

2021-2022 AKADEMİK
YILI

EĞİTİMDE KALİTE GÜVENCESİ YILLIK RAPORU

FEN FAKÜLTESİ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LİSANS PROGRAMI (MBG)



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	7
2. TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ - ULUSAL YETERLİLİKLER	8
3. PROGRAM ÇIKTILARI	9
3.1. PROGRAM ÇIKTILARININ LİSTESİ.....	9
3.2. ULUSAL YETERLİLİKLER İLE PROGRAM ÇIKTILARI BAĞLANTI TABLOSU.....	10
4. DERSLER	11
4.1. PROGRAM ÇIKTILARI - DERSLER TABLOSU	11
4.2. PERFORMANS ÖLÇÜMÜNDE KULLANILACAK METRİKLER	12
4.2.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN DEĞERLENDİRME METOTLARI.....	12
4.2.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI.....	32
4.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI	40
4.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU.....	40
4.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI TABLOSU	42
5. DEĞERLENDİRME	43
5.1. PROGRAM ÇIKTILARI ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	43
5.2. EĞİTİM AMAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	46

FEN FAKÜLTESİ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LİSANS PROGRAMI - MBG

1. BÖLÜM HAKKINDA

1.1. EĞİTİM AMAÇLARI

Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, alanında, Türkiye'nin ve dünyanın önde gelen eğitim ve araştırma bölümlerinden biri olup bilgi-tabanlı eğitimi, ileri araştırma teknolojik ortamıyla birleştirmeyi amaçlar. Spesifik amaçlar aşağıda sıralanmıştır.

- Hedef 1: Endüstri ve biyotıp bilimsel çevreleri ile yakın işbirlikleri içinde olmak.
- Hedef 2: İnsan sağlığını tehdit eden hastalıkları, anlamak, tanımlamak, tedavi etmek ve önlemek amacı ile moleküler, hücresel, ve model organizma seviyesinde temel ve uygulamalı araştırmalar yürütmek.
- Hedef 3: Kanseri, enfeksiyon hastalıkları ve immünoloji, metabolik hastalıklar ve insan genetiğini sistem biyolojisi ile harmanlayarak geniş ve nitelikli bilgi birikimini sağlamak.
- Hedef 4: Öğrencilere, etkin ve yılmaz bir akademik çalışma ile bilimsel keşif olanaklarının birlikte sağlandığı bir eğitim ortamı sağlamak.

1.1.1. DANIŞMA KURULU

- Prof. Dr. Hilal Özdağ, Öğretim Üyesi, Ankara Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi, Seçkin Eroğlu, Öğretim Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Prof. Dr. Nazlı Başak, Öğretim Üyesi / Direktör, Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi / Suna ve İnan Kıraç Vakfı Nörodejenerasyon Araştırma Laboratuvarı
- Prof. Dr. Ali Güre, Öğretim Üyesi / Anabilim Dalı Başkanı, Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi / Tıbbi Biyoloji

1.2. LİSANS PROGRAMI

1.2.1. MÜFREDAT

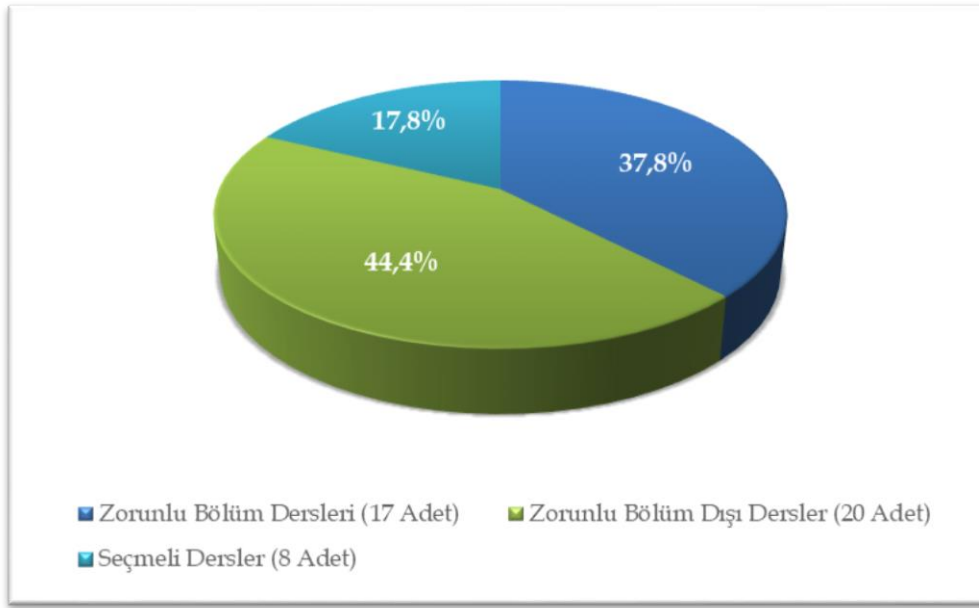
Birinci Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/ Stüdyo/ Diğer	Bilkent	ECTS
CHEM 101	Kimyanın Temelleri I	3	4	4	6,5
ENG 101	İngilizce ve Kompozisyon I	5	0	3	5
GE 100	Üniversite Hayatına Giriş	0	0	1	2
MATH 101	Matematik I	4	0	4	6,5
MBG 101	Biyoloji I	3	4	4	6,5
TURK 101	Türkçe I	0	0	2	3,5
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/ Stüdyo/ Diğer	Bilkent	ECTS
CHEM 102	Kimyanın Temelleri II	3	4	4	6,5
ENG 102	İngilizce ve Kompozisyon II	5	0	3	5
MATH 102	Matematik II	4	0	4	6,5
MBG 102	Biyoloji II	3	4	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
CHEM 233	Organik Kimyanın Temelleri I	3	0	3	5
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
MBG 210	Genetik	3	4	4	6,5
PHYS 101	Genel Fizik I	3	3	4	6,5
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 262	İstatistik Yöntemleri	3	0	3	5
MBG 223	Moleküler Genetik	3	4	4	6,5
MBG 230	Moleküler ve Hücre Biyolojisinde Deneysel Yaklaşımlar	3	0	3	5
PHYS 102	Genel Fizik II	3	3	4	6,5
	Sanat Dalı Çekirdek Müfredat Seçmeli Ders			3	

Üçüncü Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/Stüdyo/Diğer	Bilkent	ECTS
COMD 358	Profesyonel İletişim	3	0	3	5
HUM 111	Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler I	3	0	3	5
MBG 291	Yaz Stajı I	0	0	0	6
MBG 301	Moleküler Hücre Biyolojisi I	3	0	3	5
MBG 311	Biyokimya I	3	4	4	6,5
MBG 324	Gen Moleküler Biyolojisi	3	4	4	6,5
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/Stüdyo/Diğer	Bilkent	ECTS
HUM 112	Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler II	3	0	3	5
MBG 302	Moleküler Hücre Biyolojisi II	3	4	4	6,5
MBG 312	Biyokimya II	3	0	3	5
MBG 316	Fizyoloji	3	0	3	5
MBG 338	Mikrobiyoloji	3	4	4	6,5

Dördüncü Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/Stüdyo/Diğer	Bilkent	ECTS
MBG 391	Yaz Stajı II	0	0	0	6,5
MBG 416	Bilim ve Etik	3	0	3	5
MBG 491	Mezuniyet Projesi I	0	6	3	5
	Sınırlı Seçmeli Ders			3	
	Teknik Seçmeli Ders			6	
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/Stüdyo/Diğer	Bilkent	ECTS
MBG 418	Genomik	3	4	4	6,5
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders			3	
	Sınırlı Seçmeli Ders			3	
	Sosyal Bilimler Çekirdek Müfredat Seçmeli Ders			3	
	Teknik Seçmeli Ders			3	

1.2.2. DERSLERİN DAĞILIMI



Grafik.1.2.2. Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Müfredatındaki Derslerin Dağılımı

1.3. ÖĞRENCİLER

1.3.1. ÖĞRENCİ SAYILARI

Öğrenci Sayıları	
Hazırlık	25
1. Sınıf	68
2. Sınıf	65
3. Sınıf	48
4. Sınıf	64
Toplam Öğrenci Sayısı	270

Tablo.1.3.1. 2021-2022 Akademik Yılı Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Öğrenci Sayıları

1.3.2. YABANCI ÖĞRENCİ SAYILARI

Yabancı Öğrenci Sayıları	
1. Sınıf	6
2. Sınıf	2
3. Sınıf	1
4. Sınıf	5
Toplam Yabancı Öğrenci Sayısı	14

Tablo.1.3.2. 2021-2022 Akademik Yılı Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Yabancı Öğrenci Sayıları

1.4. ÖĞRETİM ELEMANLARI

1.4.1. ÖĞRETİM ELEMANI SAYILARI

Öğretim Elemanı Sayıları	
Profesör Doktor	2
Doçent Doktor	2
Doktor Öğretim Üyesi	5
Doktoralı Öğretim Görevlisi	2
Toplam Öğretim Elemanı Sayısı	11

Tablo.1.4.1. 2021-2022 Akademik Yılında Moleküler Biyoloji ve Genetik 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
Profesör Doktor	Kadrolu	Hasan Tayfun Özçelik
Profesör Doktor	Kadrolu	İhsan Gürsel
Doçent Doktor	Kadrolu	Işık Yuluğ
Doçent Doktor	Kadrolu	Özlen Konu Karakayalı
Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Bahar Değirmenci Uzun
Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Murat Alper Cevher
Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Onur Çizmecioğlu
Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Serkan Belkaya
Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Serkan İsmail Göktuna
Doktoralı Öğretim Görevlisi	Yarı Zamanlı	Eda Süer Akman
Doktoralı Öğretim Görevlisi	Kadrolu	Özhan Öçal

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

1.5. EĞİTİMDE KALİTE KOMİTESİ

- ❖ Işık Yuluğ
- ❖ Özlen Konu Karakayalı
- ❖ Özhan Öçal

2. TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ - ULUSAL YETERLİLİKLER

TYYÇ Yaşam Bilimleri Temel Alanı Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı) 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 becerisine sahip olur;	W1- Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür. W2- Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörilemeyen 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	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 meslektaşları ile iletişim kurar.	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.

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

3. PROGRAM ÇIKTILARI

3.1. PROGRAM ÇIKTILARININ LİSTESİ

- Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.
- Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.
- Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.
- Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.
- Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.
- Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.
- İlgili hesaplamalı ve biyoinformatik araçlarıyla araştırma yapar.
- Derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından yararlanır.

3.2. ULUSAL YETERLİLİKLER İLE PROGRAM ÇIKTILARI BAĞLANTI TABLOSU

Ulusal Yeterlilikler	Program Çıktıları							
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
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 Moleküler Biyoloji ve Genetik 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
CHEM 101	✓	✓						
CHEM 102	✓	✓	✓					
CHEM 233	✓							
COMD 358			✓		✓			
CS 115	✓						✓	
ENG 101					✓			
ENG 102					✓			
GE 100						✓		✓
GE 250						✓		✓
GE 251						✓		✓
HIST 200			✓		✓			
HUM 111					✓	✓		
HUM 112					✓	✓		
MATH 101	✓	✓	✓					
MATH 102	✓	✓	✓					
MATH 262	✓							
MBG 101	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MBG 102	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MBG 210	✓	✓	✓	✓				

Dersler	Program Çıktıları							
	a	b	c	d	e	f	g	h
MBG 223	✓	✓	✓					
MBG 230	✓	✓		✓		✓		
MBG 291		✓	✓	✓	✓	✓		
MBG 301	✓			✓	✓	✓		
MBG 302	✓	✓		✓	✓	✓		
MBG 311	✓	✓						
MBG 312	✓							
MBG 316	✓		✓		✓			
MBG 324	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MBG 338	✓	✓	✓		✓			
MBG 391		✓	✓	✓	✓	✓		
MBG 416				✓	✓			
MBG 418	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MBG 491	✓		✓	✓	✓			
PHYS 101	✓				✓			
PHYS 102	✓				✓			
TURK 101					✓			
TURK 102					✓			

Tablo.4.1. Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Program Çıktılarının Müfredat Dersleri ile Eşleşme Tablosu

4.2. PERFORMANS ÖLÇÜMÜNDE KULLANILACAK METRİKLER

4.2.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN DEĞERLENDİRME METOTLARI

4.2.1.1. 2021-2022 Akademik Yılı Güz Dönemi için;

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ödevler - 1	Ödevler - 2	Ödevler - 3	Ödevler - 4	Ödevler - 5	Sınıf içi Ödevler - 1	Sınıf içi Ödevler - 2	Sınıf içi Ödevler - 3	Sınıf içi Ödevler - 4	
COMD 358	c	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		Sınıf içi Ödevler - 5	Sınav	Proje & Sunumlar	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşği (%)			
		5	25	25	100	M1	60	70			
	Program Çıktısı	Ödevler - 1	Ödevler - 2	Ödevler - 3	Ödevler - 4	Ödevler - 5	Sınıf içi Ödevler - 1	Sınıf içi Ödevler - 2	Sınıf içi Ödevler - 3	Sınıf içi Ödevler - 4	
	e	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		Sınıf içi Ödevler - 5	Sınav	Proje & Sunumlar	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşği (%)			
		5	25	25	100	M1	60	70			
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşği (%)				
CS 115	a	50	50	100	M1	60	50				
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşği (%)				
	g	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	
ENG 101	e	20	25	8	7	10	5	25	100	M1	
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşği (%)								
		70	75								

Ders Kodu	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
GE 100	f	100	100	M1	12	80				
	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
	h	100	100	M1	12	80				
Ders Kodu	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
GE 251	f	100	100	M1	100	70				
	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
	h	100	100	M1	100	70				
Ders Kodu	Program Çıktısı	Sözlü Sunum	Araştırma Makalesi / Denemesi	Takım Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
HIST 200	c	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 (%)		
	e	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	e	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 (%)	
	f	30	30	10	30	100	M1	50	50	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MATH 101	a	50	50	100	M1	40	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	b	50	50	100	M1	40	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	c	50	50	100	M1	40	50	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Sözlü Sunum	Laboratuvar Değerlendirmesi	Ödev	Toplam Katkı
MBG 101	a	15	15	5	5	25	10	20	5	100
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		M1	50	50						
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Sözlü Sunum	Laboratuvar Değerlendirmesi	Ödev	Toplam Katkı
	b	15	15	5	5	25	10	20	5	100
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		M1	50	50						
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Sözlü Sunum	Laboratuvar Değerlendirmesi	Ödev	Toplam Katkı
	c	15	15	5	5	25	10	20	5	100
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		M1	50	50						

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Sözlü Sunum	Laboratuvar Değerlendirmesi	Ödev	Toplam Katkı	
MBG 101	d	15	15	5	5	25	10	20	5	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)							
		M1	50	50							
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Sözlü Sunum	Laboratuvar Değerlendirmesi	Ödev	Toplam Katkı	
	e	15	15	5	5	25	10	20	5	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)							
		M1	50	50							
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Sözlü Sunum	Laboratuvar Değerlendirmesi	Ödev	Toplam Katkı	
	f	15	15	5	5	25	10	20	5	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)							
		M1	50	50							
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Sözlü Sunum	Laboratuvar Değerlendirmesi	Ödev	Toplam Katkı	
	g	15	15	5	5	25	10	20	5	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)							
		M1	50	50							
Ders Kodu	Program Çıktısı	Sınıfta Yazılı - 1	Yap-Getir	Sınıfta Yazılı - 2	Laboratuvar Çalışması	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ödev - 5	
MBG 210	a	30	10	30	25	1	1	1	1	1	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		100	M1	50	50						

Ders Kodu	Program Çıktısı	Sınıfta Yazılı - 1	Yap-Getir	Sınıfta Yazılı - 2	Laboratuvar Çalışması	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ödev - 5
MBG 210	b	30	10	30	25	1	1	1	1	1
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		100	M1	50	50					
	Program Çıktısı	Sınıfta Yazılı - 1	Yap-Getir	Sınıfta Yazılı - 2	Laboratuvar Çalışması	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ödev - 5
	c	30	10	30	25	1	1	1	1	1
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		100	M1	50	50					
	Program Çıktısı	Sınıfta Yazılı - 1	Yap-Getir	Sınıfta Yazılı - 2	Laboratuvar Çalışması	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ödev - 5
	d	30	10	30	25	1	1	1	1	1
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		100	M1	50	50					

Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MBG 291	b	10	35	10	45	100	M1	80	80	
	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	c	10	35	10	45	100	M1	80	80	
	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	d	10	35	10	45	100	M1	80	80	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MBG 291	e	10	35	10	45	100	M1	80	80	
	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	f	10	35	10	45	100	M1	80	80	
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Derse Devam	Derse Katılım	Toplam Katkı
MBG 301	a	20	20	30	5	5	5	10	5	100
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		M1	50	50						
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Derse Devam	Derse Katılım	Toplam Katkı
	d	20	20	30	5	5	5	10	5	100
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		M1	50	50						
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Derse Devam	Derse Katılım	Toplam Katkı
	e	20	20	30	5	5	5	10	5	100
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		M1	50	50						
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Derse Devam	Derse Katılım	Toplam Katkı
	f	20	20	30	5	5	5	10	5	100
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		M1	50	50						

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ödev	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MBG 311	a	10	20	20	30	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ödev	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	b	10	20	20	30	20	100	M1	50	50
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı: Yazılı	Laboratuvar Kısa Sınavı - 1	Laboratuvar Kısa Sınavı - 2	Laboratuvar Kısa Sınavı - 3	Laboratuvar Kısa Sınavı - 4	Laboratuvar Raporları - 1	Laboratuvar Raporları - 2
MBG 324	a	25	27	28	1	1	1	1	2	2
		Laboratuvar Raporları - 3	Laboratuvar Raporları - 4	Laboratuvar Raporları - 5	Laboratuvar Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
		2	2	2	6	100	M1	50	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı: Yazılı	Laboratuvar Kısa Sınavı - 1	Laboratuvar Kısa Sınavı - 2	Laboratuvar Kısa Sınavı - 3	Laboratuvar Kısa Sınavı - 4	Laboratuvar Raporları - 1	Laboratuvar Raporları - 2
	b	25	27	28	1	1	1	1	2	2
		Laboratuvar Raporları - 3	Laboratuvar Raporları - 4	Laboratuvar Raporları - 5	Laboratuvar Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
		2	2	2	6	100	M1	50	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı: Yazılı	Laboratuvar Kısa Sınavı - 1	Laboratuvar Kısa Sınavı - 2	Laboratuvar Kısa Sınavı - 3	Laboratuvar Kısa Sınavı - 4	Laboratuvar Raporları - 1	Laboratuvar Raporları - 2
	c	25	27	28	1	1	1	1	2	2
		Laboratuvar Raporları - 3	Laboratuvar Raporları - 4	Laboratuvar Raporları - 5	Laboratuvar Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
		2	2	2	6	100	M1	50	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı: Yazılı	Laboratuvar Kısa Sınavı - 1	Laboratuvar Kısa Sınavı - 2	Laboratuvar Kısa Sınavı - 3	Laboratuvar Kısa Sınavı - 4	Laboratuvar Raporları - 1	Laboratuvar Raporları - 2
	d	25	27	28	1	1	1	1	2	2
		Laboratuvar Raporları - 3	Laboratuvar Raporları - 4	Laboratuvar Raporları - 5	Laboratuvar Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
		2	2	2	6	100	M1	50	50	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı: Yazılı	Laboratuvar Kısa Sınavı - 1	Laboratuvar Kısa Sınavı - 2	Laboratuvar Kısa Sınavı - 3	Laboratuvar Kısa Sınavı - 4	Laboratuvar Raporları - 1	Laboratuvar Raporları - 2
MBG 324	e	25	27	28	1	1	1	1	2	2
		Laboratuvar Raporları - 3	Laboratuvar Raporları - 4	Laboratuvar Raporları - 5	Laboratuvar Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
		2	2	2	6	100	M1	50	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı: Yazılı	Laboratuvar Kısa Sınavı - 1	Laboratuvar Kısa Sınavı - 2	Laboratuvar Kısa Sınavı - 3	Laboratuvar Kısa Sınavı - 4	Laboratuvar Raporları - 1	Laboratuvar Raporları - 2
	f	25	27	28	1	1	1	1	2	2
		Laboratuvar Raporları - 3	Laboratuvar Raporları - 4	Laboratuvar Raporları - 5	Laboratuvar Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
		2	2	2	6	100	M1	50	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı: Yazılı	Laboratuvar Kısa Sınavı - 1	Laboratuvar Kısa Sınavı - 2	Laboratuvar Kısa Sınavı - 3	Laboratuvar Kısa Sınavı - 4	Laboratuvar Raporları - 1	Laboratuvar Raporları - 2
	g	25	27	28	1	1	1	1	2	2
		Laboratuvar Raporları - 3	Laboratuvar Raporları - 4	Laboratuvar Raporları - 5	Laboratuvar Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
		2	2	2	6	100	M1	50	50	
Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MBG 391	b	10	35	10	45	100	M1	80	80	
	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	c	10	35	10	45	100	M1	80	80	
	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
d	10	35	10	45	100	M1	80	80		

Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MBG 391	e	10	35	10	45	100	M1	80	80	
	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	f	10	35	10	45	100	M1	80	80	
Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Sunumlar	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
MBG 416	d	5	5	5	20	20	25	20	100	M1
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)							
		50	50							
	Program Çıktısı	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Sunumlar	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
	e	5	5	5	20	20	25	20	100	M1
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)							
		50	50							
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Ödev	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
PHYS101	a	15	20	10	10	25	20	100	M1	50
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		50								

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Ödev	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
PHYS101	e	15	20	10	10	25	20	100	M1	50
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		50								
Ders Kodu	Program Çıktısı	İnternet Günlüğü (Blog) Yazıları	Dönem Sonu Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
TURK 101	e	70	30	100	M1	70	60			

Ölçümlerde Kullanılan Metotlarla İlgili Açıklamalar

Bütün metotlar için sadece dersi geçen öğrencilerin notları kullanılacaktır.

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

4.2.1.2. 2021-2022 Akademik Yılı Bahar Dönemi için;

Ders Kodu	Program Çıktısı	Laboratuvar Sınavı	Laboratuvar Sınavı - 1	Laboratuvar Sınavı - 2	Laboratuvar Sınavı - 3	Laboratuvar Sınavı - 4	Laboratuvar Sınavı - 5	Laboratuvar Sınavı - 6	Laboratuvar Sınavı - 7	Laboratuvar Sınavı - 8
CS 115	g	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		Laboratuvar Sınavı - 9	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
		2	40	40	100	M1	50	50		
Ders Kodu	Program Çıktısı	Kütüphane Becerileri	Akademik Makale	Sözlü Sunum	Araştırma Ödevi (Taslak)	Araştırma Ödevi	Ders Sonu Görüşleri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
ENG 102	e	5	20	20	10	30	15	100	M1	70
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		70								
Ders Kodu	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
GE 251	f	100	100	M1	70	70				
	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
	h	100	100	M1	70	70				
Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Sınavlar	Derse Devam	Final Sınavı (Yazılı)	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
HUM 112	e	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 (%)	
	f	30	10	30	30	100	M1	50	50	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
MATH 102	a	50	50	100	M1	40	50			
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	b	50	50	100	M1	40	50			
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	c	50	50	100	M1	40	50			
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Ödev - 1	Ödev - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Derse Katılım	Final Sınavı (Yazılı)
MBG 102	a	15	15	5	5	5	5	20	5	25
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		100	M1	60	60					
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Ödev - 1	Ödev - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Derse Katılım	Final Sınavı (Yazılı)
	b	15	15	5	5	5	5	20	5	25
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		100	M1	60	60					
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Ödev - 1	Ödev - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Derse Katılım	Final Sınavı (Yazılı)
	c	15	15	5	5	5	5	20	5	25
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		100	M1	60	60					

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Ödev - 1	Ödev - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Derse Katılım	Final Sınavı (Yazılı)
MBG 102	d	15	15	5	5	5	5	20	5	25
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		100	M1	60	60					
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Ödev - 1	Ödev - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Derse Katılım	Final Sınavı (Yazılı)
	e	15	15	5	5	5	5	20	5	25
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		100	M1	60	60					
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Ödev - 1	Ödev - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Derse Katılım	Final Sınavı (Yazılı)
	f	15	15	5	5	5	5	20	5	25
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
		100	M1	60	60					
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav 1: Makale / Deneme / Yazılı	Ara Sınav 2: Makale / Deneme / Yazılı	Final Sınavı: Deneme / Makale - Yazılı	Derse Katılım	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MBG 223	a	20	20	35	5	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav 1: Makale / Deneme / Yazılı	Ara Sınav 2: Makale / Deneme / Yazılı	Final Sınavı: Deneme / Makale - Yazılı	Derse Katılım	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	b	20	20	35	5	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav 1: Makale / Deneme / Yazılı	Ara Sınav 2: Makale / Deneme / Yazılı	Final Sınavı: Deneme / Makale - Yazılı	Derse Katılım	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	c	20	20	35	5	20	100	M1	50	50

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
MBG 230	a	30	30	31	3	3	3	100	M1	50	
		Yeterlilik Eşiği (%)									
		50									
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
	b	30	30	31	3	3	3	100	M1	50	
		Yeterlilik Eşiği (%)									
		50									
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
	d	30	30	31	3	3	3	100	M1	50	
		Yeterlilik Eşiği (%)									
		50									
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
	f	30	30	31	3	3	3	100	M1	50	
		Yeterlilik Eşiği (%)									
		50									
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav : Açık Slayt - 1	Ara Sınav : Açık Slayt - 2	Final: Açık slayt	Laboratuvar Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Derse Devam	Derse Katılım	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	
MBG 302	a	20	20	30	5	15	2,5	2,5	2,5	2,5	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		100	M1	50	50						

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav : Açık Slayt - 1	Ara Sınav : Açık Slayt - 2	Final: Açık slayt	Laboratuvar Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Derse Devam	Derse Katılım	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	
MBG 302	b	20	20	30	5	15	2,5	2,5	2,5	2,5	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		100	M1	50	50						
	Program Çıktısı	Ara Sınav : Açık Slayt - 1	Ara Sınav : Açık Slayt - 2	Final: Açık slayt	Laboratuvar Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Derse Devam	Derse Katılım	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	
	d	20	20	30	5	15	2,5	2,5	2,5	2,5	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		100	M1	50	50						
	Program Çıktısı	Ara Sınav : Açık Slayt - 1	Ara Sınav : Açık Slayt - 2	Final: Açık slayt	Laboratuvar Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Derse Devam	Derse Katılım	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	
	e	20	20	30	5	15	2,5	2,5	2,5	2,5	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		100	M1	50	50						
	Program Çıktısı	Ara Sınav : Açık Slayt - 1	Ara Sınav : Açık Slayt - 2	Final: Açık slayt	Laboratuvar Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Derse Devam	Derse Katılım	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	
	f	20	20	30	5	15	2,5	2,5	2,5	2,5	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		100	M1	50	50						
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
MBG 312	a	30	30	40	100	M1	60	60			

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı - Açık Kitap	Ödev	Derse Devam	Derse Katılım	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
MBG 316	a	20	20	35	15	5	5	100	M1	60
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		60								
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı - Açık Kitap	Ödev	Derse Devam	Derse Katılım	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	c	20	20	35	15	5	5	100	M1	60
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		60								
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı - Açık Kitap	Ödev	Derse Devam	Derse Katılım	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	e	20	20	35	15	5	5	100	M1	60
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		60								
Ders Kodu	Program Çıktısı	Laboratuvar Çalışması	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Derse Devam	Saha (Alan) Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
MBG 338	a	15	20	20	30	5	10	100	M1	50
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		50								
	Program Çıktısı	Laboratuvar Çalışması	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Derse Devam	Saha (Alan) Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	b	15	20	20	30	5	10	100	M1	50
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		50								

Ders Kodu	Program Çıktısı	Laboratuvar Çalışması	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Derse Devam	Saha (Alan) Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
MBG 338	c	15	20	20	30	5	10	100	M1	50
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		50								
	Program Çıktısı	Laboratuvar Çalışması	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Derse Devam	Saha (Alan) Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	e	15	20	20	30	5	10	100	M1	50
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		50								
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav -1	Ara Sınav -2	Ara Sınav -3	Ara Sınav -4	Ara Sınav -5	Final Sınavı (Açık Kitap)	Laboratuvar Çalışması -1	Laboratuvar Çalışması -2	Laboratuvar Çalışması -3
MBG 418	a	6	6	6	6	6	26	3	3	3
		Laboratuvar Çalışması -4	Laboratuvar Çalışması -5	Laboratuvar Çalışması -6	Laboratuvar Çalışması -7	Laboratuvar Çalışması -8	Sunumlar	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
		3	3	3	3	3	20	100	M1	50
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		50								
	Program Çıktısı	Ara Sınav -1	Ara Sınav -2	Ara Sınav -3	Ara Sınav -4	Ara Sınav -5	Final Sınavı (Açık Kitap)	Laboratuvar Çalışması -1	Laboratuvar Çalışması -2	Laboratuvar Çalışması -3
	b	6	6	6	6	6	26	3	3	3
		Laboratuvar Çalışması -4	Laboratuvar Çalışması -5	Laboratuvar Çalışması -6	Laboratuvar Çalışması -7	Laboratuvar Çalışması -8	Sunumlar	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
		3	3	3	3	3	20	100	M1	50
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		50								

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav -1	Ara Sınav -2	Ara Sınav -3	Ara Sınav -4	Ara Sınav -5	Final Sınavı (Açık Kitap)	Laboratuvar Çalışması -1	Laboratuvar Çalışması -2	Laboratuvar Çalışması -3
MBG 418	c	6	6	6	6	6	26	3	3	3
		Laboratuvar Çalışması -4	Laboratuvar Çalışması -5	Laboratuvar Çalışması -6	Laboratuvar Çalışması -7	Laboratuvar Çalışması -8	Sunumlar	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
		3	3	3	3	3	20	100	M1	50
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		50								
	Program Çıktısı	Ara Sınav -1	Ara Sınav -2	Ara Sınav -3	Ara Sınav -4	Ara Sınav -5	Final Sınavı (Açık Kitap)	Laboratuvar Çalışması -1	Laboratuvar Çalışması -2	Laboratuvar Çalışması -3
	e	6	6	6	6	6	26	3	3	3
		Laboratuvar Çalışması -4	Laboratuvar Çalışması -5	Laboratuvar Çalışması -6	Laboratuvar Çalışması -7	Laboratuvar Çalışması -8	Sunumlar	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
		3	3	3	3	3	20	100	M1	50
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		50								
	Program Çıktısı	Ara Sınav -1	Ara Sınav -2	Ara Sınav -3	Ara Sınav -4	Ara Sınav -5	Final Sınavı (Açık Kitap)	Laboratuvar Çalışması -1	Laboratuvar Çalışması -2	Laboratuvar Çalışması -3
	f	6	6	6	6	6	26	3	3	3
		Laboratuvar Çalışması -4	Laboratuvar Çalışması -5	Laboratuvar Çalışması -6	Laboratuvar Çalışması -7	Laboratuvar Çalışması -8	Sunumlar	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
		3	3	3	3	3	20	100	M1	50
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		50								
	Program Çıktısı	Ara Sınav -1	Ara Sınav -2	Ara Sınav -3	Ara Sınav -4	Ara Sınav -5	Final Sınavı (Açık Kitap)	Laboratuvar Çalışması -1	Laboratuvar Çalışması -2	Laboratuvar Çalışması -3
	g	6	6	6	6	6	26	3	3	3
		Laboratuvar Çalışması -4	Laboratuvar Çalışması -5	Laboratuvar Çalışması -6	Laboratuvar Çalışması -7	Laboratuvar Çalışması -8	Sunumlar	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
		3	3	3	3	3	20	100	M1	50
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		50								

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Ödev	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
PHYS 102	a	15	20	10	10	25	20	100	M1	50
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		50								
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Ödev	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	e	15	20	10	10	25	20	100	M1	50
		Yeterlilik Eşiği (%)								
		50								
Ders Kodu	Program Çıktısı	İnternet Günlüğü (Blog) Yazıları	Dönem Sonu Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
TURK 102	e	70	30	100	M1	70	60			

Ölçümlerde Kullanılan Metotlarla İlgili Açıklamalar

Bütün metotlar için sadece dersi geçen öğrencilerin notları kullanılacaktır.

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

4.2.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI

4.2.2.1. 2021-2022 Akademik Yılı Güz Dönemi için;

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
COMD 358 - Profesyonel İletişim													
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	60	70	195	55	82.93	86.72	195	55	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	60	70	195	55	82.93	86.72	195	55	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
CS 115 - Python ile Programlamaya Giriş													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	60	50	317	23	65.78	67.52	200	17	63.09	73.91	Yeterli ✓	73.91
g. İlgili hesaplamalı ve biyoinformatik araçlarıyla araştırma yapar.	M1	60	50	317	23	65.78	67.52	200	17	63.09	73.91	Yeterli ✓	73.91
ENG 101 - İngilizce ve Kompozisyon I													
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	70	75	1789	55	81.52	84.99	1604	54	89.66	98.18	Yeterli ✓	98.18
GE 100 - Üniversite Hayatına Giriş													
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	12	80	1833	58	98.05	98.88	1833	58	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
h. Derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından yararlanır.	M1	12	80	1833	58	98.05	98.88	1833	58	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
GE 251 - Üniversite Etkinlik Programı II													
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	100	70	924	29	94.95	97.41	689	26	74.57	89.66	Yeterli ✓	89.66
h. Derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından yararlanır.	M1	100	70	924	29	94.95	97.41	689	26	74.57	89.66	Yeterli ✓	89.66
HIST 200 - Türkiye Tarihi													
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	70	75	845	43	93.59	97.06	829	42	98.11	97.67	Yeterli ✓	97.67
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	70	75	845	43	93.59	97.06	829	42	98.11	97.67	Yeterli ✓	97.67

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
HUM 111 - Kùltürler, Medeniyetler ve Düşünceler I													
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	1070	36	83.53	88.07	1070	36	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	1070	36	83.53	88.07	1070	36	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MATH 101 - Matematik I													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	40	50	738	41	52.13	40.89	530	21	71.82	51.22	Yeterli ✓	51.22
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	40	50	738	41	52.13	40.89	530	21	71.82	51.22	Yeterli ✓	51.22
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	40	50	738	41	52.13	40.89	530	21	71.82	51.22	Yeterli ✓	51.22
MBG 101 - Biyoloji I													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	74	66	69.99	69.71	74	66	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	74	66	69.99	69.71	74	66	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	74	66	69.99	69.71	74	66	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	74	66	69.99	69.71	74	66	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	74	66	69.99	69.71	74	66	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	74	66	69.99	69.71	74	66	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
g. İlgili hesaplamalı ve biyoinformatik araçlarıyla araştırma yapar.	M1	50	50	74	66	69.99	69.71	74	66	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MBG 210 - Genetik													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	54	54	80.49	80.49	54	54	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	54	54	80.49	80.49	54	54	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	54	54	80.49	80.49	54	54	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	54	54	80.49	80.49	54	54	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 291 - Yaz Stajı I													
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	80	80	65	65	100.00	100.00	65	65	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	80	80	65	65	100.00	100.00	65	65	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	80	80	65	65	100.00	100.00	65	65	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	80	80	65	65	100.00	100.00	65	65	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	80	80	65	65	100.00	100.00	65	65	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MBG 301 - Moleküler Hücre Biyolojisi I													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	49	48	78.15	78.08	48	47	97.96	97.92	Yeterli ✓	97.92
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	49	48	78.15	78.08	48	47	97.96	97.92	Yeterli ✓	97.92
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	49	48	78.15	78.08	48	47	97.96	97.92	Yeterli ✓	97.92
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	49	48	78.15	78.08	48	47	97.96	97.92	Yeterli ✓	97.92
MBG 311 - Biyokimya I													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	59	59	59.00	59.00	43	43	72.88	72.88	Yeterli ✓	72.88
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	59	59	59.00	59.00	43	43	72.88	72.88	Yeterli ✓	72.88
MBG 324 - Gen Moleküler Biyolojisi													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	55	55	80.22	80.22	52	52	94.55	94.55	Yeterli ✓	94.55
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	55	55	80.22	80.22	52	52	94.55	94.55	Yeterli ✓	94.55
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	55	55	80.22	80.22	52	52	94.55	94.55	Yeterli ✓	94.55
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	55	55	80.22	80.22	52	52	94.55	94.55	Yeterli ✓	94.55

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 324 - Gen Moleküler Biyolojisi													
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	55	55	80.22	80.22	52	52	94.55	94.55	Yeterli ✓	94.55
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	55	55	80.22	80.22	52	52	94.55	94.55	Yeterli ✓	94.55
g. İlgili hesaplamalı ve biyoinformatik araçlarıyla araştırma yapar.	M1	50	50	55	55	80.22	80.22	52	52	94.55	94.55	Yeterli ✓	94.55
MBG 391 - Yaz Stajı II													
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	80	80	38	38	100.00	100.00	38	38	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	80	80	38	38	100.00	100.00	38	38	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	80	80	38	38	100.00	100.00	38	38	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	80	80	38	38	100.00	100.00	38	38	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	80	80	38	38	100.00	100.00	38	38	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MBG 416 - Bilim ve Etik													
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	59	55	82.54	82.56	59	55	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	59	55	82.54	82.56	59	55	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
PHYS 101 - Genel Fizik I													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	623	38	65.23	60.40	571	34	91.65	89.47	Yeterli ✓	89.47
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	623	38	65.23	60.40	571	34	91.65	89.47	Yeterli ✓	89.47
TURK 101 - Türkçe I													
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	70	60	1622	47	86.84	88.17	1597	46	98.46	97.87	Yeterli ✓	97.87

4.2.2.2. 2021-2022 Akademik Yılı Bahar Dönemi için;

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
CS 115 - Python ile Programlamaya Giriş													
g. İlgili hesaplamalı ve biyoinformatik araçlarıyla araştırma yapar.	M1	50	50	255	28	68.14	64.56	201	22	78.82	78.57	Yeterli ✓	78.57
ENG 102 - İngilizce ve Kompozisyon II													
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	70	70	1563	52	85.47	88.98	1495	50	95.65	96.15	Yeterli ✓	96.15
GE 251 - Üniversite Etkinlik Programı II													
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	70	70	1044	38	94.56	97.76	974	37	93.30	97.37	Yeterli ✓	97.37
h. Derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından yararlanır.	M1	70	70	1044	38	94.56	97.76	974	37	93.30	97.37	Yeterli ✓	97.37
HUM 112 - Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler II													
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	937	38	84.34	88.69	937	38	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	937	38	84.34	88.69	937	38	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MATH 102 - Matematik II													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	40	50	518	23	50.68	42.63	377	13	72.78	56.52	Yeterli ✓	56.52
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	40	50	518	23	50.68	42.63	377	13	72.78	56.52	Yeterli ✓	56.52
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	40	50	518	23	50.68	42.63	377	13	72.78	56.52	Yeterli ✓	56.52
MBG 102 - Biyoloji II													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	60	60	63	60	66.96	66.91	54	51	85.71	85.00	Yeterli ✓	85.00
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	60	60	63	60	66.96	66.91	54	51	85.71	85.00	Yeterli ✓	85.00
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	60	60	63	60	66.96	66.91	54	51	85.71	85.00	Yeterli ✓	85.00

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 102 - Biyoloji II													
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	60	60	63	60	66.96	66.91	54	51	85.71	85.00	Yeterli ✓	85.00
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	60	60	63	60	66.96	66.91	54	51	85.71	85.00	Yeterli ✓	85.00
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	60	60	63	60	66.96	66.91	54	51	85.71	85.00	Yeterli ✓	85.00
MBG 223 - Moleküler Genetik													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	60	60	72.69	72.69	59	59	98.33	98.33	Yeterli ✓	98.33
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	60	60	72.69	72.69	59	59	98.33	98.33	Yeterli ✓	98.33
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	60	60	72.69	72.69	59	59	98.33	98.33	Yeterli ✓	98.33
MBG 230 - Moleküler ve Hücre Biyolojisinde Deneysel Yaklaşımlar													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	54	54	78.84	78.84	53	53	98.15	98.15	Yeterli ✓	98.15
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	54	54	78.84	78.84	53	53	98.15	98.15	Yeterli ✓	98.15
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	54	54	78.84	78.84	53	53	98.15	98.15	Yeterli ✓	98.15
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	54	54	78.84	78.84	53	53	98.15	98.15	Yeterli ✓	98.15
MBG 302 - Moleküler Hücre Biyolojisi II													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	48	48	79.08	79.08	48	48	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	48	48	79.08	79.08	48	48	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	48	48	79.08	79.08	48	48	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	48	48	79.08	79.08	48	48	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	48	48	79.08	79.08	48	48	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 312 - Biyokimya II													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	60	60	50	47	79.51	80.06	49	46	98.00	97.87	Yeterli ✓	97.87
MBG 316 - Fizyoloji													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	60	60	61	52	77.14	77.51	56	49	91.80	94.23	Yeterli ✓	94.23
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	60	60	61	52	77.14	77.51	56	49	91.80	94.23	Yeterli ✓	94.23
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	60	60	61	52	77.14	77.51	56	49	91.80	94.23	Yeterli ✓	94.23
MBG 338 - Mikrobiyoloji													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	53	53	60.54	60.54	39	39	73.58	73.58	Yeterli ✓	73.58
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	53	53	60.54	60.54	39	39	73.58	73.58	Yeterli ✓	73.58
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	53	53	60.54	60.54	39	39	73.58	73.58	Yeterli ✓	73.58
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	53	53	60.54	60.54	39	39	73.58	73.58	Yeterli ✓	73.58
MBG 418 - Genomik													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	47	47	87.06	87.06	47	47	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	47	47	87.06	87.06	47	47	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	47	47	87.06	87.06	47	47	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	47	47	87.06	87.06	47	47	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	47	47	87.06	87.06	47	47	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
g. İlgili hesaplamalı ve biyoinformatik araçlarıyla araştırma yapar.	M1	50	50	47	47	87.06	87.06	47	47	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
PHYS 102 - Genel Fizik II													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	501	22	67.98	66.93	432	20	86.23	90.91	Yeterli ✓	90.91
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	501	22	67.98	66.93	432	20	86.23	90.91	Yeterli ✓	90.91
TURK 102 - Türkçe II													
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	70	60	1509	43	89.08	90.85	1496	43	99.14	100.00	Yeterli ✓	100.00

4.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI

4.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU

4.3.1.1. 2021-2022 Akademik Yılı Güz Dönemi için;

Dersler	Program Çıktıları							
	a	b	c	d	e	f	g	h
COMD 358			✓		✓			
CS 115	✓						✓	
ENG 101					✓			
GE 100						✓		✓
GE 251						✓		✓
HIST 200			✓		✓			
HUM 111					✓	✓		
MATH 101	✓	✓	✓					
MBG 101	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MBG 210	✓	✓	✓	✓				
MBG 291		✓	✓	✓	✓	✓		
MBG 301	✓			✓	✓	✓		
MBG 311	✓	✓						
MBG 324	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MBG 391		✓	✓	✓	✓	✓		
MBG 416				✓	✓			
PHYS 101	✓				✓			
TURK 101					✓			

Tablo.4.3.1.1. 2021-2022 Akademik Yılı Güz Dönemi Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Tablosu

4.3.1.2. 2021-2022 Akademik Yılı Bahar Dönemi için;

Dersler	Program Çıktıları							
	a	b	c	d	e	f	g	h
CS 115							✓	
ENG 102					✓			
GE 251						✓		✓
HUM 112					✓	✓		
MATH 102	✓	✓	✓					
MBG 102	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MBG 223	✓	✓	✓					
MBG 230	✓	✓		✓		✓		
MBG 302	✓	✓		✓	✓	✓		
MBG 312	✓							
MBG 316	✓		✓		✓			
MBG 338	✓	✓	✓		✓			
MBG 418	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
PHYS 102	✓				✓			
TURK 102					✓			

Tablo.4.3.1.2. 2021-2022 Akademik Yılı Bahar Dönemi Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Tablosu

4.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI TABLOSU

4.3.2.1. 2021-2022 Akademik Yılı Güz Dönemi için;

Dersler	Program Çıktıları							
	a	b	c	d	e	f	g	h
COMD 358			100.00		100.00			
CS 115	73.91						73.91	
ENG 101					98.18			
GE 100						100.00		100.00
GE 251						89.66		89.66
HIST 200			97.67		97.67			
HUM 111					100.00	100.00		
MATH 101	51.22	51.22	51.22					
MBG 101	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
MBG 210	100.00	100.00	100.00	100.00				
MBG 291		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
MBG 301	97.92			97.92	97.92	97.92		
MBG 311	72.88	72.88						
MBG 324	94.55	94.55	94.55	94.55	94.55	94.55	94.55	
MBG 391		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
MBG 416				100.00	100.00			
PHYS 101	89.47				89.47			
TURK 101					97.87			

Tablo.4.3.2.1. 2021-2022 Akademik Yılı Güz Dönemi Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu

4.3.2.2. 2021-2022 Akademik Yılı Bahar Dönemi için;

Dersler	Program Çıktıları							
	a	b	c	d	e	f	g	h
CS 115							78.57	
ENG 102					96.15			
GE 251						97.37		97.37
HUM 112					100.00	100.00		
MATH 102	56.52	56.52	56.52					
MBG 102	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00		
MBG 223	98.33	98.33	98.33					
MBG 230	98.15	98.15		98.15		98.15		
MBG 302	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00		
MBG 312	97.87							
MBG 316	94.23		94.23		94.23			
MBG 338	73.58	73.58	73.58		73.58			
MBG 418	100.00	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	
PHYS 102	90.91				90.91			
TURK 102					100.00			

Tablo.4.3.2.2. 2021-2022 Akademik Yılı Bahar Dönemi Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu

5. DEĞERLENDİRME

5.1. PROGRAM ÇIKTILARI ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

2021-2022 Akademik yılı güz döneminde, program çıktılarının kapsamı ile ilgili olarak aşağıda belirtilen değişiklikler yapılmıştır:

Eski:

a. Yaşam bilimlerindeki problemleri çözmek için bilgiyi uygular.

e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma çıktılarını hem yazılı hem de sözlü formatta iletebilir.

h. Yok

Yeni:

a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.

e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.

h. Derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından yararlanır.

Yukarıda belirtilen program çıktıları dışında kalan program çıktıları ve ders öğrenim amaçlarında bir değişiklik yapılmamıştır. Yeni olarak eklenen veya modifiye edilen program çıktılarının çeşitli derslerle yeni/ek bağlantıları ise şu şekildedir:

- COMD 358:

c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.

e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.

- GE 100:

h. Derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından yararlanır.

- GE 250:

h. Derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından yararlanır.

- GE 251:

h. Derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından yararlanır.

- HIST 200:

e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.

- CS 115:

a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.

- MBG 338:

a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.

- MBG 491:

a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.

Yukarıda belirtilen değişiklikler sayesinde program çıktılarının açıklamaları netleştirilmiş ve anlamları kesinleştirilmiştir. Ayrıca sistemdeki İngilizce olarak açıklanan program çıktısı ifadeleri ile anlam örtüşmesi sağlanmıştır.

Son haliyle MBG kodlu derslerde "a" program çıktısı ile bağlantısı olmayan dersler MBG 291 ve MBG 391 staj dersleri ile MBG 416 Bilim ve Etik dersi olmuştur. Onun dışındaki bütün MBG kodlu dersler ile hesaplama veya kodlama içeren derslerin hepsi "a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır." program çıktısını desteklemektedir.

Geride bıraktığımız 2021-2022 akademik yılı, pandeminin etkisinde geçen bir eğitim yılı olmayı sürdürmüştür. Tamamen yüz yüze eğitime geçilen 2021-2022 akademik yılında hem akademik ve idari personel hem de öğrenciler sürekli pandeminin gerektirdiği zorunluluklarla mücadele etmişlerdir. Bu duruma Covid-19 / PCR testi pozitif çıkan kişilerin en az bir hafta izolasyona alınması da dahildir. Tüm zorluklara rağmen MBG bölümü dersleri, müfredatta belirtilen bütün konular gerektiği gibi işlenerek tamamlanmış, verilen eğitimin özgün ve genel amaçlarına ulaşmada herhangi bir aksama yaşanmamıştır. Pandemi ile geçen bir eğitim yılını ders ve müfredat eksikliği olmadan bitirmiş olmak başlı başına bir başarıdır.

Pandeminin yarattığı güçlüklerine rağmen eksiksiz tamamlanan 2021-2022 akademik yılı güz ve bahar dönemlerinde lisans programı için Eğitimde Kalite Güvencesi ölçme ve değerlendirme çalışmalarına dahil edilen tüm derslerde belirlenen yeterlilik kriterleri sağlanmıştır. Buna geçtiğimiz yıllarda “iyileştirmeye açık” yönü olduğu tespit edilen MATH 101 ve MATH 102 dersleri de dahildir.

- Ancak MATH 101 ve MATH 102 servis dersleri pandemi nedeni ile arasınay sayısını ikiden bire düşürmüştür. Gelecek akademik yılda bu derslerin arasınay sayısı yeniden ikiye çıkarılıp pandemi öncesi şekline dönecektir. O yüzden gelecek dönemlerde sürekli iyileştirme ve geliştirme çalışmaları kapsamında bu dersler izlenmeye devam edilecektir.

Bölümümüz tarafından açılan ve bir servis dersi olan MBG 110'un, Çekirdek Müfredat fen bilimleri dersi olarak tüm öğrencilerin seçmeli olarak alabilecekleri hale getirilmesi ve önümüzdeki akademik yıldan itibaren bu uygulamaya başlanması kararlaştırılmıştır. Bu nedenle dersi alacak öğrenci sayısının artması öngörülmüştür. Sonuç olarak önümüzdeki güz döneminde bir tane, bahar döneminde ise iki tane ek şube açılması öngörülmektedir. Dersin pandemi nedeniyle bire düşürülen ara sınav sayısı önümüzdeki akademik yılda yeniden ikiye çıkarılacak olup, sınav yüzdelik ağırlıkları da güncellenecektir.

Moleküler Biyoloji ve Genetik lisans müfredatında zorunlu olan bölüm derslerinin (MBG 491 kodlu araştırma projesi dersi hariç) tamamı Eğitimde Kalite Güvencesi çalışmaları kapsamında performans ölçümlerinde kullanılmaktadır.

- “MBG 491 Mezuniyet Projesi 1” dersi öğrencilerin bölümümüzdeki öğretim elemanlarının araştırma konularına ve kendi ilgi alanlarına göre proje konusunu ve görevlerini belirlediği bir derstir. Dönem başında öğretim elemanı-öğrenci eşleştirmeleri yapıldıktan sonra, öğrenciler ilgili oldukları öğretim elemanlarının yönlendirmesiyle bir araştırma konusu üzerinde çalışıp dönem sonunda rapor yazmakla yükümlüdürler. Pandemi dolayısıyla bu çalışmalar güz döneminde özel olarak gerekmedikçe yoğunlukla uzaktan yapılmıştır. Pandemi kurallarının kalkması ile birlikte bu dersin çalışmaları, 2021-2022 akademik yılı bahar döneminde, öğretim elemanlarının izni ile yüz yüze laboratuvar çalışmaları halinde de gerçekleşmiştir.

Lisans müfredatındaki diğer bölümler tarafından verilen derslerden, aşağıda belirtilenler dışındaki tüm dersler ölçme ve değerlendirme çalışmalarına dahil edilmiştir.

Ölçme ve değerlendirme çalışmaları dışında tutulan bahsi geçen dersler ise;

- Matematik bölümü tarafından verilen MATH 262 dersi ile,
- Kimya bölümü tarafından verilen CHEM 101, CHEM 102 ve CHEM 233 dersleridir. Bu derslerden ilk yıl dersi olan CHEM 101 Kimyanın Temelleri I ve CHEM 102 Kimyanın Temelleri II derslerinin Çekirdek Müfredat'ta yer alan Fen Bilimleri Seçmeli dersi şekline dönüştürülmesi gündemdedir. Kimya bölümü bu konudaki çalışmaları tamamlayıp, dersleri performans ölçümleri için hazır hale getirdiğinde bu derslerin program çıktılarına sağladıkları katkılar değerlendirilebilecektir.

5.2. EĞİTİM AMAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

2021-2022 akademik yılında bölümümüzdeki bütün sınıf içi dersler ve laboratuvar dersleri tamamen yüz yüze eğitime geri dönmüştür. Sadece laboratuvar dersleri, öğrenci sayısı ve sosyal mesafe düşünülerek gerektiği durumlarda 2 seans şeklinde yapılmıştır. Güz döneminde pandemi nedeniyle maske takılarak devam eden sınıf içi ve laboratuvar eğitimi bahar döneminin en sonlarında maske kullanılmasının da kaldırılmasıyla opsiyonel bırakılarak pandemi öncesi şekline dönmüştür. Sadece proje dersleri ve staj derslerinin çalışmalarının gerektiğinde uzaktan yapılmasına devam edilmiştir. 2022-2023 akademik yılında pandemi öncesindeki genel eğitim yöntemlerine yeniden devam edilecektir.

Bununla birlikte bölüm seminerleri pandemiye ek olarak yurtiçi ve yurtdışı konuşmacı katılımı kolaylığı nedeniyle çevrimiçi olmuş ve davetli konuşmacılar geride bıraktığımız akademik yılda da Zoom üzerinden seminer vermişlerdir. Bu şekilde verilen seminerler hem konuşmacılara hem de katılımcılara kolaylık sağladığı için çevrim içi seminerlerin devam edilmesine karar verilmiştir.

Gelecek akademik yılda bölümümüze katılması beklenen iki yeni öğretim üyesi bulunmaktadır. Yeni gelecek öğretim üyelerinin var olan derslerdeki yükü ek şube açarak azaltması ve ilerleyen zamanda açılacak yeni seçmeli derslerle de özel eğitim konularının

çeşitliliğini arttırması beklenmektedir. Aynı şekilde Çekirdek Müfredat için seçmeli ders haline getirilip, öğrenci sayısı artacak olan MBG 110 servis dersi için önümüzdeki akademik yılda yeni gelen öğretim elemanları ile var olan öğretim elemanlarının birlikte ders yükünü paylaşması planlanmıştır. Önemi ve öğrenci yükü artacak olan, çeşitli bölümlerin lisans programlarında hali hazırda zorunlu bulunan MBG 110 Çekirdek Müfredat servis dersinin değerlendirme yöntemlerinin daha verimli ve uygulanabilir olması için gerekli güncellemeler yapılacaktır.

Pandemi nedeniyle ara verilmiş olan kurum dışı öğrencilere sunulan yaz stajı programı bahar döneminde yeniden faaliyete geçirilmiştir. Yaz dönemi içerisinde, zorunlu staj yapmak isteyen ulusal ve yabancı üniversitelerin lisans programına kayıtlı olan öğrencilerin başvuruları alınmış olup, ilgi ve başarı durumlarına göre kabulleri sağlanmıştır. Bölüm üyeleri ile eşleştirmeleri yapılan MBG bölümü öğrencileri de dahil tüm öğrencilerin, öğretim görevlilerinin projelerine göre yüz yüze ve/veya çevrimiçi olarak yaz döneminde stajlarını gerçekleştirmeleri beklenmektedir. Bölüm öğrencileri içerisinde de başvurusu kabul görenlerin aynı şekilde zorunlu veya gönüllü stajyer olarak çalışmaları sağlanacaktır. Pandemi nedeniyle laboratuvarlara girişleri kısıtlanan lisans öğrencilerimizin yaz dönemi itibariyle pandemi öncesi geleneksel staj koşullarına döneceği öngörülmektedir.

Bölüm öğrencilerimiz pandemi nedeni ile yaz stajlarını bazı durumlarda uzaktan yapmak zorunda kalmıştır. 2022'nin yaz döneminde ise pandeminin etkilerinin ve kısıtlamalarının yurt içi ve yurt dışında azalmasıyla birlikte öğrenciler başvurdukları kurumlarda ağırlıklı olarak yüz yüze staj ayarlamıştır. MBG 291 ve MBG 391 derslerinin kapsamında gerçekleştirecekleri stajlarının da genel olarak yüz yüze ortamda olacağı düşünülmektedir. Önümüzdeki akademik yılda pandeminin gidişatına uygun olarak eğitim amaçlarında değişiklikler yapılabileceği ihtimali var olsa da beklentiler eğitim ve öğretim yaklaşımlarının büyük çoğunlukla normale döneceği yönündedir.

Bahar döneminde üst yönetim tarafından hazırlanan ve bölümler ile paylaşılan yeni Danışma Kurulları Kılavuzu'na dayanarak Danışma Kurulu'nun yapısında değişikliğe gidilmiştir. Kılavuzda yer alan maddelere dayanarak başka akademik kurumların alanında başarılı öğretim üyeleri ile iletişime geçilmiştir. Değişik tecrübeye sahip kurul üyeleri bir araya getirilmekte olup bütün paydaşlar belirlendikten sonra yaz dönemi içerisinde Kalite Güvencesi Ekibi'nin dinleyici olarak katılacağı Danışma Kurulu toplantısı planlanmaktadır.

Kariyer ve Mezunlar Ofisi tarafından geçtiğimiz yıllarda mezun olan ve ulaşılabilen öğrencilerimizin çalıştığı yerlerin dağılımları paylaşılmıştır. 2021 yılı mezunlarının bilgileri, 2020, 2019 ve 2018 yılı mezunlarının bir yıl sonrasında elde edilen veriler ile kıyaslanmıştır. 2021 mezunlarının da tıpkı daha önceki mezunlar gibi çoğunlukla akademik alanlarda lisansüstü ve daha ileri seviyelerde çalışmalarına devam ettiği gözlenmiştir. 2021 mezunlarında göze çarpan bir diğer husus ise özel sektörde iş bulmuş mezunların sayısındaki ve oranındaki artıştır. Bu artışın sebebinin; 2020 ve 2021 yılı mezunlarının pandemi koşullarında lisans diplomalarını alarak, iş başvurularını yapmış oldukları için özel sektör iş alanı oranının artmış olabileceği düşünülmektedir. Önümüzdeki yıllarda edinilecek veriler göz önünde bulundurularak, mezunlarımızın iş tercihlerinin yıldan yıla değişiminin takip edilip değerlendirilmesi düşünülmektedir.