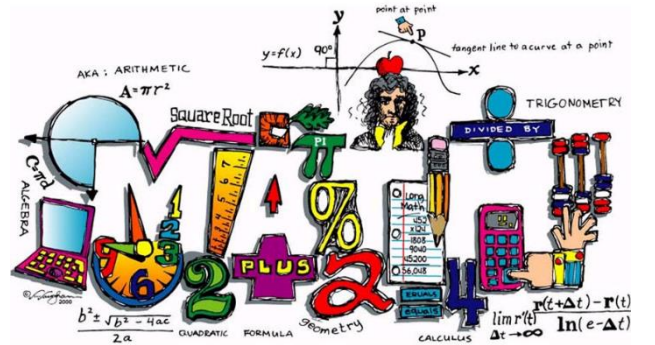


2022-2023 AKADEMİK
YILI

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.....	31
4.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI	41
4.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU.....	41
4.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI TABLOSU	43
5. DEĞERLENDİRME	45
5.1. PROGRAM ÇIKTILARI ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	45
5.2. EĞİTİM AMAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	45

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 Matematik Bölümü
- Doç. Dr. Aslı Pekcan Yıldız, Öğretim Üyesi, Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümü
- Prof. Dr. Serap Öztop Kaptanoğlu, Öğretim Üyesi, İstanbul Üniversitesi Matematik Bölümü
- Doç. Dr. Yasemin Şengül Tezel, Öğretim Üyesi, Cardiff Üniversitesi Matematik Bölümü
- Doç. Dr. Burcu Silindir Yantır, Öğretim Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi Matematik Bölümü
- Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif Erdal, Öğretim Üyesi, Yeditepe Üniversitesi Matematik Bölümü
- Dr. Öğr. Üyesi Çisem Güneş, Öğretim Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi Mühendislik Bilimleri
- Prof. Dr. Burak Gürel, Öğretim Üyesi, Boğaziçi Üniversitesi Matematik Bölümü

1.2. LİSANS PROGRAMI

1.2.1. MÜFREDAT

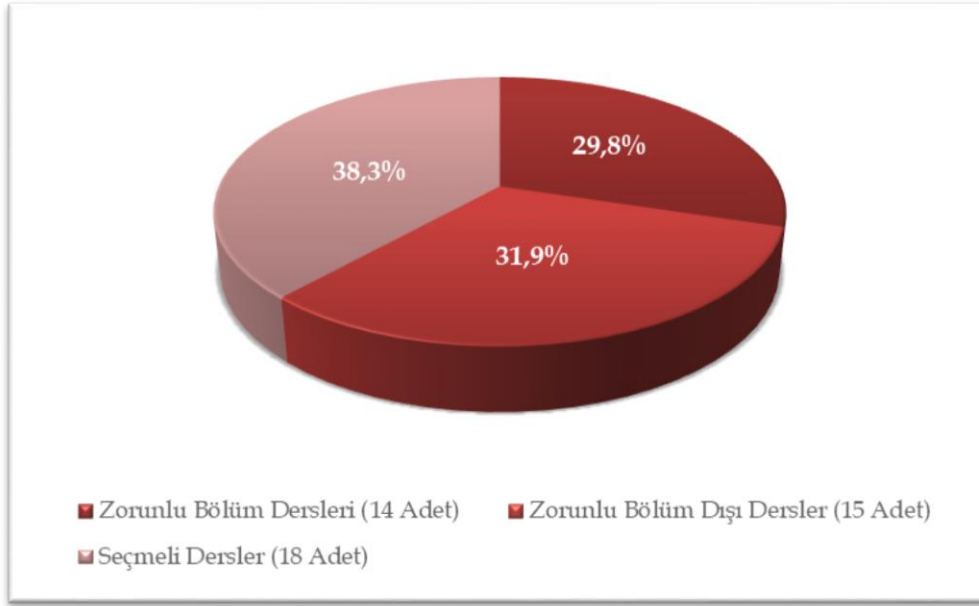
Birinci Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/ Stüdyo/ Diğer	Bilkent	ECTS
ENG 101	İngilizce ve Kompozisyon I	5	0	3	5
GE 100	Üniversite Hayatına Giriş	0	0	1	2
MATH 101	Matematik I	4	0	4	6,5
MATH 123	Soyut Matematik I	4	0	4	6,5
PHYS 101	Genel Fizik I	3	3	4	6,5
TURK 101	Türkçe 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	Modem 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	
	Proje Seçmeli Dersi			3	
	Temel Sosyal Bilimler Seçmeli Dersi			3	
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/Stüdyo/ Diğer	Bilkent	ECTS
	Temel Sanat Seçmeli Dersi			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	22
1. Sınıf	37
2. Sınıf	33
3. Sınıf	24
4. Sınıf	30
Toplam Öğrenci Sayısı	146

Tablo.1.3.1. 2022-2023 Akademik Yılı Matematik Lisans Programı Öğrenci Sayıları

1.3.2. YABANCI ÖĞRENCİ SAYILARI

Yabancı Öğrenci Sayıları	
1. Sınıf	2
3. Sınıf	2
4. Sınıf	1
Toplam Yabancı Öğrenci Sayısı	5

Tablo.1.3.2. 2022-2023 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	8
Doktoralı Öğretim Görevlisi	6
Öğretim Görevlisi	4
Toplam Öğretim Elemanı Sayısı	33

Tablo.1.4.1. 2022-2023 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	Kadro	Alexander Degtyarev	Doktor Öğretim Üyesi	Kadro	Deniz Yılmaz
Profesör Doktor	Kadro	Ali Sinan Sertöz	Doktor Öğretim Üyesi	Kadro	Gökhan Yıldırım
Profesör Doktor	Kadro	Ali Süleyman Üstünel	Doktor Öğretim Üyesi	Kadro	Naci Saldı
Profesör Doktor	Kadro	Aurelian Bebe Nicu Gheondea Eladi	Doktor Öğretim Üyesi	Kadro	Özgün Ünlü
Profesör Doktor	Kadro	Azer Kerimov	Doktor Öğretim Üyesi	Kadro	Türker Özşarı
Profesör Doktor	Kadro	Ergün Yalçın	Doktor Öğretim Üyesi	Kadro	Yaghoob Heydarzade
Profesör Doktor	Kadro	Hakkı Turgay Kaptanoğlu	Doktoralı Öğretim Görevlisi	Yarı Zamanlı	Ayşegül Altaban
Profesör Doktor	Kadro	Mehmet Fatihcan Atay	Doktoralı Öğretim Görevlisi	Kadro	Dilek Köksal
Profesör Doktor	Kadro	Metin Gürses	Doktoralı Öğretim Görevlisi	Kadro	Mehmet Okan Tekman
Profesör Doktor	Kadro	Müfit Sezer	Doktoralı Öğretim Görevlisi	Kadro	Natalya Zheltukhina
Doçent Doktor	Kadro	Ahmet Muhtar Güloğlu	Doktoralı Öğretim Görevlisi	Kadro	Serge Randriambolona
Doçent Doktor	Kadro	Alexander Goncharov	Doktoralı Öğretim Görevlisi	Kadro	Yosum Kurtulmaz
Doçent Doktor	Kadro	Bülent Ünal	Öğretim Görevlisi	Yarı Zamanlı	İnci Apaydın
Doçent Doktor	Kadro	Hamza Yeşilyurt	Öğretim Görevlisi	Yarı Zamanlı	Mustafa Akkaya
Doçent Doktor	Kadro	Laurence John Barker	Öğretim Görevlisi	Yarı Zamanlı	Redi Haderi
Doktor Öğretim Üyesi	Kadro	Cihan Okay	Öğretim Görevlisi	Kadro	Anargyros Katsampekis
Doktor Öğretim Üyesi	Kadro	Çisil Karagüzel			

Tablo.1.4.2. 2022-2023 Akademik Yılında Matematik Lisans Programı Kadro 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 Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı)</u> 6. Düzey (LİSANS Eğitimi)						
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.

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

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. 2022-2023 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	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	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	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 Eşığı (%)
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 Eşığı (%)
	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 Eşığı (%)
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 Eşığı (%)
	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 Eşığı (%)
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 Eşığı (%)
	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 Eşığı (%)
	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 Eşığı (%)
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 Eşığı (%)
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 Eşığı (%)
	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	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

4.2.1.2. 2022-2023 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	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	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	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
HIST 200	f	10	90	100	M1	70	75

Ders Kodu	Program Çıktısı	Sözlü Sunum	Araştırma Makalesi/ Denemesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
HIST 200	g	10	90	100	M1	70	75				
	Program Çıktısı	Sözlü Sunum	Araştırma Makalesi/ Denemesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
	i	10	90	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	Kısa Sınav	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
MATH 101	a	40	40	10	10	100	M1	30	50		
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Kısa Sınav	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	b	40	40	10	10	100	M1	30	50		
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Kısa Sınav	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	g	40	40	10	10	100	M1	30	50		
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Kısa Sınav	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	j	40	40	10	10	100	M1	30	50		

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MATH 102	a	40	40	10	10	100	M1	30	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	b	40	40	10	10	100	M1	30	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	g	40	40	10	10	100	M1	30	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
j	40	40	10	10	100	M1	30	50	

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

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

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
PHYS 101	a	35	10	35	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	c	35	10	35	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	d	35	10	35	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	h	35	10	35	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
j	35	10	35	20	100	M1	50	50	
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
PHYS 102	a	35	10	35	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	c	35	10	35	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	d	35	10	35	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	h	35	10	35	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
j	35	10	35	20	100	M1	50	50	

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

4.2.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI

4.2.2.1. 2022-2023 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	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 alternatifi 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 alternatifi 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	\$1.25	\$1.25	13	13	\$1.25	\$1.25	Yeterli ✓	\$1.25
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	16	16	\$1.25	\$1.25	13	13	\$1.25	\$1.25	Yeterli ✓	\$1.25
g. Problem çözüme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	30	30	16	16	\$1.25	\$1.25	13	13	\$1.25	\$1.25	Yeterli ✓	\$1.25
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	30	30	16	16	\$1.25	\$1.25	13	13	\$1.25	\$1.25	Yeterli ✓	\$1.25
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	\$1.25	\$1.25	13	13	\$1.25	\$1.25	Yeterli ✓	\$1.25
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

4.2.2.2. 2022-2023 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	213	13	70.78	81.69	158	13	74.18	100.00	Yeterli ✓	100.00
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	60	40	213	13	70.78	81.69	158	13	74.18	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	60	40	213	13	70.78	81.69	158	13	74.18	100.00	Yeterli ✓	100.00
e. Bir uygulama alanında koşulları yorumlar ve formüle eder.	M1	60	40	213	13	70.78	81.69	158	13	74.18	100.00	Yeterli ✓	100.00
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanıır.	M1	60	40	213	13	70.78	81.69	158	13	74.18	100.00	Yeterli ✓	100.00
ENG 101 - İngilizce ve Kompozisyon I													
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	70	75	642	10	80.00	87.66	563	10	87.69	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	642	10	80.00	87.66	563	10	87.69	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	642	10	80.00	87.66	563	10	87.69	100.00	Yeterli ✓	100.00
ENG 102 - İngilizce ve Kompozisyon II													
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	70	70	1461	21	84.73	86.25	1371	20	93.84	95.24	Yeterli ✓	95.24
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	70	70	1461	21	84.73	86.25	1371	20	93.84	95.24	Yeterli ✓	95.24
k. Öğrenciler, derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından daha fazla faydalanırlar.	M1	70	70	1461	21	84.73	86.25	1371	20	93.84	95.24	Yeterli ✓	95.24
GE 100 - Üniversite Hayatına Giriş													
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanıır.	M1	12	80	508	8	96.68	100.00	508	8	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	508	8	96.68	100.00	508	8	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	508	8	96.68	100.00	508	8	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 251 - Üniversite Etkinlik Programı II													
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	70	70	1094	15	93.56	94.33	1015	14	92.78	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	1094	15	93.56	94.33	1015	14	92.78	93.33	Yeterli ✓	93.33
HIST 200 - Türkiye Tarihi													
f. Çalışma organize eder ve projeleri planlar.	M1	70	75	868	5	92.35	92.60	865	5	99.65	100.00	Yeterli ✓	100.00
g. Problem çözüme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	70	75	868	5	92.35	92.60	865	5	99.65	100.00	Yeterli ✓	100.00
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	70	75	868	5	92.35	92.60	865	5	99.65	100.00	Yeterli ✓	100.00
HUM 111 - Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler I													
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	50	50	210	7	77.65	84.04	210	7	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	210	7	77.65	84.04	210	7	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	886	16	84.95	83.39	886	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	886	16	84.95	83.39	886	16	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MATH 101 - Matematik I													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	50	246	9	55.35	60.01	241	9	97.97	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	30	50	246	9	55.35	60.01	241	9	97.97	100.00	Yeterli ✓	100.00
g. Problem çözüme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	30	50	246	9	55.35	60.01	241	9	97.97	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	50	246	9	55.35	60.01	241	9	97.97	100.00	Yeterli ✓	100.00
MATH 102 - Matematik II													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	50	660	27	62.73	58.40	660	27	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	30	50	660	27	62.73	58.40	660	27	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
g. Problem çözüme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	30	50	660	27	62.73	58.40	660	27	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	50	660	27	62.73	58.40	660	27	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 124 - Soyut Matematik II													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	50	24	23	52.69	52.04	20	19	83.33	82.61	Yeterli ✓	82.61
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	30	50	24	23	52.69	52.04	20	19	83.33	82.61	Yeterli ✓	82.61
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	50	24	23	52.69	52.04	20	19	83.33	82.61	Yeterli ✓	82.61
f. Çalışma organize eder ve projeleri planlar.	M1	30	50	24	23	52.69	52.04	20	19	83.33	82.61	Yeterli ✓	82.61
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	30	50	24	23	52.69	52.04	20	19	83.33	82.61	Yeterli ✓	82.61
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	50	24	23	52.69	52.04	20	19	83.33	82.61	Yeterli ✓	82.61
MATH 210 - Sonlu ve Ayrık Matematik													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	36	29	63.78	64.02	35	29	97.22	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	30	30	36	29	63.78	64.02	35	29	97.22	100.00	Yeterli ✓	100.00
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	30	30	36	29	63.78	64.02	35	29	97.22	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	36	29	63.78	64.02	35	29	97.22	100.00	Yeterli ✓	100.00
e. Bir uygulama alanında koşulları yorumlar ve formüle eder.	M1	30	30	36	29	63.78	64.02	35	29	97.22	100.00	Yeterli ✓	100.00
f. Çalışma organize eder ve projeleri planlar.	M1	30	30	36	29	63.78	64.02	35	29	97.22	100.00	Yeterli ✓	100.00
g. Problem çözüme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	30	30	36	29	63.78	64.02	35	29	97.22	100.00	Yeterli ✓	100.00
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanıır.	M1	30	30	36	29	63.78	64.02	35	29	97.22	100.00	Yeterli ✓	100.00
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	30	30	36	29	63.78	64.02	35	29	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	36	29	63.78	64.02	35	29	97.22	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	30	30	36	29	63.78	64.02	35	29	97.22	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 214 - İleri Matematik II													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	50	25	25	50.86	50.86	24	24	96.00	96.00	Yeterli ✓	96.00
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	30	50	25	25	50.86	50.86	24	24	96.00	96.00	Yeterli ✓	96.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	50	25	25	50.86	50.86	24	24	96.00	96.00	Yeterli ✓	96.00
f. Çalışma organize eder ve projeleri planlar.	M1	30	50	25	25	50.86	50.86	24	24	96.00	96.00	Yeterli ✓	96.00
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	30	50	25	25	50.86	50.86	24	24	96.00	96.00	Yeterli ✓	96.00
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	30	50	25	25	50.86	50.86	24	24	96.00	96.00	Yeterli ✓	96.00
MATH 224 - Doğrusal Cebir II													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	24	24	33.46	33.46	11	11	45.83	45.83	Yeterli ✓	45.83
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	24	24	33.46	33.46	11	11	45.83	45.83	Yeterli ✓	45.83
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	33.46	33.46	11	11	45.83	45.83	Yeterli ✓	45.83
MATH 240 - Türevsel Denklemler													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	94	10	53.32	46.55	90	10	95.74	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Bir problem için önerilen çözümleri eleştirel olarak değerlendirebilir.	M1	30	30	94	10	53.32	46.55	90	10	95.74	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	94	10	53.32	46.55	90	10	95.74	100.00	Yeterli ✓	100.00
MATH 399 - Yaz Stajı													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	30	30	1	1	100.00	100.00	1	1	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	30	30	1	1	100.00	100.00	1	1	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
g. Problem çözüme diyaloguna ve takım çalışmasına etkin bir şekilde katkıda bulunur	M1	30	30	1	1	100.00	100.00	1	1	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
i. İlgili kaynaklardan gelen bilgileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve eleştirebilir.	M1	30	30	1	1	100.00	100.00	1	1	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	1	1	100.00	100.00	1	1	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
MBG 110 - Modern Biyolojiye Giriş													
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	50	50	395	20	64.62	62.39	308	16	77.97	80.00	Yeterli ✓	80.00
PHYS 101 - Genel Fizik I													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	50	50	267	12	62.36	64.47	198	10	74.16	83.33	Yeterli ✓	83.33
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	50	50	267	12	62.36	64.47	198	10	74.16	83.33	Yeterli ✓	83.33
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	50	50	267	12	62.36	64.47	198	10	74.16	83.33	Yeterli ✓	83.33
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	50	50	267	12	62.36	64.47	198	10	74.16	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	50	50	267	12	62.36	64.47	198	10	74.16	83.33	Yeterli ✓	83.33
PHYS 102 - Genel Fizik II													
a. (Sahip olduğu) matematik bilgisini uygular.	M1	50	50	516	13	59.52	55.11	343	8	66.47	61.54	Yeterli ✓	61.54
c. Hipotezleri test edebilir ve alternatifleri formüle edebilir.	M1	50	50	516	13	59.52	55.11	343	8	66.47	61.54	Yeterli ✓	61.54
d. Küresel sorunlara yaratıcı çözümler geliştirmek için bilimsel düşüncenin modern yöntem ve araçlarını kullanabilir.	M1	50	50	516	13	59.52	55.11	343	8	66.47	61.54	Yeterli ✓	61.54
h. Yaşam boyu öğrenmeye katılabilir, buna duyulan ihtiyacı tanır.	M1	50	50	516	13	59.52	55.11	343	8	66.47	61.54	Yeterli ✓	61.54
j. Fikirleri, düşünceleri etkili bir şekilde organize edebilir ve bunları çeşitli izleyicilere iletmek için gerekli yazma ve iletişim becerilerini geliştirebilir.	M1	50	50	516	13	59.52	55.11	343	8	66.47	61.54	Yeterli ✓	61.54
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	590	8	87.70	92.17	580	8	98.31	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	1465	22	88.04	90.12	1450	22	98.98	100.00	Yeterli ✓	100.00

4.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI

4.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU

4.3.1.1. 2022-2023 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							✓		✓		
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. 2022-2023 Akademik Yılı Güz Dönemi Matematik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Tablosu

4.3.1.2. 2022-2023 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	✓	✓		✓							
MATH 399	✓			✓			✓		✓	✓	
MBG 110								✓			
PHYS 101	✓		✓	✓				✓		✓	
PHYS 102	✓		✓	✓				✓		✓	
TURK 101										✓	
TURK 102										✓	

Tablo.4.3.1.2. 2022-2023 Akademik Yılı Bahar Dönemi Matematik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Tablosu

4.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI TABLOSU

4.3.2.1. 2022-2023 Akademik Yılı Güz Dönemi için;

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.4.3.2.1. 2022-2023 Akademik Yılı Güz Dönemi Matematik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu

4.3.2.2. 2022-2023 Akademik Yılı Bahar Dönemi için;

Dersler	Program Çıktıları										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
CS 115		100.00	100.00	100.00	100.00			100.00			
ENG 101									100.00	100.00	100.00
ENG 102									95.24	95.24	95.24
GE 100								100.00		100.00	100.00
GE 251								93.33			93.33
HIST 200						100.00	100.00		100.00		
HUM 111									100.00	100.00	
HUM 112									100.00	100.00	
MATH 101	100.00	100.00					100.00			100.00	
MATH 102	100.00	100.00					100.00			100.00	
MATH 124	82.61		82.61	82.61		82.61			82.61	82.61	
MATH 210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
MATH 214	96.00		96.00	96.00		96.00			96.00	96.00	
MATH 224	45.83			45.83						45.83	
MATH 240	100.00	100.00		100.00							
MATH 399	100.00			100.00			100.00		100.00	100.00	
MBG 110								80.00			
PHYS 101	83.33		83.33	83.33				83.33		83.33	
PHYS 102	61.54		61.54	61.54				61.54		61.54	
TURK 101										100.00	
TURK 102										100.00	

Tablo.4.3.2.2. 2022-2023 Akademik Yılı Bahar Dönemi Matematik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu

5. DEĞERLENDİRME

5.1. PROGRAM ÇIKTILARI ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

2022-2023 Akademik yılı program çıktıları kazanımlarının değerlendirilmesi için yapılan ölçme ve değerlendirme çalışmalarında

- Güz döneminde toplamda 11 program çıktısı 22 ders ile,
- Bahar döneminde ise toplamda 11 program çıktısı 21 ders ile ölçülmüştür.

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

5.2. EĞİTİM AMAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Matematik Bölümü Danışma Kurulu üyeleri tarafından yapılan değerlendirmeler, Bilkent Matematik Bölümü'nde verilen eğitimin, mezunlara akıl yürütme ve analitik düşünme becerisi ve bunun yanında proje planlama ve aynı anda birden fazla işi yürütme yeteneği kazandırdığı şeklindedir. Saf matematik eğitimi alan öğrenciler dahi bilgilerini uygulamada kullanabildiklerini görmektedirler. Bölümün, özellikle akademik ve etik standartları çok ciddiye alması, mezunların da bu kültürle yetişmesini sağlamaktadır. Üniversite'nin seminer geleneği ve araştırma odaklı eğitim, mezunların akademik hayata kuvvetli ve özgüvenli bir başlangıç yapmalarını mümkün kılmaktadır.

Danışma Kurulu üyelerinin müfredat ile ilgili danışmanların ortak görüşleri ise, bitirme projesinin tüm lisans öğrencilerine zorunlu ders olarak konmasının olumlu olduğu yönündedir. Bunun yanında uygulamalı derslerin (ör. sayısal analiz, mekanik, v.b.) sayısının artırılması da bazı danışmanlarca önerilmiştir.

Bölüm Başkanı Prof. Fatihcan Atay, 2022-2023 akademik yılı bahar döneminde şu andaki lisans öğrencileri ve bölümden mezun olup şu anda lisansüstü programlara devam eden öğrenciler ile toplantılar yaparak, onların da lisans müfredatı konusundaki görüş ve önerilerini almıştır. Bu toplantılarda edinilen bilgiler, 2013 yılında yapılan benzer içerikli bir ankette elde edilen verilerle karşılaştırılmıştır.

- Bu karşılaştırma sonucunda, müfredatın ilk iki yılında yer alan bazı temel derslerin hâlâ öğrencilerin en zorlandıkları noktalar olduğu saptanmıştır.
- Diğer yandan, bu on yıllık süreç boyunca, lisans programının öğrencilerin beklentileri doğrultusunda ve öğrencilerin mezuniyet sonrası için farklı tercihlerine uygun olarak daha iyi hazırlanmalarını sağlayacak biçimde daha esnek bir hale getirildiği gözlemlenmiştir.

Son olarak, ilgili yıl boyunca yaz proje derslerinin daha iyi tanıtımı ve desteklenmesi sağlanarak, 2022-2023 akademik yılında bu derslere katılımında önemli bir artış yaratılmıştır.