



## Program Bilgi Formu

Program Adı	Matematik Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	Matematik Bölümü
Program Direktörü	Bayram Ali Ersoy
Programın Türü	Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Matematik Lisans Programı alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadır.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Kayıt Kabul Koşulları	YTÜ Lisans programlarında öğrenim görebilmek için, Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM)'nin yaptığı sınavı kazanmış olmak ve başka bir örgün yükseköğretim programına kayıtlı olmamak gerekir. Yurtdışından kabul edilecek öğrenciler için YTÜ Yurt Dışından Kabul Edilecek Öğrenci Başvuru ve Kayıt Yönergesinde yer alan hükümler uygulanır. En az %30 İngilizce öğretim yapılan lisans programlarına hak kazanan öğrenciler, İngilizce Yeterlilik Sınavına (İYS) girerler. İYS ve hazırlık öğretimi, Eğitim Fakültesi Yabancı Diller Eğitimi Bölümü İngilizce Öğretmenliği Programı hariç, YTÜ Yabancı Diller Yüksekokulu (YDYO) Öğretim ve Sınav Yönergesine ve diğer mevzuat hükümlerine göre yürütülür.
Önceki Öğrenmenin Tanınması	Bu programa yapılacak olan geçişler, 24/4/2010 tarihli ve 27561 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır. Bu programa ÖSYM tarafından yerleştirilen dikey geçiş öğrencilerinin işlemleri, 19/2/2002 tarihli ve 24676 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Meslek Yüksekokulları ve Açıköğretim Önlisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkında Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır.
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar	Bu programda öğrenim gören öğrencilerin, mezun olabilmek için 4.00 üzerinden en az 2.00 Genel Not Ortalamasına sahip olmaları ve öğretim programlarında öngörülen tüm derslerden en az DC notu alarak başarılı olmaları gerekmektedir. Mezuniyet için kazanılması gereken minimum AKTS, 240'dır. Öğrencilerin aynı zamanda zorunlu stajlarını belirtilen sürede ve özellikle tamamlamaları gerekmektedir.
Program Tanımı	Öğrencileri çağdaş, girişimci, kendine güvenen, takım ruhuna sahip, matematik alanında sağlam bir temel ve güçlü bilgi ile donatılmış, matematiksel düşünceyi özümsemiş bireyler olarak yetiştirmek. Üretken, ekip çalışmasında uyumlu, akademik ve öğretim çalışmalarını yürütebilecek donanıma sahip, öğrencilerle sürekli bir iletişim içerisinde bulunabilen, zamanı en verimli biçimde kullanabilen öğretim üyelerine sahip olmaktır.
Mezunların Mesleki Profili	Mezunlarımız çağın gerektirdiği güncel matematik bilgi ve donanıma sahip ve matematik alanında kullanılan yazılımları bilen, girişimci, kendine güvenen, takım ruhuna sahip, matematik alanında sağlam bir temel ve güçlü bilgi ile donatılmış, matematiksel düşünceyi özümsemiş bireyler olarak hayata atılırlar. Ve bu bilgilerini bankacılık, sigortacılık, eğitim, bilişim teknolojileri vb. gibi alanlarda kullanabilirler.
Bir Üst Dereceye Geçiş	Bu programdan mezun olan öğrenciler, lisansüstü programlarda öğrenim görmek üzere başvuruda bulunabilirler.

## Başarı değerlendirme

a) Bir öğrencinin bir dersten sağlayacağı başarının değerlendirilmesinde, o derse ait yarıyıl içi çalışmalarında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl içi notu ile yarıyıl sonu sınavında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl sonu notu dikkate alınır.

b) Başarının ölçülmesinde yarıyıl içi notunun ağırlığı % 60 ve yarıyıl sonu sınavının ağırlığı % 40'dır.

## Başarı notu

(1) Başarı notu aşağıda belirtildiği şekilde tespit edilir.

Bunun tespitinde bağlı değerlendirme yöntemi kullanılır.

a) Başarı notlarının anlamları aşağıdaki şekilde tanımlanır.

Başarı Notu	Katsayı	Açıklama
AA	4.00	Mükemmel
BA	3.50	Pekiyi
BB	3.00	İyi
CB	2.50	Orta
CC	2.00	Yeterli
DC	1.50	Koşullu Başarılı
DD	1.00	Başarısız
FD	0.50	Başarısız
FF	0.00	Başarısız
F0	0.00	Devamsız

G: Geçer

K: Kalır

İ: İzinli

M: Muaf

E: Eksik

2) Bir dersten (DC) harf notunu alan öğrenci, bu dersi koşullu başarmış (koşullu başarılı) kabul edilir. Bu nedenle bir dersten (DC) harf notunu alan öğrencinin bu dersten başarılı sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir. Sorumlu olduğu öğretim planında koşullu başarılı dersi/dersleri bulunan öğrencinin mezun olabilmesi için tüm derslere ait AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir ve AGNO hesabına katılır.

3) G (Geçer) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarılı/yeterli olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

4) K (Kalır) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarısız/yetersiz olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

5) İ (İzinli) notu, bu Yönetmeliğin ilgili maddesi uyarınca öğrenimine ara verme izni alan ve bu nedenle derse ait koşulları yerine getirmeme durumunu gösterir ve bir nota dönünceye kadar AGNO hesabına katılmaz. Dersin alındığı yarıyılı takip eden dersin bulunduğu yarıyıl sonuna kadar tamamlanmayan dersler için İ notu otomatik olarak FF'ye dönüşür.

6) M (Muaf) notu, öğrencinin daha önce almış olduğu ve/veya denklikleri kabul edilerek ilgili yönetim kurulu kararları ile muaf olunan dersler için verilen nottur ve AGNO hesabına katılmaz.

### **Mazeret, Bütünleme ve Mezuniyet sınavları**

(1) Mazeret sınavı, yarıyıl içi sınavı için yapılır. Yarıyıl içinde iki sınav yapılması durumunda öğrenci sadece bunlardan biri için mazeret sınavına girebilir. Öğrencinin bir dersten mazeret sınavına alınıp alınmayacağı ve mazeret sınavlarının nasıl yapılacağı, Senato tarafından belirlenen esaslara göre yürütülür. Yarıyıl sonu sınavı için mazeret sınav hakkı verilmez.

(2) Bütünleme sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Bütünleme sınavına girebilmek için; ilgili derslere sınavın yapılacağı eğitim-öğretim yılında kayıt yaptırmış olmak ve bu derslerin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Bütünleme sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Öğrenciler koşullu başarılı ve başarısız olduğu (F0 hariç) derslerden bütünleme sınavına girebilir. Bütünleme sınavında alınan not, o dersin yarıyıl sonu sınav notu yerine geçer. Bütünleme sınavı sonunda ara sınav, yarıyıl içi çalışmaları ve bütünleme sınav notunun ağırlıkları dikkate alınarak harfli başarı notu belirlenir.

c) Bir dersin bütünleme sınavına girmeyen öğrencilere E (Eksik) notu verilir ve bu dersin harf notu, yarıyıl sonu harf notu olarak kalır. Bütünleme harf notları yarıyıl not ortalamasına katılır.

(3) Mezuniyet sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Mezuniyet sınavına girebilmek için ilgili dersin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Mezuniyet sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Mezuniyetlerine en fazla iki dersi kalan öğrencilere; bütünleme sınavından sonra ve akademik takvimde belirtilen sürede yapılmak üzere, başarısız dersleri için mezuniyet sınavı yapılır. Genel not ortalamaları 2.00 olmadığı için mezun olamayan öğrenciler, seçecekleri koşullu başarılı en fazla iki dersten mezuniyet sınavına girebilir.

c) Mezuniyet sınavında başarılı olabilmek için en az CC notu almak zorunludur. Sınavda alınan not, o dersin başarı notu yerine geçer. Ara sınav ve yarıyıl içi çalışmalar değerlendirmeye katılmaz

Mezuniyet Koşulları

Bu programda öğrenim gören öğrencilerin, mezun olabilmek için 4.00 üzerinden en az 2.00 Genel Not Ortalamasına sahip olmaları ve öğretim programlarında öngörülen tüm derslerden en az DC notu alarak başarılı olmaları gerekmektedir. Mezuniyet için kazanılması gereken minimum AKTS, 240'dır.

## **Program Çıktıları**

1	Temel matematik kuramlarına ve uygulamalarına hakim olmak
2	Matematik alanındaki edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilmek
3	Sorunları tanımlayabilmek, analiz edebilmek ve matematiksel modelleme kurarak çözüm üretebilmek
4	Disiplinlerarası yaklaşımla matematiği gerçek yaşamda uygulayabilmek ve uygulama konusunda kendi potansiyellerini keşfedebilmek
5	Çeşitli kaynaklara başvurma ve kullanma becerisini geliştirmek
6	Teorik matematik ve uygulamalı matematik alanlarında akademik çalışma yapabilme yeteneği kazanmak
7	Kuramsal ve teknik bilgilerini gerek detaylı olarak uzman kişilere, gerekse basit ve anlaşılır bir şekilde uzman olmayan kişilere rahatça aktarabilmek
8	Araştırma yaparak yeni kavramlar öğrenme, hayat boyu öğrenme ve kendini yenileme anlayışını kazanabilmek
9	Matematik alanlarında yaygın olarak kullanılan yazılımlara aşina olmak ve en az birini etkin bir şekilde kullanabilmek
10	Elde ettiği çözümleri uygularken toplumsal, bilimsel ve etik değerlere uygun hareket edebilmek
11	Evrensel anlamda birikimli ve duyarlı olarak tüm süreçleri etkin şekilde değerlendirebilmek ve kalite yönetimi konusunda yeterli bilince sahip olmak
12	Soyut düşünce yapısına hakim olarak, somut olaylar ile soyut kavramları ilişkilendirmek ve çözümlere bu yaklaşımlarla ulaşmak
13	Yazılı, sözlü ve görsel araçlarla etkin iletişim kurma yeteneği kazanmak

## Müfredat

### 1. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ1001		Fizik 1	3	0	2	4	5
MAT1141		Matematik Analiz 1	4	2	0	5	7
MAT1151		Lineer Cebir 1	4	0	0	4	5
MAT1161		Soyut Matematik	3	0	0	3	3
MAT1171		Bilgisayar Programlamaya Giriş	3	2	0	4	5
MDB1031		İleri İngilizce I	3	0	0	3	3
TDB1031		Türkçe 1	2	0	0	0	2
<b>Toplam:</b>							<b>30</b>

### 1. Yıl - Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ1002		Fizik 2	3	0	2	4	5
MAT1142		Matematik Analiz 2	4	2	0	5	7
MAT1152		Lineer Cebir 2	4	0	0	4	5
MAT1162		Sayılar Teorisine Giriş	3	0	0	3	5
MDB1032		İleri İngilizce II	3	0	0	3	3
TDB1032		Türkçe 2	2	0	0	0	2
SEC0001		Sosyal Seçmeli 1-1	3	0	0	3	3
<b>Toplam:</b>							<b>30</b>

### 2. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1031		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	0	2
MAT2041		Matematik Analiz 3	4	2	0	5	7
MAT2091		Cebir 1	4	0	0	4	6
MAT2131		Lineer Programlama	3	0	0	3	5
MAT2141		Analitik Geometri 1	3	0	0	3	5
MAT2171		Diferansiyel Denklemler 1	4	0	0	4	5
Toplam:							30
<b>2. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1032		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	0	2
MAT2042		Matematik Analiz 4	4	2	0	5	7
MAT2092		Cebir 2	4	0	0	4	6
MAT2142		Analitik Geometri 2	3	0	0	3	5
MAT2172		Diferansiyel Denklemler 2	3	0	0	3	4
MAT2192		Olasılık ve İstatistik	4	0	0	4	6
Toplam:							30
<b>3. Yıl - Güz Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MAT3151		Diferansiyel Geometri 1	3	0	0	3	6
MAT3161		Soyut Cebir	3	0	0	3	6
MAT3171		Topolojiye Giriş	4	0	0	4	6
MAT3181		Sayısal Analiz I	4	0	0	4	6
SEC0002		Mesleki Seçimlik 1-1	3	0	0	3	6
Toplam:							30
<b>3. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MAT3152		Diferansiyel Geometri 2	3	0	0	3	6
MAT3172	<input checked="" type="checkbox"/>	Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	6
	Önk:	MAT2171					
MAT3182		Reel Analize Giriş	4	0	0	4	6
SEC0003		Mesleki Seçimlik 2-1	3	0	0	3	6
SEC0004		Mesleki Seçimlik 2-2	3	0	0	3	6
Toplam:							30
<b>4. Yıl - Güz Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MAT4041		Fonksiyonel Analize Giriş	4	0	0	4	6
MAT4111		Kompleks Fonksiyonlar Teorisi 1	4	0	0	4	6
SEC0005		Mesleki Seçimlik 1-2	3	0	0	3	6
SEC0006		Mesleki Seçimlik 2-3	3	0	0	3	6
SEC0007		Mesleki Seçimlik 2-4	3	0	0	3	6

							Toplam:	30
4. Yıl - Bahar Yarıyılı								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
MAT9000		Bitirme Çalışması	0	8	0	4	9	
SEC0008		Mesleki Seçimlik 1-3	3	0	0	3	6	
SEC0009		Mesleki Seçimlik 1-4	3	0	0	3	6	
SEC0010		Mesleki Seçimlik 2-5	3	0	0	3	6	
SEC0011		Sosyal Seçmeli 1-2	3	0	0	3	3	
							Toplam:	30
							Program Toplam AKTS:	240
Mesleki Seçimlik 1 Dersleri								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
MAT3210	<input checked="" type="checkbox"/>	Bulanık Mantığa Giriş	3	0	0	3	6	
	Önk:	MAT1161						
MAT3220		Kodlama Teorisine Giriş	3	0	0	3	6	
MAT3230		Matematiksel İstatistik	3	0	0	3	6	
MAT3240		Yöneylem Araştırması	3	0	0	3	6	
MAT3250		Ayrık Matematik	3	0	0	3	6	
MAT3260	<input checked="" type="checkbox"/>	Şifrelemeye Giriş	3	0	0	3	6	
	Önk:	MAT1151 MAT1162						
MAT3270		Sayısal Analiz 2	3	0	0	3	6	
MAT3280		İntegral Denklemlere Giriş	3	0	0	3	6	
MAT3290		Bilgisayar Destekli Matematiksel Hesaplamalar	3	0	0	3	6	
MAT3310		Oyunlar Teorisi	3	0	0	3	6	
MAT4240		Sigorta Matematiği	3	0	0	3	6	
MAT4250		Adi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3	0	0	3	6	
MAT4260		Veri Yapıları	3	0	0	3	6	
MAT4280		Optimizasyon Teknikleri	3	0	0	3	6	
MAT4290		Sistem Analizi	3	0	0	3	6	
MAT4320		Finans ve Yönetim Matematiği	3	0	0	3	6	
MAT4330		Mesleki İngilizce	3	0	0	3	6	
MAT4520		Bilgisayar Programlama 1	3	0	0	3	6	
MAT4530		Lineer Fark Denklemleri	3	0	0	3	6	
MAT4540		Matematik Tarihi	3	0	0	3	6	
MAT4550		Graf Teoriye Giriş	3	0	0	3	6	
MAT4560		Bilgisayar Programlama 2	3	0	0	3	6	
MTM3552		Yazılım Mühendisliği	3	0	0	3	6	
MTM3571		İşletim Sistemleri	3	0	0	3	6	
MTM4521		Nesneye Yönelik Programlama	3	0	0	3	6	

MTM4602		Web Programlama	3	0	0	3	6
MTM4692		Uygulamalı SQL	3	0	0	3	6
<b>Mesleki Seçimlik 2 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MAT3320		Hilbert Uzaylarına Giriş	3	0	0	3	6
MAT3330		Değişmeli Cebir	3	0	0	3	6
MAT3340		Bulanık Gruplar	3	0	0	3	6
MAT3350		Boole Cebirine Giriş	3	0	0	3	6
MAT4340		Kompleks Fonksiyonlar Teorisi 2	3	0	0	3	6
MAT4350		Normlu Uzaylarda Sayısal Bölgeler	3	0	0	3	6
MAT4360		Dönüşümler ve Geometrilere	3	0	0	3	6
MAT4370		Yüzeyler Teorisi	3	0	0	3	6
MAT4380		Tensör Cebiri	3	0	0	3	6
MAT4390		Kontrol Teoriye Giriş	3	0	0	3	6
MAT4410		Halkalar ve Modüller	3	0	0	3	6
MAT4420		Klasik Matris Gruplarına Giriş	3	0	0	3	6
MAT4430		Riesz Uzaylarına Giriş	3	0	0	3	6
MAT4440		Pozitif Operatörlere Giriş	3	0	0	3	6
MAT4450		Dual Sayılar ve Kuaterniyonlar Teorisi	3	0	0	3	6
MAT4460		Düzlemsel Kinematik	3	0	0	3	6
MAT4470		Öklid Dışı Geometri	3	0	0	3	6
MAT4480		Galois Teorisi	3	0	0	3	6
MAT4490	<input checked="" type="checkbox"/>	Cebirsel Geometriye Giriş	3	0	0	3	6
	Önk:	MAT2092					
MAT4510		Lineer Operatörlere Giriş	3	0	0	3	6
MAT4570	<input checked="" type="checkbox"/>	Sayılar Teorisinde Özel Sayılar ve Temel Denklemler	3	0	0	3	6
	Önk:	MAT1162					
<b>Sosyal Seçmeli 1 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
BED3011		Basketbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3012		Korfbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3041		Futbol ve Temel Hareket Öğretimi	3	0	0	3	3
BED3042		Voleybolda Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3051		Hentbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4021		Egzersiz ve Zihinsel Sağlık	3	0	0	3	3
BED4022		Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4031		Halk oyunları Temel Figür Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4032		Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi	3	0	0	3	3
ITB2030		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3

ITB2040		Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	3	0	0	3	3
ITB2080		Toplumsal Dönüşüm Süreçlerinde Kadın	3	0	0	3	3
ITB2090		Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları	3	0	0	3	3
ITB3010		Sosyoloji	3	0	0	3	3
ITB3020		Felsefeye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3040		20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler	3	0	0	3	3
ITB3130		Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	3	0	0	3	3
ITB3150		Tarih ve Sinema	3	0	0	3	3
ITB3210		Çağdaş Toplum ve İletişim	3	0	0	3	3
ITB3220		Modernite ve Tüketim Toplumu	3	0	0	3	3
ITB3260		Kültürel Çalışmalar ve Kimlik	3	0	0	3	3
ITB3270		İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın	3	0	0	3	3
ITB3330		Çevre ve Ekoloji	3	0	0	3	3
ITB3390		Uygarlık Tarihi	3	0	0	3	3
ITB3420		Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	3	0	0	3	3
ITB3550		İnsan Hakları	3	0	0	3	3
ITB3560		Siyaset Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3570		Eğitim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB4100		Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	3	0	0	3	3
MDB4011		Almanca Dil Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
<b>Sosyal Seçmeli Dersler</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Diğer Notlar

## Ders & Program Çıktıları Matrisi

Kodu	Ders Adı	Program Çıktıları												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MAT1141	Matematik Analiz 1	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	2
MAT1151	Lineer Cebir 1	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	2
FIZ1001	Fizik 1	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	5
MDB1031	İleri İngilizce I	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	5
MAT1161	Soyut Matematik	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	5
TDB1031	Türkçe 1	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	5
MAT1171	Bilgisayar Programlamaya Giriş	4	5	5	4	4	3	5	4	5	5	5	5	5
FIZ1002	Fizik 2	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	5
MAT1152	Lineer Cebir 2	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	2
MDB1032	İleri İngilizce II	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	5
TDB1032	Türkçe 2	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	5



MAT1142	Matematik Analiz 2	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	2
MAT1162	Sayılar Teorisine Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT2041	Matematik Analiz 3	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	2
MAT2171	Diferansiyel Denklemler 1	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	2
MAT2091	Cebir 1	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	4	2
MAT2131	Lineer Programlama	4	5	4	5	4	5	5	5	3	3	3	4	3
ATA1031	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	3	5	5
MAT2042	Matematik Analiz 4	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	2
MAT2172	Diferansiyel Denklemler 2	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	2
MAT2092	Cebir 2	4	5	4	3	4	5	4	4	2	4	3	5	2
MAT2142	Analitik Geometri 2	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	5
MAT2192	Olasılık ve İstatistik	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	2
ATA1032	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	3	5	5
MAT3181	Sayısal Analiz I	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4
MAT3151	Diferansiyel Geometri 1	4	5	4	4	4	5	4	4	4	2	4	3	5
MAT3171	Topolojiye Giriş	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	3	5	3
MAT3161	Soyut Cebir	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT3172	Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	2
MAT3152	Diferansiyel Geometri 2	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	5
MAT3182	Reel Analize Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4111	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi 1	4	5	4	4	4	5	4	4	1	4	3	5	2
MAT4041	Fonksiyonel Analize Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	2
MAT9000	Bitirme Çalışması	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT3210	Bulanık Mantığa Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT3220	Kodlama Teorisine Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT3230	Matematiksel İstatistik	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT3240	Yöneylem Araştırması	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT3250	Ayrık Matematik	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT3260	Şifrelemeye Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT3270	Sayısal Analiz 2	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT3280	İntegral Denklemlere Giriş	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT3290	Bilgisayar Destekli Matematiksel Hesaplamalar	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT3310	Oyunlar Teorisi	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	3
MAT4520	Bilgisayar Programlama 1	4	5	5	4	4	3	5	4	5	5	5	5	5
MAT4530	Lineer Fark Denklemleri	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4540	Matematik Tarihi	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4240	Sigorta Matematiği	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4320	Finans ve Yönetim Matematiği	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4550	Graf Teoriye Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5

MAT4260	Veri Yapıları	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4560	Bilgisayar Programlama 2	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	2
MAT4280	Optimizasyon Teknikleri	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4290	Sistem Analizi	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4250	Adi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4330	Mesleki İngilizce	2	2	2	3	4	4	1	3	3	1	1	1	3
MTM4692	Uygulamalı SQL	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4
MAT3320	Hilbert Uzaylarına Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT3330	Değişmeli Cebir	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT3350	Boole Cebirine Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT3340	Bulanık Gruplar	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4340	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi 2	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4350	Normlu Uzaylarda Sayısal Bölgeler	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4360	Dönüşümler ve Geometrilere	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4370	Yüzeyler Teorisi	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4380	Tensör Cebiri	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4390	Kontrol Teoriye Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4410	Halkalar ve Modüller	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4420	Klasik Matris Gruplarına Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4510	Lineer Operatörlere Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4430	Riesz Uzaylarına Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4440	Pozitif Operatörlere Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4450	Dual Sayılar ve Kuaterniyonlar Teorisi	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4460	Düzlemsel Kinematik	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4470	Öklid Dışı Geometri	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	3	5	5
MAT4480	Galois Teorisi	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
MAT4490	Cebirsel Geometriye Giriş	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5
ITB4100	Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	1	1	2	2	5	1	3	5	1	4	3	2	5
ITB2030	Bilim Felsefesi	1	2	3	3	4	3	5	5	3	3	4	4	4
ITB2080	Toplumsal Dönüşüm Süreçlerinde Kadın	1	1	2	2	5	1	4	5	1	5	5	2	5
ITB2090	Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları	1	1	2	2	4	2	3	4	1	4	5	1	5
ITB3040	20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler	1	1	3	4	4	2	5	3	2	5	5	4	4
ITB3210	Çağdaş Toplum ve İletişim	1	1	2	2	5	2	4	4	1	5	4	2	5
ITB3330	Çevre ve Ekoloji	1	1	2	2	3	1	3	4	1	5	5	2	4
ITB3550	İnsan Hakları	1	1	2	2	5	1	3	5	1	5	5	3	5
ITB3270	İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın	1	1	1	1	5	1	3	5	1	5	5	2	5

ITB3220	Modernite ve Tüketim Toplumu	1	1	1	1	4	1	3	5	1	4	5	2	5
ITB3420	Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	1	1	1	1	4	1	4	5	1	5	5	2	5
ITB3130	Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	1	1	1	1	4	1	3	4	1	3	4	2	5
ITB3560	Siyaset Felsefesi	1	1	1	1	3	1	3	4	1	4	4	2	5
ITB3390	Uygarlık Tarihi	1	1	1	1	5	1	4	4	1	5	5	1	5
BED3012	Korfbol Temel Teknik Eğitimi	2	2	1	3	4	1	2	3	1	3	4	2	4
BED3042	Voleybolda Temel Teknik Eğitimi	2	2	1	3	4	1	2	3	1	3	4	2	4
BED4022	Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi	2	2	1	3	4	1	2	3	1	3	4	2	4
BED4032	Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi	2	2	1	3	4	1	2	3	1	3	4	2	4
ITB3010	Sosyoloji	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4	3	5	5
ITB3260	Kültürel Çalışmalar ve Kimlik	1	1	1	1	3	1	4	4	1	5	5	2	5
MDB4011	Almanca Dil Becerilerine Giriş	1	1	1	2	3	2	1	3	1	1	4	1	1
ITB3020	Felsefeye Giriş	-	-	2	2	3	-	-	3	-	2	4	5	1
ITB3150	Tarih ve Sinema	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	4	4	-