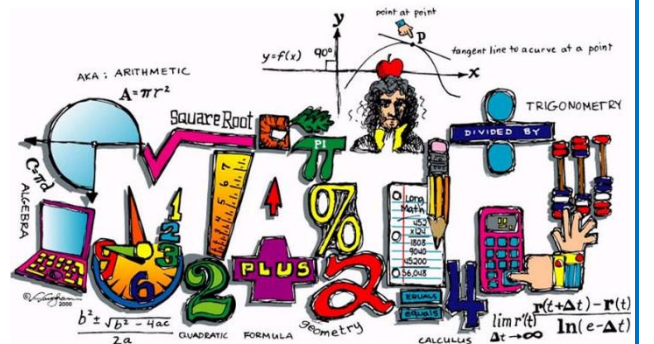


2022-2023
AKADEMİK YILI

EĞİTİMDE KALİTE GÜVENCESİ ARA DÖNEM RAPORU

FEN FAKÜLTESİ

MATEMATİK LİSANS PROGRAMI (MATH)



İÇİNDEKİLER

1. LİSANS PROGRAMI	2
1.1. MÜFREDAT	2
2. PROGRAM ÇIKTILARI	3
2.1. PROGRAM ÇIKTILARININ LİSTESİ.....	3
2.2. PROGRAM ÇIKTILARI - DERSLER MATRİSİ	4
3. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK METRİKLER.....	5
3.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK DEĞERLENDİRME METOTLARI.....	5
3.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI.....	14
3.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI	19
3.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU.....	19
3.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI.....	20

FEN FAKÜLTESİ

MATEMATİK LİSANS PROGRAMI - MATH

1. LİSANS PROGRAMI

1.1. 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	

2. PROGRAM ÇIKTILARI

2.1. PROGRAM ÇIKTILARININ LİSTESİ

- (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.
- Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.
- Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.
- Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.
- Bir uygulama alanında koşulları yorumlar ve formüle eder.
- Çalışma organize eder ve projeleri planlar.
- 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.

2.2. PROGRAM ÇIKTILARI - DERSLER MATRİSİ

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.2.2. Matematik Lisans Programı - Program Çıktıları ve Dersler Tablosu

3. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK METRİKLER

3.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK DEĞERLENDİRME METOTLARI

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	50					
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
	c	50	50	100	M1	60	50					
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
	d	50	50	100	M1	60	50					
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
	e	50	50	100	M1	60	50					
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
h	50	50	100	M1	60	50						
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	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
ENG 101	i	20	25	8	7	10	5	25	100	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	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	j	20	25	8	7	10	5	25	100	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	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
k	20	25	8	7	10	5	25	100	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	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
ENG 102	i	5	20	20	10	30	15	100	M1	70	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	Yeterlilik Eşiği (%)
	j	5	20	20	10	30	15	100	M1	70	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	Yeterlilik Eşiği (%)
k	5	20	20	20	10	30	15	100	M1	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					
	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
	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	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	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 - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MATH 101	a	25	25	50	100	M1	40	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	b	25	25	50	100	M1	40	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	g	25	25	50	100	M1	40	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	j	25	25	50	100	M1	40	50	
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MATH 102	a	25	25	50	100	M1	40	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	b	25	25	50	100	M1	40	50	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MATH 102	g	25	25	50	100	M1	40	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	j	25	25	50	100	M1	40	50

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Kısa Sınav - 4	Kısa Sınav - 5	Kısa Sınav - 6	Kısa Sınav - 7	Kısa Sınav - 8
MATH 123	a	26	26	26	1	1	1	1	1	1	1	1
		Kısa Sınav - 9	Kısa Sınav - 10	Kısa Sınav - 11	Kısa Sınav - 12	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ödev - 5	Ödev - 6	Ödev - 7
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Ödev - 8	Ödev - 9	Ödev - 10	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
		1	1	1	100	M1	30	40				
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Kısa Sınav - 4	Kısa Sınav - 5	Kısa Sınav - 6	Kısa Sınav - 7	Kısa Sınav - 8
	b	26	26	26	1	1	1	1	1	1	1	1
		Kısa Sınav - 9	Kısa Sınav - 10	Kısa Sınav - 11	Kısa Sınav - 12	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ödev - 5	Ödev - 6	Ödev - 7
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Ödev - 8	Ödev - 9	Ödev - 10	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
		1	1	1	100	M1	30	40				
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Kısa Sınav - 4	Kısa Sınav - 5	Kısa Sınav - 6	Kısa Sınav - 7	Kısa Sınav - 8
	c	26	26	26	1	1	1	1	1	1	1	1
		Kısa Sınav - 9	Kısa Sınav - 10	Kısa Sınav - 11	Kısa Sınav - 12	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ödev - 5	Ödev - 6	Ödev - 7
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ödev - 8		Ödev - 9	Ödev - 10	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
1		1	1	100	M1	30	40					

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Kısa Sınav - 4	Kısa Sınav - 5	Kısa Sınav - 6	Kısa Sınav - 7	Kısa Sınav - 8	
MATH 123	f	26	26	26	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Kısa Sınav - 9	Kısa Sınav - 10	Kısa Sınav - 11	Kısa Sınav - 12	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ödev - 5	Ödev - 6	Ödev - 7	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Ödev - 8	Ödev - 9	Ödev - 10	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		1	1	1	100	M1	30	40					
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Kısa Sınav - 4	Kısa Sınav - 5	Kısa Sınav - 6	Kısa Sınav - 7	Kısa Sınav - 8	
	i	26	26	26	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Kısa Sınav - 9	Kısa Sınav - 10	Kısa Sınav - 11	Kısa Sınav - 12	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ödev - 5	Ödev - 6	Ödev - 7	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Ödev - 8	Ödev - 9	Ödev - 10	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		1	1	1	100	M1	30	40					
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Kısa Sınav - 4	Kısa Sınav - 5	Kısa Sınav - 6	Kısa Sınav - 7	Kısa Sınav - 8	
	j	26	26	26	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Kısa Sınav - 9	Kısa Sınav - 10	Kısa Sınav - 11	Kısa Sınav - 12	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ödev - 5	Ödev - 6	Ödev - 7	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Ödev - 8	Ödev - 9	Ödev - 10	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		1	1	1	100	M1	30	40					
	Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 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 - 1	Ara Sınav - 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 - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
d		30	30	40	100	M1	30	40					

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MATH 213	f	30	30	40	100	M1	30	40
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	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 - 1	Ara Sınav - 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 - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MATH 223	a	30	30	40	100	M1	30	30
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı (Yazılı)	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 (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	j	30	30	40	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 - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
MBG 110	h	30	30	40	100	M1	50	50			
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
PHYS 101	a	20	20	15	25	20	100	M1	55	60	
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	c	20	20	15	25	20	100	M1	55	60	
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	d	20	20	15	25	20	100	M1	55	60	
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
h	20	20	15	25	20	100	M1	55	60		

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
PHYS 101	j	20	20	15	25	20	100	M1	55	60
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
PHYS 102	a	20	20	15	25	20	100	M1	55	60
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	c	20	20	15	25	20	100	M1	55	60
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	d	20	20	15	25	20	100	M1	55	60
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	h	20	20	15	25	20	100	M1	55	60
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
j	20	20	15	25	20	100	M1	55	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 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

3.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI

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	50	362	14	68.07	65.82	236	8	65.19	57.14	Yeterli ✓	57.14
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	60	50	362	14	68.07	65.82	236	8	65.19	57.14	Yeterli ✓	57.14
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	60	50	362	14	68.07	65.82	236	8	65.19	57.14	Yeterli ✓	57.14
e. Bir uygulama alanında koşulları yorumlar ve formüle eder.	M1	60	50	362	14	68.07	65.82	236	8	65.19	57.14	Yeterli ✓	57.14
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	60	50	362	14	68.07	65.82	236	8	65.19	57.14	Yeterli ✓	57.14
ENG 101 - İngilizce ve Kompozisyon I													
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	70	75	1725	30	82.04	81.23	1575	26	91.30	86.67	Yeterli ✓	86.67
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	70	75	1725	30	82.04	81.23	1575	26	91.30	86.67	Yeterli ✓	86.67
k. Öğrenciler, derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından daha fazla faydalanırlar.	M1	70	75	1725	30	82.04	81.23	1575	26	91.30	86.67	Yeterli ✓	86.67
ENG 102 - İngilizce ve Kompozisyon II													
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	70	70	547	6	83.74	89.56	515	6	94.15	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	547	6	83.74	89.56	515	6	94.15	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	547	6	83.74	89.56	515	6	94.15	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													
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	12	80	1743	31	97.76	98.71	1743	31	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	12	80	1743	31	97.76	98.71	1743	31	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	1743	31	97.76	98.71	1743	31	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	849	11	94.82	90.00	795	9	93.64	81.82	Yeterli ✓	81.82
k. Öğrenciler, derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından daha fazla faydalanırlar.	M1	70	70	849	11	94.82	90.00	795	9	93.64	81.82	Yeterli ✓	81.82
HIST 200 - Türkiye Tarihi													
g. Problem çözme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	70	75	945	20	93.79	95.04	935	20	98.94	100.00	Yeterli ✓	100.00
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	70	75	945	20	93.79	95.04	935	20	98.94	100.00	Yeterli ✓	100.00
HUM 111 - Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler I													
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	50	50	1068	16	82.95	82.76	1068	16	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	1068	16	82.95	82.76	1068	16	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	216	2	83.20	94.49	216	2	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	216	2	83.20	94.49	216	2	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MATH 101 - Matematik I													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	40	50	736	36	54.20	50.36	550	23	74.73	63.89	Yeterli ✓	63.89
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	40	50	736	36	54.20	50.36	550	23	74.73	63.89	Yeterli ✓	63.89
g. Problem çözme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	40	50	736	36	54.20	50.36	550	23	74.73	63.89	Yeterli ✓	63.89
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	40	50	736	36	54.20	50.36	550	23	74.73	63.89	Yeterli ✓	63.89

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	50	171	4	49.08	44.88	101	3	59.06	75.00	Yeterli ✓	75.00
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	40	50	171	4	49.08	44.88	101	3	59.06	75.00	Yeterli ✓	75.00
g. Problem çözme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	40	50	171	4	49.08	44.88	101	3	59.06	75.00	Yeterli ✓	75.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	40	50	171	4	49.08	44.88	101	3	59.06	75.00	Yeterli ✓	75.00
MATH 123 - Soyut Matematik I													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	40	36	29	38.85	34.86	21	14	58.33	48.28	Yeterli ✓	48.28
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	30	40	36	29	38.85	34.86	21	14	58.33	48.28	Yeterli ✓	48.28
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	30	40	36	29	38.85	34.86	21	14	58.33	48.28	Yeterli ✓	48.28
f. Çalışma organize eder ve projeleri planlar.	M1	30	40	36	29	38.85	34.86	21	14	58.33	48.28	Yeterli ✓	48.28
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	30	40	36	29	38.85	34.86	21	14	58.33	48.28	Yeterli ✓	48.28
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	40	36	29	38.85	34.86	21	14	58.33	48.28	Yeterli ✓	48.28
MATH 213 - İleri Matematik I													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	40	34	32	48.25	47.00	32	30	94.12	93.75	Yeterli ✓	93.75
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	30	40	34	32	48.25	47.00	32	30	94.12	93.75	Yeterli ✓	93.75
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	40	34	32	48.25	47.00	32	30	94.12	93.75	Yeterli ✓	93.75
f. Çalışma organize eder ve projeleri planlar.	M1	30	40	34	32	48.25	47.00	32	30	94.12	93.75	Yeterli ✓	93.75
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	30	40	34	32	48.25	47.00	32	30	94.12	93.75	Yeterli ✓	93.75
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	40	34	32	48.25	47.00	32	30	94.12	93.75	Yeterli ✓	93.75
MATH 223 - Doğrusal Cebir I													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	37	33	49.69	48.78	33	29	89.19	87.88	Yeterli ✓	87.88
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	37	33	49.69	48.78	33	29	89.19	87.88	Yeterli ✓	87.88
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	30	37	33	49.69	48.78	33	29	89.19	87.88	Yeterli ✓	87.88

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 240 - Türevsel Denklemler													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	30	20	71.28	77.98	30	20	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	30	30	30	20	71.28	77.98	30	20	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	30	20	71.28	77.98	30	20	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MATH 399 - Yaz Stajı													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	16	16	81.25	81.25	13	13	81.25	81.25	Yeterli ✓	81.25
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	16	16	81.25	81.25	13	13	81.25	81.25	Yeterli ✓	81.25
g. Problem çözme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	30	30	16	16	81.25	81.25	13	13	81.25	81.25	Yeterli ✓	81.25
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	30	30	16	16	81.25	81.25	13	13	81.25	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	30	30	16	16	81.25	81.25	13	13	81.25	81.25	Yeterli ✓	81.25
MBG 110 - Modern Biyolojiye Giriş													
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	50	50	398	9	63.69	61.11	306	7	76.88	77.78	Yeterli ✓	77.78
PHYS 101 - Genel Fizik I													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	55	60	627	25	68.42	63.12	524	17	83.57	68.00	Yeterli ✓	68.00
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	55	60	627	25	68.42	63.12	524	17	83.57	68.00	Yeterli ✓	68.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	55	60	627	25	68.42	63.12	524	17	83.57	68.00	Yeterli ✓	68.00
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	55	60	627	25	68.42	63.12	524	17	83.57	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	55	60	627	25	68.42	63.12	524	17	83.57	68.00	Yeterli ✓	68.00
PHYS 102 - Genel Fizik II													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	55	60	160	1	60.07	80.31	93	1	58.13	100.00	Yeterli ✓	100.00
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	55	60	160	1	60.07	80.31	93	1	58.13	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	55	60	160	1	60.07	80.31	93	1	58.13	100.00	Yeterli ✓	100.00
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	55	60	160	1	60.07	80.31	93	1	58.13	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	55	60	160	1	60.07	80.31	93	1	58.13	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
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	1627	28	86.70	88.47	1594	28	97.97	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	577	5	89.27	91.53	572	5	99.13	100.00	Yeterli ✓	100.00

3.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI

3.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU

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 123	✓	✓	✓			✓			✓	✓	
MATH 213	✓		✓	✓		✓			✓	✓	
MATH 223	✓			✓						✓	
MATH 240	✓	✓		✓							
MATH 399	✓			✓			✓		✓	✓	
MBG 110								✓			
PHYS 101	✓		✓	✓				✓		✓	
PHYS 102	✓		✓	✓				✓		✓	
TURK 101										✓	
TURK 102										✓	

Tablo.3.3.1. 2022-2023 Akademik Yılı Güz Dönemi Matematik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Tablosu

3.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI

Dersler	Program Çıktıları										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
CS 115		57.14	57.14	57.14	57.14			57.14			
ENG 101									86.67	86.67	86.67
ENG 102									100.00	100.00	100.00
GE 100								100.00		100.00	100.00
GE 251								81.82			81.82
HIST 200							100.00		100.00		
HUM 111									100.00	100.00	
HUM 112									100.00	100.00	
MATH 101	63.89	63.89					63.89			63.89	
MATH 102	75.00	75.00					75.00			75.00	
MATH 123	48.28	48.28	48.28			48.28			48.28	48.28	
MATH 213	93.75		93.75	93.75		93.75			93.75	93.75	
MATH 223	87.88			87.88						87.88	
MATH 240	100.00	100.00		100.00							
MATH 399	81.25			81.25			81.25		81.25	81.25	
MBG 110								77.78			
PHYS 101	68.00		68.00	68.00				68.00		68.00	
PHYS 102	100.00		100.00	100.00				100.00		100.00	
TURK 101										100.00	
TURK 102										100.00	

Tablo.3.3.2. 2022-2023 Akademik Yılı Güz Dönemi Matematik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu