrıca yazılı bildirim yapılmaz.

## Kayıt

İlgili yönetmelik, **Madde 11**

1. Bir öğrenci aynı anda birden fazla yan dal programına kaydolamaz. Öğrenciler kabul edildiği yan dal programlarından başvuru sırasında belirttiği tercih sırasına göre sadece birine kayıt yaptırabilir.
2. Öğrenciler yan dal programına kabul edildikleri ilk yarıyıldan itibaren kayıt yaptırmak zorundadırlar.
3. Öğrencilerin ana dal ve yan dal programlarına kayıt ve danışman onay işlemlerini ayrı ayrı yapmaları gerekir.

## Programın Uygulanması

### İlgili yönetmelik, Madde 12

1. Yabancı dil yeterlik sınavını başaramayan öğrenciler, zorunlu yabancı dil hazırlık sınıfı programı olan yan dal programlarına kabul edilmez.
2. Bir öğrencinin yan dal programına devam edebilmesi için ana dal programındaki AGNO'sunun en az 2.00/4.00 olması gerekir. Bu koşulu sağlayamayan öğrenciler, her eğitim-öğretim yarıyılı sonunda ilgili yan dal programı tarafından tespit edilir ve öğrencilerin yan dal programındaki kayıtları ilgili yönetim kurulu kararıyla silinir. Bu şekilde kaydı silinen öğrencinin başarılı olduğu ve ana dal programındaki derslere eşdeğer sayılmayan derslerin notları, AGNO'suna dâhil edilmeden not izleme belgesi ve diploma ekinde yer alır.
3. Ana dal ve yan dal programlarına ilişkin stajlar, ilgili programların karşılıklı anlaşmaları çerçevesinde yürütülür.
4. Yan dal programına devam eden bir öğrenci, yaz okulundan da ders alabilir.
5. Yan dal programı uygulayan programlarda ikinci öğretim varsa yan dal dersleri hem örgün hem de ikinci öğretimden alınabilir.
6. Ana dal ve yan dal programlarına sayılacak dersler, programlar arasında kararlaştırılır. Öğrencinin yan dal programına kayıt olmadan önce aldığı derslerin yan dal programı derslerinden sayılması, yan dal programının açıldığı akademik birimin yönetim kurulu kararı ile kesinleşir. Ortak dersler, ana dal programından alınır. Hem ana dal hem yan dal programında sayılan dersler, her iki not izleme belgesinde gösterilir.
7. Yan dal programından ayrılan veya ilişkisi kesilen bir öğrencinin, yan dal programında alarak başarılı olduğu bir dersin, eşdeğerliği kabul edilen ana dal dersi yerine sayılması ilgili kurul kararı ile gerçekleşir.

## Yan Dal Program Koordinatörü

### İlgili yönetmelik, Madde 13

1. Yan dal programına öğrenci kabul eden ve öğrenci gönderen programlarda, yan dal programının amacına uygun biçimde yürütülmesini sağlamak ve öğrencilere danışmanlık yapmak amacıyla ilgili

bölüm başkanlığınca birer yan dal program koordinatörü atanır. Program koordinatörleri öğrencilerin ana dal programı akademik danışmanları ile iletişim içinde görev yapar.

## Program Süresi

İlgili yönetmelik, **Madde 14**

1. Ana dal programından mezuniyet hakkını elde eden ancak yan dal programını bitiremeyen öğrencilere, ilgili yönetim kurulu kararı ile en fazla iki yarıyıl ek süre verilir. Bu karar, öğrencinin bağlı bulunduğu akademik birime ve ÖİDB'ye bildirilir. Bu süre sonunda, yan dal programını bitiremeyen öğrencinin programla ilişkisi kesilir.
2. Ana dal programından mezun olan ve yan dal programına devam eden öğrenci, bu programların katkı payım/öğrenim ücretini ödemeye devam eder. Eğer öğrenci, lisansüstü bir programa kayıt yaptırırsa bu programın öğrenim ücretini/katkı payım da öder.

## Başarı ve Mezuniyet

İlgili yönetmelik, **Madde 15**

1. Yan dal programındaki başarı ve mezuniyet koşulları, Gazi Üniversitesi Ön lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliğinin ilgili maddelerine göre belirlenir.
2. Yan dal programı nedeniyle, öğrencinin ana dal lisans programındaki başarısı ve mezuniyeti hiçbir biçimde etkilenmez.
3. Ana dal programında mezuniyet hakkını elde eden ve yan dal programını en az 2.00/4.00 AGNO ile tamamlayan öğrenciye yan dal sertifikası verilir.
4. Yan dal programından mezuniyet hakkını kazandığı halde, kayıtlı olduğu ana dal programından mezun olma hakkı kazanamayan öğrenciye, ana dal programından mezun olma hakkı kazandığında yan dal sertifikası verilir.
5. Çift ana dal ve yan dal programı bulunan bir ana dal programda çift ana dal yapmakta olan bir öğrenci, bu programdan kendi isteğiyle ayrılmış veya çıkartılmış; ancak aynı bölümün yan dal program gerekliliklerini yerine getirmişse, öğrenciye yan dal sertifikası verilebilir. Bu konudaki değerlendirme ilgili yönetim kurulunca yapılır.

## Mazeret ve İzinler

İlgili yönetmelik, **Madde 16**

1. Gazi Üniversitesi Ön lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin ilgili maddelerine göre ana dal programından izinli sayılan öğrenci, yan dal programından da izinli sayılır.
2. Yan dal programında dersin açılmaması veya ders çakışması gibi nedenlerle ders alamayacak öğrencilere, yan dal programını yürüten bölüm önerisi ve ilgili yönetim kurulu kararıyla yan dal programı için o yarıyıla özgü izin verilebilir.
3. Gazi Üniversitesi Ön lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin ilgili maddelerine göre kayıtlı olduğu ana dal programına ara veren öğrenci, yan dal programına da ara vermiş sayılır.

## İlişki Kesme

İlgili yönetmelik, **Madde 17**

1. Yan dal öğrencisi, öğrenim sürecinin herhangi bir yarıyılında programı kendi isteğiyle bırakabilir. Yan dal programından kayıt sildiren öğrenci, aynı yan dal programına tekrar kayıt yaptıramaz.
2. Yan dal programına kayıtlı öğrenciler, başvuru koşullarını yerine getirmek şartıyla kayıtlı oldukları programı bırakarak başka bir yan dal programına başvurabilir ve kayıt yaptırabilirler.
3. Yan dal programında, iki yarıyıl üst üste ders almayan öğrencinin bu programdan kaydı silinir.
4. Kendisine verilen ek süre sonunda yan dal programından mezun olamayan öğrencinin programla ilişkisi kesilir.