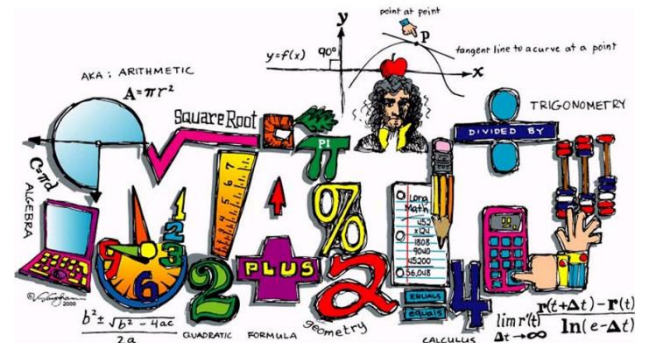


2021-2022 AKADEMİK
YILI

EĞİTİMDE KALİTE GÜVENCESİ YILLIK RAPORU

FEN FAKÜLTESİ

MATEMATİK LİSANS PROGRAMI (MATH)



İÇİNDEKİLER

1. BÖLÜM HAKKINDA.....	2
1.1. EĞİTİM AMAÇLARI	2
1.1.1. DANIŞMA KURULU.....	2
1.2. LİSANS PROGRAMI	3
1.2.1. MÜFREDAT	3
1.2.2. DERSLERİN DAĞILIMI.....	5
1.3. ÖĞRENCİLER.....	5
1.3.1. ÖĞRENCİ SAYILARI.....	5
1.3.2. YABANCI ÖĞRENCİ SAYILARI	6
1.4. ÖĞRETİM ELEMANLARI	6
1.4.1. ÖĞRETİM ELEMANI SAYILARI.....	6
1.4.2. ÖĞRETİM ELEMANLARININ LİSTESİ.....	7
1.5. EĞİTİMDE KALİTE KOMİTESİ	8
2. TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ - ULUSAL YETERLİLİKLER	9
3. PROGRAM ÇIKTILARI	10
3.1. PROGRAM ÇIKTILARININ LİSTESİ.....	10
3.2. ULUSAL YETERLİLİKLER İLE PROGRAM ÇIKTILARI BAĞLANTI TABLOSU.....	11
4. DERSLER	12
4.1. PROGRAM ÇIKTILARI - DERSLER TABLOSU	12
4.2. PERFORMANS ÖLÇÜMÜNDE KULLANILACAK METRİKLER	13
4.2.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN DEĞERLENDİRME METOTLARI.....	13
4.2.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI.....	33
4.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI	43
4.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU.....	43
4.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI TABLOSU	45
5. DEĞERLENDİRME	47
5.1. PROGRAM ÇIKTILARI ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	47
5.2. EĞİTİM AMAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	47

FEN FAKÜLTESİ

MATEMATİK LİSANS PROGRAMI - MATH

1. BÖLÜM HAKKINDA

1.1. EĞİTİM AMAÇLARI

Program mezunlarının mezuniyetlerinden sonraki bir kaç yıl içinde aşağıdaki program eğitim amaçlarından bir veya daha fazlasına ulaşması beklenir.

- 1) Matematik mezunları matematik ve ilgili alanlarda saygın lisansüstü programlara ve/veya matematikle ilgili şirketlere kabul edileceklerdir.
- 2) Matematik mezunları matematiğe ve/veya temel bilimlere katkıda bulunarak lisansüstü derecelerini alacaklardır.
- 3) Matematik mezunları, kariyerlerinde akademik veya endüstriyel ortamlarda önde gelen araştırmacılar olarak öne çıkacaklardır.
- 4) Matematik mezunları çeşitli alanlardaki karmaşık problemleri çözmek için matematiksel düşünme becerilerini ve teknik uzmanlıklarını uygulayacaklardır.

1.1.1. DANIŞMA KURULU

- Prof. Dr. Albert Erkip, Öğretim Üyesi, Sabancı Üniversitesi
- Prof. Dr. Okay Çelebi, Öğretim Üyesi, Yeditepe Üniversitesi
- Prof. Dr. Burak Gürel, Öğretim Üyesi, Boğaziçi Üniversitesi
- Prof. Dr. Serap Öztop, Öğretim Üyesi, İstanbul Üniversitesi

1.2. LİSANS PROGRAMI

1.2.1. MÜFREDAT

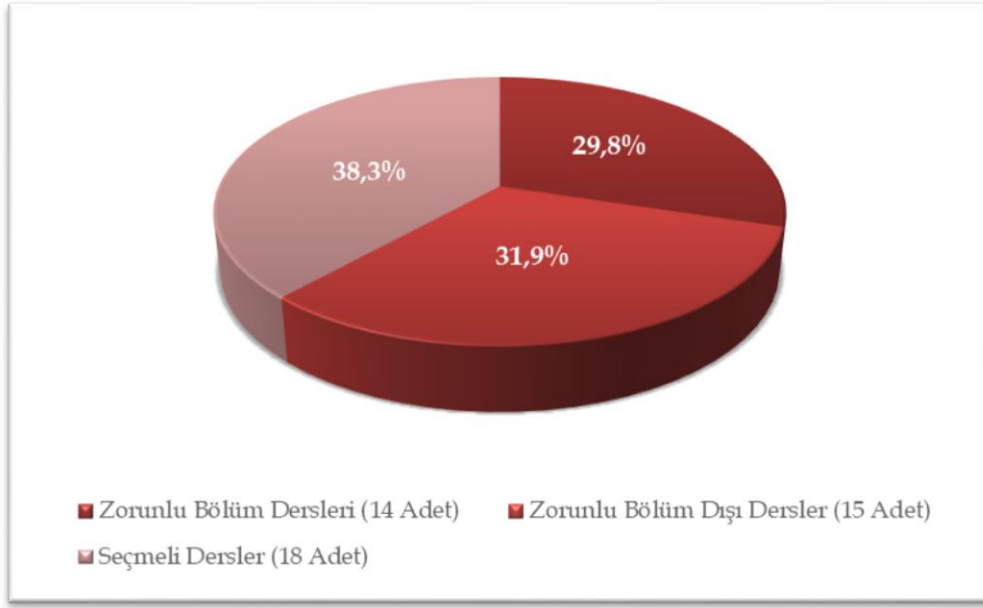
Birinci Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/ Stüdyo/ Diğer	Bilkent	ECTS
ENG 101	İngilizce ve Kompozisyon I	5	0	3	5
GE 100	Üniversite Hayatına Giriş	0	0	1	2
MATH 101	Matematik I	4	0	4	6,5
MATH 123	Soyut Matematik I	4	0	4	6,5
PHYS 101	Genel Fizik I	3	3	4	6,5
TURK 101	Türkçe I	0	0	2	3,5
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/ Stüdyo/ Diğer	Bilkent	ECTS
ENG 102	İngilizce ve Kompozisyon II	5	0	3	5
MATH 102	Matematik II	4	0	4	6,5
MATH 124	Soyut Matematik II	4	0	4	6,5
MBG 110	Modern Biyolojiye Giriş	3	0	3	5
PHYS 102	Genel Fizik II	3	3	4	6,5
TURK 102	Türkçe II	0	0	2	3,5

İkinci Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/ Stüdyo/ Diğer	Bilkent	ECTS
CS 115	Python ile Programlamaya Giriş	3	4	4	6,5
GE 250	Üniversite Etkinlik Programı I	0	0	0	1
HIST 200	Türkiye Tarihi	3	0	4	6,5
MATH 213	İleri Matematik I	4	0	4	6,5
MATH 223	Doğrusal Cebir I	3	0	3	5
MATH 240	Türevsel Denklemler	3	0	3	5
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/ Stüdyo/ Diğer	Bilkent	ECTS
GE 251	Üniversite Etkinlik Programı II	0	0	1	2
MATH 210	Sonlu ve Ayrık Matematik	3	0	3	5
MATH 214	İleri Matematik II	4	0	4	6,5
MATH 224	Doğrusal Cebir II	3	0	3	5
	Seçmeli Ders (2)			6	

Üçüncü Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/ Stüdyo/ Diğer	Bilkent	ECTS
HUM 111	Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler I	3	0	3	5
MATH 202	Karmaşık Analiz	3	0	3	5
MATH 323	Cebir I	3	0	3	5
	Seçmeli Ders (2)			6	
	Matematik Seçmeli Dersi			3	
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/ Stüdyo/ Diğer	Bilkent	ECTS
COMD 358	Profesyonel İletişim	3	0	3	5
HUM 112	Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler II	3	0	3	5
MATH 253	Sayılar Teorisine Giriş	3	0	3	5
	Seçmeli Ders (2)			6	
	Matematik Seçmeli Dersi			3	

Dördüncü Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/ Stüdyo/ Diğer	Bilkent	ECTS
MATH 399	Yaz Stajı	0	0	0	8
	Seçmeli Ders (2)			6	
	Matematik Seçmeli Dersi			3	
	Matematik Proje Seçmeli Dersi			3	
	Sosyal Bilimler Çekirdek Müfredat Seçmeli Ders			3	
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/ Stüdyo/ Diğer	Bilkent	ECTS
	Sanat Dalı Çekirdek Müfredat Seçmeli Ders			3	
	Seçmeli Ders (3)			9	
	Matematik Seçmeli Dersi			3	

1.2.2. DERSLERİN DAĞILIMI



Grafik.1.2.2. Matematik Lisans Programı Müfredatındaki Derslerin Dağılımı

1.3. ÖĞRENCİLER

1.3.1. ÖĞRENCİ SAYILARI

Öğrenci Sayıları	
Hazırlık	23
1. Sınıf	39
2. Sınıf	25
3. Sınıf	30
4. Sınıf	27
Toplam Öğrenci Sayısı	144

Tablo.1.3.1. 2021-2022 Akademik Yılı Matematik Lisans Programı Öğrenci Sayıları

1.3.2. YABANCI ÖĞRENCİ SAYILARI

Yabancı Öğrenci Sayıları	
1. Sınıf	1
2. Sınıf	2
3. Sınıf	2
4. Sınıf	2
Toplam Yabancı Öğrenci Sayısı	7

Tablo.1.3.2. 2021-2022 Akademik Yılı Matematik Lisans Programı Yabancı Öğrenci Sayıları

1.4. ÖĞRETİM ELEMANLARI

1.4.1. ÖĞRETİM ELEMANI SAYILARI

Öğretim Elemanı Sayıları	
Profesör Doktor	10
Doçent Doktor	5
Doktor Öğretim Üyesi	6
Doktoralı Öğretim Görevlisi	6
Öğretim Görevlisi	7
Toplam Öğretim Elemanı Sayısı	34

Tablo.1.4.1. 2021-2022 Akademik Yılında Matematik Lisans Programı Kadrolu ve Yarı Zamanlı Öğretim Elemanı Sayıları

1.4.2. ÖĞRETİM ELEMANLARININ LİSTESİ

Öğretim Elemanının Unvanı	Öğretim Elemanının Çalışma Şekli	Öğretim Elemanının Adı - Soyadı	Öğretim Elemanının Unvanı	Öğretim Elemanının Çalışma Şekli	Öğretim Elemanının Adı - Soyadı
Profesör Doktor	Kadrolu	Alexander Degtyarev	Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Naci Saldı
Profesör Doktor	Kadrolu	Ali Sinan Sertöz	Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Özgün Ünlü
Profesör Doktor	Kadrolu	Ali Süleyman Üstünel	Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Türker Özşarı
Profesör Doktor	Kadrolu	Aurelian Bebe Nicu Gheondea Eladi	Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Yaghoub Heydarzade
Profesör Doktor	Kadrolu	Azer Kerimov	Doktoralı Öğretim Görevlisi	Yarı Zamanlı	Ayşegül Altaban
Profesör Doktor	Kadrolu	Ergün Yalçın	Doktoralı Öğretim Görevlisi	Kadrolu	Dilek Köksal
Profesör Doktor	Kadrolu	Hakkı Turgay Kaptanoğlu	Doktoralı Öğretim Görevlisi	Kadrolu	Mehmet Okan Tekman
Profesör Doktor	Kadrolu	Mehmet Fatihcan Atay	Doktoralı Öğretim Görevlisi	Kadrolu	Natalya Zheltukhina
Profesör Doktor	Kadrolu	Metin Gürses	Doktoralı Öğretim Görevlisi	Kadrolu	Serge Randriambololona
Profesör Doktor	Kadrolu	Müfit Sezer	Doktoralı Öğretim Görevlisi	Kadrolu	Yosum Kurtulmaz
Doçent Doktor	Kadrolu	Ahmet Muhtar Güloğlu	Öğretim Görevlisi	Kadrolu	Anargyros Katsampekis
Doçent Doktor	Kadrolu	Alexander Goncharov	Öğretim Görevlisi	Yarı Zamanlı	Derya Çıray Randriambololona
Doçent Doktor	Kadrolu	Bülent Ünal	Öğretim Görevlisi	Yarı Zamanlı	Esen Aksoy
Doçent Doktor	Kadrolu	Hamza Yeşilyurt	Öğretim Görevlisi	Yarı Zamanlı	Gamzegül Karahisarlı
Doçent Doktor	Kadrolu	Laurence John Barker	Öğretim Görevlisi	Yarı Zamanlı	İnci Apaydın
Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Cihan Okay	Öğretim Görevlisi	Yarı Zamanlı	Mustafa Akkaya
Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Gökhan Yıldırım	Öğretim Görevlisi	Yarı Zamanlı	Redi Haderi

Tablo.1.4.2. 2021-2022 Akademik Yılında Matematik Lisans Programı Kadrolu ve Yarı Zamanlı Öğretim Elemanı Listesi

1.5. EĞİTİMDE KALİTE KOMİTESİ

- ❖ Türker Özsarı
- ❖ Mehmet Okan Tekman
- ❖ Ahmet Muhtar Güloğlu

2. TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ - ULUSAL YETERLİLİKLER

TYYÇ <u>Matematik ve İstatistik Temel Alanı</u> Yeterlilikleri (<u>Akademik Ağırlıklı</u>) <u>6. Düzey (LİSANS Eğitimi)</u>						
TYYÇ DÜZEYİ	BİLGİ -Kuramsal -Olgusal	BECERİLER -Bilişsel -Uygulamalı	YETKİNLİKLER			
			Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Öğrenme Yetkinliği	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Alana Özgü Yetkinlik
6 LİSANS EQF-LLL: 6. Düzey QF-EHEA: 1. Düzey	K1- Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen bilimsel yaklaşımı ön plana alacak şekilde ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.	S1- Alanında edindiği bilgileri ortaöğretime uyarlar ve aktarır. S2- Alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır. S3- Günün koşullarına bağlı olarak bu bilgileri yeniler. S4- Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlar ve değerlendirir, güncel teknolojik gelişmelere paralel sorunları tanımlar, analiz eder, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirir. S5- Alanıyla ilgili olay ve olguları kavramsallaştırma	W1- Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür. W2- Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alır. W3- Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri planlar ve yönetir. W4- Farklı disiplin alanlarıyla ilgili karşılaşılan sorunlarda karar verme sürecinde rol oynar. W5- Analitik düşünme yeteneği ile sonuç çıkarma sürecinde zamanı etkin kullanır.	L1- Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir. L2- Öğrenme gereksinimlerini belirler ve öğrenmesini yönlendirir. L3- Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir. L4- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincine sahip olur ve mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirir.	C1- Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak ifade eder. C2- Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır. C3- Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenler ve bunları uygular. C4- Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve	F1- Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder. F2- Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranma ve katılma (Kalite kültürünün yerine) ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.

		becerisine sahip olur; bilimsel yöntem ve tekniklerle inceler. S6-Problemlerin incelenmesi için deney tasarlayıp gerçekleştirir, veri toplar, sonuçları analiz eder ve yorumlar.			meslektaşları ile iletişim kurar. C5-Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır. C6-Alanı ile ilgili sahip olduğu insan sağlığı ve çevre bilinci konularındaki bilgi birikimini toplum yararına kullanır.	
--	--	---	--	--	--	--

3. PROGRAM ÇIKTILARI

3.1. PROGRAM ÇIKTILARININ LİSTESİ

- a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.
- b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.
- c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.
- d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.
- e. Bir uygulama alanında koşulları yorumlar ve formüle eder.
- f. Çalışma organize eder ve projeleri planlar.
- g. Problem çözme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur
- h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.
- i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.
- j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.
- k. Öğrenciler, derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından daha fazla faydalanabilir.

3.2. ULUSAL YETERLİLİKLER İLE PROGRAM ÇIKTILARI BAĞLANTI TABLOSU

Ulusal Yeterlilikler	Program Çıktıları										
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)	(j)	(k)
K1	✓	✓									
S1		✓									
S2			✓	✓	✓						
S3			✓								
S4				✓	✓						
S5				✓	✓						
S6			✓								
W1						✓					
W2						✓					
W3							✓				
W4							✓				
W5						✓					
L1									✓		
L2						✓					
L3								✓			
L4								✓			
C1							✓				
C2									✓		
C3									✓		
C4										✓	
C5										✓	
C6									✓		✓
F1											✓
F2											✓

Tablo.3.2. Ulusal Yeterlilikler ile Matematik Lisans Programı Program Çıktıları Bağlantı Tablosu

4. DERSLER

4.1. PROGRAM ÇIKTILARI - DERSLER TABLOSU

Dersler	Program Çıktıları										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
CS 115		✓	✓	✓	✓			✓			
ENG 101									✓	✓	✓
ENG 102									✓	✓	✓
GE 100								✓		✓	✓
GE 250								✓			✓
GE 251								✓			✓
HIST 200							✓		✓		
HUM 111									✓	✓	
HUM 112									✓	✓	
MATH 101	✓	✓					✓			✓	
MATH 102	✓	✓					✓			✓	
MATH 123	✓	✓	✓			✓			✓	✓	
MATH 124	✓		✓	✓		✓			✓	✓	
MATH 202	✓	✓	✓	✓				✓		✓	
MATH 210	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MATH 213	✓		✓	✓		✓			✓	✓	
MATH 214	✓		✓	✓		✓			✓	✓	
MATH 223	✓			✓						✓	
MATH 224	✓			✓						✓	
MATH 240	✓	✓		✓							
MATH 253	✓	✓	✓	✓					✓	✓	
MATH 323	✓										
MATH 399	✓			✓			✓		✓	✓	
MBG 110								✓			
PHYS 101	✓		✓	✓				✓		✓	
PHYS 102	✓		✓	✓				✓		✓	
TURK 101										✓	
TURK 102										✓	

Tablo.4.1. Matematik Lisans Programı Program Çıktılarının Müfredat Dersleri ile Eşleşme Tablosu

4.2. PERFORMANS ÖLÇÜMÜNDE KULLANILACAK METRİKLER

4.2.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN DEĞERLENDİRME METOTLARI

4.2.1.1. 2021-2022 Akademik Yılı Güz Dönemi için;

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
CS 115	b	50	50	100	M1	60	40			
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	c	50	50	100	M1	60	40			
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	d	50	50	100	M1	60	40			
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	e	50	50	100	M1	60	40			
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	h	50	50	100	M1	60	40			
Ders Kodu	Program Çıktısı	Akademik Makale - 1	Akademik Makale - 2	Sözlü Sunum	Öğrenci - Tartışma	Akademik Özet ve Kritik Müdahale	Kendi Kendine İlerleme	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
ENG 101	i	20	25	8	7	10	5	25	100	M1
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)							
		70	75							

Ders Kodu	Program Çıktısı	Akademik Makale - 1	Akademik Makale - 2	Sözlü Sunum	Öğrenci - Tartışma	Akademik Özet ve Kritik Müdahale	Kendi Kendine İlerleme	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
ENG 101	j	20	25	8	7	10	5	25	100	M1
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)							
		70	75							
	Program Çıktısı	Akademik Makale - 1	Akademik Makale - 2	Sözlü Sunum	Öğrenci - Tartışma	Akademik Özet ve Kritik Müdahale	Kendi Kendine İlerleme	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
	k	20	25	8	7	10	5	25	100	M1
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)							
		70	75							
Ders Kodu	Program Çıktısı	Kütüphane Becerileri	Akademik Makale	Sözlü Sunum	Araştırma Ödevi (Taslak)	Araştırma Ödevi	Ders Sonu Görüşleri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
ENG 102	i	5	20	20	10	30	15	100	M1	70
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		70								
	Program Çıktısı	Kütüphane Becerileri	Akademik Makale	Sözlü Sunum	Araştırma Ödevi (Taslak)	Araştırma Ödevi	Ders Sonu Görüşleri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	j	5	20	20	10	30	15	100	M1	70
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		70								
	Program Çıktısı	Kütüphane Becerileri	Akademik Makale	Sözlü Sunum	Araştırma Ödevi (Taslak)	Araştırma Ödevi	Ders Sonu Görüşleri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	k	5	20	20	10	30	15	100	M1	70
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		70								

Ders Kodu	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
GE 100	h	100	100	M1	30	70			
	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	j	100	100	M1	30	70			
	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	k	100	100	M1	30	70			
Ders Kodu	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
GE 251	h	100	100	M1	30	70			
	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	k	100	100	M1	30	70			
Ders Kodu	Program Çıktısı	Sözlü Sunum	Araştırma Makalesi/ Denemesi	Takım Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
HIST 200	g	10	60	30	100	M1	70	75	
	Program Çıktısı	Sözlü Sunum	Araştırma Makalesi/ Denemesi	Takım Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	i	10	60	30	100	M1	70	75	
Ders Kodu	Program Çıktısı	Sözlü Sunum	Dönem Makalesi/ Denemesi	Takım Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
HIST 209	g	10	60	30	100	M1	70	75	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Sözlü Sunum	Dönem Makalesi/ Denemesi	Takım Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
HIST 209	i	10	60	30	100	M1	70	75		
Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Sınavlar	Proje	Derse Devam	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
HUM 111	i	30	30	10	30	100	M1	50	50	
	Program Çıktısı	Kısa Sınavlar	Proje	Derse Devam	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	j	30	30	10	30	100	M1	50	50	
Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Sınavlar	Derse Devam	Final Sınavı (Yazılı)	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
HUM 112	i	30	30	30	10	100	M1	50	50	
	Program Çıktısı	Kısa Sınavlar	Derse Devam	Final Sınavı (Yazılı)	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	j	30	30	30	10	100	M1	50	50	
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
MATH 101	a	50	50	100	M1	40	40			
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	b	50	50	100	M1	40	40			

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
MATH 101	g	50	50	100	M1	40	40		
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	j	50	50	100	M1	40	40		
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
MATH 102	a	50	50	100	M1	30	30		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	b	50	50	100	M1	30	30		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	g	50	50	100	M1	30	30		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	j	50	50	100	M1	30	30		
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MATH 123	a	30	30	40	100	M1	40	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	b	30	30	40	100	M1	40	50	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MATH 123	c	30	30	40	100	M1	40	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	f	30	30	40	100	M1	40	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	i	30	30	40	100	M1	40	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	j	30	30	40	100	M1	40	50	
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MATH 213	a	30	30	40	100	M1	30	40	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	c	30	30	40	100	M1	30	40	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	d	30	30	40	100	M1	30	40	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	f	30	30	40	100	M1	30	40	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MATH 213	i	30	30	40	100	M1	30	40	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	j	30	30	40	100	M1	30	40	
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
MATH 223	a	50	50	100	M1	30	30		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	d	50	50	100	M1	30	30		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	j	50	50	100	M1	30	30		
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
MATH 240	a	50	50	100	M1	30	30		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	b	50	50	100	M1	30	30		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	d	50	50	100	M1	30	30		

Ders Kodu	Program Çıktısı	Staj Raporu	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
MATH 399	a	100	100	M1	30	30			
	Program Çıktısı	Staj Raporu	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	d	100	100	M1	30	30			
	Program Çıktısı	Staj Raporu	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	g	100	100	M1	30	30			
	Program Çıktısı	Staj Raporu	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	i	100	100	M1	30	30			
	Program Çıktısı	Staj Raporu	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	j	100	100	M1	30	30			
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
MBG 110	h	50	50	100	M1	30	30		
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
PHYS 101	a	30	30	40	100	M1	30	30	
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	c	30	30	40	100	M1	30	30	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
PHYS 101	d	30	30	40	100	M1	30	30	
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	h	30	30	40	100	M1	30	30	
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	j	30	30	40	100	M1	30	30	
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
PHYS 102	a	30	30	40	100	M1	30	30	
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	c	30	30	40	100	M1	30	30	
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	d	30	30	40	100	M1	30	30	
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	h	30	30	40	100	M1	30	30	
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	j	30	30	40	100	M1	30	30	

Ders Kodu	Program Çıktısı	İnternet Günlüğü (Blog) Yazıları	Dönem Sonu Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
TURK 101	j	70	30	100	M1	70	60	
Ders Kodu	Program Çıktısı	İnternet Günlüğü (Blog) Yazıları	Dönem Sonu Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
TURK 102	j	70	30	100	M1	70	60	

Ölçümlerde Kullanılan Metotlarla İlgili Açıklamalar

Bütün metotlar için sadece dersi geçen öğrencilerin notları kullanılacaktır.

- G = Bölüm tarafından belirlenmiş olan başarılı sayılabilecek minimum not
- T = Program çıktısı başarısı için eşik değer
- M1: Öğrencilerin %T'sinin not ortalamasının G veya üzerinde olması
- M2: Öğrencilerin %T'sinin bölüm ortalaması üzerinde not almış olması
- M3: Öğrencilerin not ortalamasının G veya üzerinde olması
- M4: Öğrencilerin %T'sinin not ortalamasının dersi alan tüm öğrencilerin ortalamasına eşit veya daha yüksek olması

4.2.1.2. 2021-2022 Akademik Yılı Bahar Dönemi için;

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
CS 115	b	50	50	100	M1	60	40		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	c	50	50	100	M1	60	40		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	d	50	50	100	M1	60	40		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	e	50	50	100	M1	60	40		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	h	50	50	100	M1	60	40		
Ders Kodu	Program Çıktısı	Akademik Makale 1	Akademik Makale 2	Sözlü Sunum	Öğrenci - Tartışma	Akademik Özet ve Kritik Müdahale	Kendi Kendine İlerleme	Final Sınavı	Toplam Katkı
ENG 101	i	20	25	8	7	10	5	25	100
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		M1	70	75					
	Program Çıktısı	Akademik Makale 1	Akademik Makale 2	Sözlü Sunum	Öğrenci - Tartışma	Akademik Özet ve Kritik Müdahale	Kendi Kendine İlerleme	Final Sınavı	Toplam Katkı
	j	20	25	8	7	10	5	25	100
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		M1	70	75					

Ders Kodu	Program Çıktısı	Akademik Makale 1	Akademik Makale 2	Sözlü Sunum	Öğrenci - Tartışma	Akademik Özet ve Kritik Müdahale	Kendi Kendine İlerleme	Final Sınavı	Toplam Katkı
ENG 101	k	20	25	8	7	10	5	25	100
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		M1	70	75					
Ders Kodu	Program Çıktısı	Kütüphane Becerileri	Akademik Makale	Sözlü Sunum	Araştırma Ödevi (Taslak)	Araştırma Ödevi	Ders Sonu Görüşleri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
ENG 102	i	5	20	20	10	30	15	100	M1
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		70	70						
	Program Çıktısı	Kütüphane Becerileri	Akademik Makale	Sözlü Sunum	Araştırma Ödevi (Taslak)	Araştırma Ödevi	Ders Sonu Görüşleri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
	j	5	20	20	10	30	15	100	M1
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		70	70						
	Program Çıktısı	Kütüphane Becerileri	Akademik Makale	Sözlü Sunum	Araştırma Ödevi (Taslak)	Araştırma Ödevi	Ders Sonu Görüşleri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
	k	5	20	20	10	30	15	100	M1
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		70	70						
Ders Kodu	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
GE 100	h	100	100	M1	12	80			

Ders Kodu	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
GE 100	j	100	100	M1	12	80			
	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	k	100	100	M1	12	80			

Ders Kodu	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
GE 251	h	100	100	M1	70	70			
	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	k	100	100	M1	70	70			

Ders Kodu	Program Çıktısı	Sözlü Sunum	Araştırma Makalesi / Denemesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
HIST 200	f	10	90	100	M1	70	75		
	Program Çıktısı	Sözlü Sunum	Araştırma Makalesi / Denemesi	Takım Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	g	10	60	30	100	M1	70	75	
	Program Çıktısı	Sözlü Sunum	Araştırma Makalesi / Denemesi	Takım Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	i	10	60	30	100	M1	70	75	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Sınavlar	Proje	Derse Devam	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
HUM 111	i	30	30	10	30	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Kısa Sınavlar	Proje	Derse Devam	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	j	30	30	10	30	100	M1	50	50

Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Sınavlar	Derse Devam	Final Sınavı (Yazılı)	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
HUM 112	i	30	10	30	30	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Kısa Sınavlar	Derse Devam	Final Sınavı (Yazılı)	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	j	30	10	30	30	100	M1	50	50
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
MATH 101	a	50	50	100	M1	40	40		
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	b	50	50	100	M1	40	40		
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	g	50	50	100	M1	40	40		
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	j	50	50	100	M1	40	40		
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
MATH 102	a	50	50	100	M1	40	40		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	b	50	50	100	M1	40	40		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	g	50	50	100	M1	40	40		

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MATH 102	j	50	50	100	M1	40	40	
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MATH 124	a	30	30	40	100	M1	40	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	c	30	30	40	100	M1	40	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	d	30	30	40	100	M1	40	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	f	30	30	40	100	M1	40	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	i	30	30	40	100	M1	40	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	j	30	30	40	100	M1	40	50
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MATH 210	a	50	50	100	M1	30	30	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	d	50	50	100	M1	30	30	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
MATH 210	i	50	50	100	M1	30	30		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	j	50	50	100	M1	30	30		
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MATH 214	a	30	30	40	100	M1	30	40	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	b	30	30	40	100	M1	40	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	c	30	30	40	100	M1	30	40	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	d	30	30	40	100	M1	30	40	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	f	30	30	40	100	M1	30	40	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	i	30	30	40	100	M1	30	40	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	j	30	30	40	100	M1	30	40	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
MATH 224	a	100	100	M1	30	30			
	Program Çıktısı	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	d	100	100	M1	30	30			
	Program Çıktısı	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	j	100	100	M1	30	30			
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
MATH 240	a	50	50	100	M1	30	30		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	b	50	50	100	M1	30	30		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	d	50	50	100	M1	30	30		
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
MBG 110	h	50	50	100	M1	50	50		
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ara Sınav	Kısa Sınav	Ödev	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
PHYS 101	a	15	15	10	10	30	20	100	M1
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		50	50						

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ara Sınav	Kısa Sınav	Ödev	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
PHYS 101	c	15	15	10	10	30	20	100	M1
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		50	50						
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ara Sınav	Kısa Sınav	Ödev	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
	d	15	15	10	10	30	20	100	M1
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		50	50						
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ara Sınav	Kısa Sınav	Ödev	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
	h	15	15	10	10	30	20	100	M1
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		50	50						
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ara Sınav	Kısa Sınav	Ödev	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
	j	15	15	10	10	30	20	100	M1
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		50	50						
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
PHYS 102	a	30	30	40	100	M1	30	30	
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	c	30	30	40	100	M1	30	30	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
PHYS 102	d	30	30	40	100	M1	30	30	
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	h	30	30	40	100	M1	30	30	
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	j	30	30	40	100	M1	30	30	
Ders Kodu	Program Çıktısı	İnternet Günlüğü (Blog) Yazıları (4 adet)	Dönem Sonu Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
TURK 101	j	70	30	100	M1	70	60		
Ders Kodu	Program Çıktısı	İnternet Günlüğü (Blog) Yazıları (4 adet)	Dönem Sonu Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
TURK 102	j	70	30	100	M1	70	60		

Ölçümlerde Kullanılan Metotlarla İlgili Açıklamalar

Bütün metotlar için sadece dersi geçen öğrencilerin notları kullanılacaktır.

- G = Bölüm tarafından belirlenmiş olan başarılı sayılabilecek minimum not
- T = Program çıktısı başarısı için eşik değer
- M1: Öğrencilerin %T'sinin not ortalamasının G veya üzerinde olması

- M2: Öğrencilerin %T'sinin bölüm ortalaması üzerinde not almış olması
- M3: Öğrencilerin not ortalamasının G veya üzerinde olması
- M4: Öğrencilerin %T'sinin not ortalamasının dersi alan tüm öğrencilerin ortalamasına eşit veya daha yüksek olması

4.2.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI

4.2.2.1. 2021-2022 Akademik Yılı Güz Dönemi için;

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
CS 115 - Python ile Programlamaya Giriş													
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	60	40	317	15	65.78	67.50	200	10	63.09	66.67	Yeterli ✓	66.67
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	60	40	317	15	65.78	67.50	200	10	63.09	66.67	Yeterli ✓	66.67
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	60	40	317	15	65.78	67.50	200	10	63.09	66.67	Yeterli ✓	66.67
e. Bir uygulama alanında koşulları yorumlar ve formüle eder.	M1	60	40	317	15	65.78	67.50	200	10	63.09	66.67	Yeterli ✓	66.67
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanımlar.	M1	60	40	317	15	65.78	67.50	200	10	63.09	66.67	Yeterli ✓	66.67
ENG 101 - İngilizce ve Kompozisyon I													
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	70	75	1789	31	81.52	84.12	1604	29	89.66	93.55	Yeterli ✓	93.55
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	70	75	1789	31	81.52	84.12	1604	29	89.66	93.55	Yeterli ✓	93.55
k. Öğrenciler, derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından daha fazla faydalanabilir..	M1	70	75	1789	31	81.52	84.12	1604	29	89.66	93.55	Yeterli ✓	93.55
ENG 102 - İngilizce ve Kompozisyon II													
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	70	70	527	6	83.80	89.14	504	6	95.64	100.00	Yeterli ✓	100.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	70	70	527	6	83.80	89.14	504	6	95.64	100.00	Yeterli ✓	100.00
k. Öğrenciler, derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından daha fazla faydalanabilir..	M1	70	70	527	6	83.80	89.14	504	6	95.64	100.00	Yeterli ✓	100.00
GE 100 - Üniversite Hayatına Giriş													
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanımlar.	M1	30	70	1833	32	98.05	99.38	1833	32	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	70	1833	32	98.05	99.38	1833	32	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
k. Öğrenciler, derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından daha fazla faydalanabilir..	M1	30	70	1833	32	98.05	99.38	1833	32	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
GE251 - Üniversite Etkinlik Programı II													
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna dayanan ihtiyacı tanıır.	M1	30	70	924	11	94.95	98.64	924	11	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
k. Öğrenciler, derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından daha fazla faydalanabilir..	M1	30	70	924	11	94.95	98.64	924	11	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
HIST 200 - Türkiye Tarihi													
g. Problem çözme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	70	75	845	13	93.59	97.90	829	13	98.11	100.00	Yeterli ✓	100.00
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	70	75	845	13	93.59	97.90	829	13	98.11	100.00	Yeterli ✓	100.00
HIST 209 - Türkiye Tarihi													
g. Problem çözme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	70	75	43	2	96.42	96.00	43	2	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	70	75	43	2	96.42	96.00	43	2	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
HUM 111 - Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler I													
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	50	50	1070	17	83.53	80.18	1070	17	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	50	50	1070	17	83.53	80.18	1070	17	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
HUM 112 - Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler II													
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	50	50	220	6	79.07	74.65	218	6	99.09	100.00	Yeterli ✓	100.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	50	50	220	6	79.07	74.65	218	6	99.09	100.00	Yeterli ✓	100.00
MATH 101 - Matematik I													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	40	40	738	32	52.13	49.69	530	20	71.82	62.50	Yeterli ✓	62.50
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	40	40	738	32	52.13	49.69	530	20	71.82	62.50	Yeterli ✓	62.50
g. Problem çözme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	40	40	738	32	52.13	49.69	530	20	71.82	62.50	Yeterli ✓	62.50
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	40	40	738	32	52.13	49.69	530	20	71.82	62.50	Yeterli ✓	62.50

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
MATH 102 - Matematik II													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	216	9	54.19	50.78	210	9	97.22	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	30	30	216	9	54.19	50.78	210	9	97.22	100.00	Yeterli ✓	100.00
g. Problem çözme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	30	30	216	9	54.19	50.78	210	9	97.22	100.00	Yeterli ✓	100.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	30	216	9	54.19	50.78	210	9	97.22	100.00	Yeterli ✓	100.00
MATH 123 - Soyut Matematik I													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	40	50	51	32	59.30	56.19	44	26	86.27	81.25	Yeterli ✓	81.25
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	40	50	51	32	59.30	56.19	44	26	86.27	81.25	Yeterli ✓	81.25
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	40	50	51	32	59.30	56.19	44	26	86.27	81.25	Yeterli ✓	81.25
f. Çalışma organize eder ve projeleri planlar.	M1	40	50	51	32	59.30	56.19	44	26	86.27	81.25	Yeterli ✓	81.25
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	40	50	51	32	59.30	56.19	44	26	86.27	81.25	Yeterli ✓	81.25
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	40	50	51	32	59.30	56.19	44	26	86.27	81.25	Yeterli ✓	81.25
MATH 213 - İleri Matematik I													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	40	24	24	46.11	46.11	20	20	83.33	83.33	Yeterli ✓	83.33
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	30	40	24	24	46.11	46.11	20	20	83.33	83.33	Yeterli ✓	83.33
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	40	24	24	46.11	46.11	20	20	83.33	83.33	Yeterli ✓	83.33
f. Çalışma organize eder ve projeleri planlar.	M1	30	40	24	24	46.11	46.11	20	20	83.33	83.33	Yeterli ✓	83.33
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	30	40	24	24	46.11	46.11	20	20	83.33	83.33	Yeterli ✓	83.33
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	40	24	24	46.11	46.11	20	20	83.33	83.33	Yeterli ✓	83.33
MATH 223 - Doğrusal Cebir I													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	28	26	62.84	61.65	28	26	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	28	26	62.84	61.65	28	26	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
MATH 223 - Doğrusal Cebir I													
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	30	28	26	62.84	61.65	28	26	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MATH 240 - Türevsel Denklemler													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	24	20	60.38	62.98	23	19	95.83	95.00	Yeterli ✓	95.00
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	30	30	24	20	60.38	62.98	23	19	95.83	95.00	Yeterli ✓	95.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	24	20	60.38	62.98	23	19	95.83	95.00	Yeterli ✓	95.00
MATH 399 - Yaz Stajı													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	24	24	91.67	91.67	22	22	91.67	91.67	Yeterli ✓	91.67
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	24	24	91.67	91.67	22	22	91.67	91.67	Yeterli ✓	91.67
g. Problem çözme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	30	30	24	24	91.67	91.67	22	22	91.67	91.67	Yeterli ✓	91.67
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	30	30	24	24	91.67	91.67	22	22	91.67	91.67	Yeterli ✓	91.67
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	30	24	24	91.67	91.67	22	22	91.67	91.67	Yeterli ✓	91.67
MBG 110 - Modern Biyolojiye Giriş													
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna dayılan ihtiyacı tanır.	M1	30	30	379	8	74.98	69.59	379	8	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
PHYS 101 - Genel Fizik I													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	623	26	53.99	48.74	592	23	95.02	88.46	Yeterli ✓	88.46
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	30	30	623	26	53.99	48.74	592	23	95.02	88.46	Yeterli ✓	88.46
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	623	26	53.99	48.74	592	23	95.02	88.46	Yeterli ✓	88.46
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna dayılan ihtiyacı tanır.	M1	30	30	623	26	53.99	48.74	592	23	95.02	88.46	Yeterli ✓	88.46
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	30	623	26	53.99	48.74	592	23	95.02	88.46	Yeterli ✓	88.46

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
PHYS 102 - Genel Fizik II													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	127	3	47.83	34.77	104	3	81.89	100.00	Yeterli ✓	100.00
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	30	30	127	3	47.83	34.77	104	3	81.89	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	127	3	47.83	34.77	104	3	81.89	100.00	Yeterli ✓	100.00
h. Yaşamı boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanıır.	M1	30	30	127	3	47.83	34.77	104	3	81.89	100.00	Yeterli ✓	100.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	30	127	3	47.83	34.77	104	3	81.89	100.00	Yeterli ✓	100.00
TURK 101 - Türkçe I													
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	70	60	1622	33	86.84	87.08	1597	33	98.46	100.00	Yeterli ✓	100.00
TURK 102 - Türkçe II													
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	70	60	528	4	89.22	88.66	515	4	97.54	100.00	Yeterli ✓	100.00

4.2.2.2. 2021-2022 Akademik Yılı Bahar Dönemi için;

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
CS 115 - Python ile Programlamaya Giriş													
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	60	40	255	12	64.30	64.54	153	8	60.00	66.67	Yeterli ✓	66.67
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	60	40	255	12	64.30	64.54	153	8	60.00	66.67	Yeterli ✓	66.67
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	60	40	255	12	64.30	64.54	153	8	60.00	66.67	Yeterli ✓	66.67
e. Bir uygulama alanında koşulları yorumlar ve formüle eder.	M1	60	40	255	12	64.30	64.54	153	8	60.00	66.67	Yeterli ✓	66.67
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	60	40	255	12	64.30	64.54	153	8	60.00	66.67	Yeterli ✓	66.67
ENG 101 - İngilizce ve Kompozisyon I													
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	70	75	685	6	81.36	81.96	624	6	91.09	100.00	Yeterli ✓	100.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	70	75	685	6	81.36	81.96	624	6	91.09	100.00	Yeterli ✓	100.00
k. Öğrenciler, derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından daha fazla faydalanırlar.	M1	70	75	685	6	81.36	81.96	624	6	91.09	100.00	Yeterli ✓	100.00
ENG 102 - İngilizce ve Kompozisyon II													
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	70	70	1563	23	85.47	87.02	1495	23	95.65	100.00	Yeterli ✓	100.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	70	70	1563	23	85.47	87.02	1495	23	95.65	100.00	Yeterli ✓	100.00
k. Öğrenciler, derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından daha fazla faydalanırlar.	M1	70	70	1563	23	85.47	87.02	1495	23	95.65	100.00	Yeterli ✓	100.00
GE 100 - Üniversite Hayatına Giriş													
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	12	80	484	5	96.69	90.00	484	5	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
GE 100 - Üniversite Hayatına Giriş													
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	12	80	484	5	96.69	90.00	484	5	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
k. Öğrenciler, derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından daha fazla faydalanırlar.	M1	12	80	484	5	96.69	90.00	484	5	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
GE 251 - Üniversite Etkinlik Programı II													
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	70	70	1044	15	94.56	97.33	974	14	93.30	93.33	Yeterli ✓	93.33
k. Öğrenciler, derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından daha fazla faydalanırlar.	M1	70	70	1044	15	94.56	97.33	974	14	93.30	93.33	Yeterli ✓	93.33
HIST 200 - Türkiye Tarihi													
f. Çalışma organize eder ve projeleri planlar.	M1	70	75	776	6	92.51	91.08	769	6	99.10	100.00	Yeterli ✓	100.00
g. Problem çözme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	70	75	776	6	93.16	89.13	755	5	97.29	83.33	Yeterli ✓	83.33
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	70	75	776	6	93.16	89.13	755	5	97.29	83.33	Yeterli ✓	83.33
HUM 111 - Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler I													
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	50	50	277	6	80.26	88.96	277	6	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	50	50	277	6	80.26	88.96	277	6	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
HUM 112 - Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler II													
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	50	50	937	13	84.34	83.96	937	13	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	50	50	937	13	84.34	83.96	937	13	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MATH 101 - Matematik I													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	40	40	178	4	54.91	64.00	126	4	70.79	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	40	40	178	4	54.91	64.00	126	4	70.79	100.00	Yeterli ✓	100.00
g. Problem çözme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	40	40	178	4	54.91	64.00	126	4	70.79	100.00	Yeterli ✓	100.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	40	40	178	4	54.91	64.00	126	4	70.79	100.00	Yeterli ✓	100.00

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
MATH 102 - Matematik II													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	40	40	518	19	50.68	55.63	377	18	72.78	94.74	Yeterli ✓	94.74
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	40	40	518	19	50.68	55.63	377	18	72.78	94.74	Yeterli ✓	94.74
g. Problem çözme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	40	40	518	19	50.68	55.63	377	18	72.78	94.74	Yeterli ✓	94.74
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	40	40	518	19	50.68	55.63	377	18	72.78	94.74	Yeterli ✓	94.74
MATH 124 - Soyut Matematik II													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	40	50	25	24	49.57	49.07	14	13	56.00	54.17	Yeterli ✓	54.17
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	40	50	25	24	49.57	49.07	14	13	56.00	54.17	Yeterli ✓	54.17
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	40	50	25	24	49.57	49.07	14	13	56.00	54.17	Yeterli ✓	54.17
f. Çalışma organize eder ve projeleri planlar.	M1	40	50	25	24	49.57	49.07	14	13	56.00	54.17	Yeterli ✓	54.17
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	40	50	25	24	49.57	49.07	14	13	56.00	54.17	Yeterli ✓	54.17
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	40	50	25	24	49.57	49.07	14	13	56.00	54.17	Yeterli ✓	54.17
MATH 210 - Sonlu ve Ayrık Matematik													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	33	22	60.44	63.52	33	22	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	33	22	60.44	63.52	33	22	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	30	30	33	22	60.44	63.52	33	22	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	30	33	22	60.44	63.52	33	22	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MATH 214 - İleri Matematik II													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	40	27	27	50.93	50.93	25	25	92.59	92.59	Yeterli ✓	92.59
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	40	50	27	27	50.93	50.93	17	17	62.96	62.96	Yeterli ✓	62.96
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	30	40	27	27	50.93	50.93	25	25	92.59	92.59	Yeterli ✓	92.59

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
MATH 214 - İleri Matematik II													
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	40	27	27	50.93	50.93	25	25	92.59	92.59	Yeterli ✓	92.59
f. Çalışma organize eder ve projeleri planlar.	M1	30	40	27	27	50.93	50.93	25	25	92.59	92.59	Yeterli ✓	92.59
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	30	40	27	27	50.93	50.93	25	25	92.59	92.59	Yeterli ✓	92.59
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	40	27	27	50.93	50.93	25	25	92.59	92.59	Yeterli ✓	92.59
MATH 224 - Doğrusal Cebir II													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	29	25	46.14	43.44	21	17	72.41	68.00	Yeterli ✓	68.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	29	25	46.14	43.44	21	17	72.41	68.00	Yeterli ✓	68.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	30	29	25	46.14	43.44	21	17	72.41	68.00	Yeterli ✓	68.00
MATH 240 - Türevsel Denklemler													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	79	7	63.92	59.00	77	7	97.47	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	30	30	79	7	63.92	59.00	77	7	97.47	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	79	7	63.92	59.00	77	7	97.47	100.00	Yeterli ✓	100.00
MBG 110 - Modern Biyolojiye Giriş													
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	50	50	328	24	57.65	53.91	223	16	67.99	66.67	Yeterli ✓	66.67
PHYS 101 - Genel Fizik I													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	50	50	242	8	63.72	54.42	190	4	78.51	50.00	Yeterli ✓	50.00
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	50	50	242	8	63.72	54.42	190	4	78.51	50.00	Yeterli ✓	50.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	50	50	242	8	63.72	54.42	190	4	78.51	50.00	Yeterli ✓	50.00
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	50	50	242	8	63.72	54.42	190	4	78.51	50.00	Yeterli ✓	50.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	50	50	242	8	63.72	54.42	190	4	78.51	50.00	Yeterli ✓	50.00

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
PHYS 102 - Genel Fizik II													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	501	18	56.95	57.62	453	16	90.42	88.89	Yeterli ✓	88.89
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	30	30	501	18	56.95	57.62	453	16	90.42	88.89	Yeterli ✓	88.89
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	501	18	56.95	57.62	453	16	90.42	88.89	Yeterli ✓	88.89
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	30	30	501	18	56.95	57.62	453	16	90.42	88.89	Yeterli ✓	88.89
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	30	501	18	56.95	57.62	453	16	90.42	88.89	Yeterli ✓	88.89
TURK 101 - Türkçe I													
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	70	60	540	3	87.32	90.79	531	3	98.33	100.00	Yeterli ✓	100.00
TURK 102 - Türkçe II													
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	70	60	1509	24	89.08	90.41	1496	24	99.14	100.00	Yeterli ✓	100.00

4.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI

4.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU

4.3.1.1. 2021-2022 Akademik Yılı Güz Dönemi için;

Dersler	Program Çıktıları										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
CS 115		✓	✓	✓	✓			✓			
ENG 101									✓	✓	✓
ENG 102									✓	✓	✓
GE 100								✓		✓	✓
GE 251								✓			✓
HIST 200							✓		✓		
HIST 209							✓		✓		
HUM 111									✓	✓	
HUM 112									✓	✓	
MATH 101	✓	✓					✓			✓	
MATH 102	✓	✓					✓			✓	
MATH 123	✓	✓	✓			✓			✓	✓	
MATH 213	✓		✓	✓		✓			✓	✓	
MATH 223	✓			✓						✓	
MATH 240	✓	✓		✓							
MATH 399	✓			✓			✓		✓	✓	
MBG 110								✓			
PHYS 101	✓		✓	✓				✓		✓	
PHYS 102	✓		✓	✓				✓		✓	
TURK 101										✓	
TURK 102										✓	

Tablo.4.3.1.1. 2021-2022 Akademik Yılı Güz Dönemi Matematik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Tablosu

4.3.1.2. 2021-2022 Akademik Yılı Bahar Dönemi için;

Dersler	Program Çıktıları										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
CS 115		✓	✓	✓	✓			✓			
ENG 101									✓	✓	✓
ENG 102									✓	✓	✓
GE 100								✓		✓	✓
GE 251								✓			✓
HIST 200						✓	✓		✓		
HUM 111									✓	✓	
HUM 112									✓	✓	
MATH 101	✓	✓					✓			✓	
MATH 102	✓	✓					✓			✓	
MATH 124	✓		✓	✓		✓			✓	✓	
MATH 210	✓			✓					✓	✓	
MATH 214	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	
MATH 224	✓			✓						✓	
MATH 240	✓	✓		✓							
MBG 110								✓			
PHYS 101	✓		✓	✓				✓		✓	
PHYS 102	✓		✓	✓				✓		✓	
TURK 101										✓	
TURK 102										✓	

Tablo.4.3.1.2. 2021-2022 Akademik Yılı Bahar Dönemi Matematik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Tablosu

4.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI TABLOSU

4.3.2.1. 2021-2022 Akademik Yılı Güz Dönemi için;

Dersler	Program Çıktıları										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
CS 115		66.67	66.67	66.67	66.67			66.67			
ENG 101									93.55	93.55	93.55
ENG 102									100.00	100.00	100.00
GE 100								100.00		100.00	100.00
GE 251								100.00			100.00
HIST 200							100.00		100.00		
HIST 209							100.00		100.00		
HUM 111									100.00	100.00	
HUM 112									100.00	100.00	
MATH 101	62.50	62.50					62.50			62.50	
MATH 102	100.00	100.00					100.00			100.00	
MATH 123	81.25	81.25	81.25			81.25			81.25	81.25	
MATH 213	83.33		83.33	83.33		83.33			83.33	83.33	
MATH 223	100.00			100.00						100.00	
MATH 240	95.00	95.00		95.00							
MATH 399	91.67			91.67			91.67		91.67	91.67	
MBG 110								100.00			
PHYS 101	88.46		88.46	88.46				88.46		88.46	
PHYS 102	100.00		100.00	100.00				100.00		100.00	
TURK 101										100.00	
TURK 102										100.00	

Tablo.4.3.2.1. 2021-2022 Akademik Yılı Güz Dönemi Matematik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu

4.3.2.2. 2021-2022 Akademik Yılı Bahar Dönemi için;

Dersler	Program Çıktıları										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
CS 115		66.67	66.67	66.67	66.67			66.67			
ENG 101									100.00	100.00	100.00
ENG 102									100.00	100.00	100.00
GE 100								100.00		100.00	100.00
GE 251								93.33			93.33
HIST 200						100.00	83.33		83.33		
HUM 111									100.00	100.00	
HUM 112									100.00	100.00	
MATH 101	100.00	100.00					100.00			100.00	
MATH 102	94.74	94.74					94.74			94.74	
MATH 124	54.17		54.17	54.17		54.17			54.17	54.17	
MATH 210	100.00			100.00					100.00	100.00	
MATH 214	92.59	62.96	92.59	92.59		92.59			92.59	92.59	
MATH 224	68.00			68.00						68.00	
MATH 240	100.00	100.00		100.00							
MBG 110								66.67			
PHYS 101	50.00		50.00	50.00				50.00		50.00	
PHYS 102	88.89		88.89	88.89				88.89		88.89	
TURK 101										100.00	
TURK 102										100.00	

Tablo.4.3.2.2. 2021-2022 Akademik Yılı Bahar Dönemi Matematik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu

5. DEĞERLENDİRME

5.1. PROGRAM ÇIKTILARI ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

2021 – 2022 Akademik yılında tüm program çıktıları, kazanımlarının değerlendirilmesi için yapılan ölçme ve değerlendirme çalışmalarına dahil edilmiştir. Bu çalışmalar kapsamında güz döneminde toplam 21 ders, bahar döneminde ise toplam da 22 dersin değerlendirme süreci tamamlanmıştır.

Her iki dönem sonunda da yapılan değerlendirmelerde açılan tüm derslerin program çıktılarının kazandırılmasına ilişkin yeterlilik kriterleri için belirlenen hedeflere ulaşıkları gözlemlenmiştir.

5.2. EĞİTİM AMAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

- Prof. Dr. Albert Erkip (Sabancı Üniversitesi)
- Prof. Dr. Okay Çelebi (Yeditepe Üniversitesi)
- Prof. Dr. Burak Gürel (Boğaziçi Üniversitesi)
- Prof. Dr. Serap Öztop (İstanbul Üniversitesi) üyelerinden oluşan Dış Danışma Kurulu bölüm başkanı Prof. Dr. Fatihcan Atay'ında katılımı ile üyelerinden oluşan Dış Danışma Kurulu, bölüm başkanı Prof. Dr. Fatihcan Atay'ın da katılımı ile 19.08.2020 tarihinde toplanmıştı ve Bilkent Matematik Bölümü'nün müfredatı, eğitim programı ve mezunlarının kalitesi konusunda dış danışmanların görüşleri alınmıştı.

Dış Danışma Kurulu üyelerinden Prof. Dr. Burak Gürel'in Bilkent Matematik Bölümü mezunu olmasının yanı sıra,

- Hasan Gümral (Yeditepe Üniversitesi)
- Mehmet Akif Erdal (Yeditepe Üniversitesi)
- Olcay Coşkun (Boğaziçi Üniversitesi)
- Kamuran Saygılı (İstanbul Üniversitesi) gibi Bilkent Matematik Bölümü mezunları da bu kurulun üyelerinin temsil ettiği yükseköğretim kurumlarının akademik kardolarında yer almaktadır.

Ayrıca çok sayıda lisans öğrencimiz, Sabancı Üniversitesi'nin lisans öğrencileri için açtığı Yaz Araştırma Programları'na da katılım sağlamaktadır.

Bu örneklerden hareketle Bilkent Matematik Bölümü'nün müfredatı ve öğrenci kalitesi, Danışma Kurulu üyelerinin değerlendirilmelerine sunulmuş ve olumlu geri dönüşler alınmıştır. Ayrıca; Bilkent Matematik Bölümü'nün pandemi sürecinde çevrimiçi eğitime hızla uyum sağlaması ve bilimsel seminer faaliyetlerini aksatmadan devam ettirmesi de kurul üyelerinin olumlu olarak belirttikleri hususlar arasında yer almıştır. Toplantı, Türkiye'de matematik eğitiminin genel sorunlarının konuşulduğu bir görüş alış veriş kısmıyla son bulmuştur.

Bir sonraki Dış Danışma Kurulu toplantısının Temmuz 2022'de yapılması planlanmaktadır. Aynı zamanda kurul üyeleri arasına Matematik Bölümü mezunlarımızdan da yeni üyelerin katılması için çalışmalar başlatılmıştır.