

EĞİTİMDE KALİTE GÜVENCESİ ARA DÖNEM RAPORU

UYGULAMALI BİLİMLER
FAKÜLTESİ

BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE
TEKNOLOJİLERİ LİSANS
PROGRAMI (CTISS)

2020-2021 AKADEMİK YILI
GÜZ DÖNEMİ

İÇİNDEKİLER

1. LİSANS PROGRAMI.....	2
1.1. MÜFREDAT.....	2
2. PROGRAM ÇIKTILARI.....	3
2.1. PROGRAM ÇIKTILARININ LİSTESİ.....	3
2.2. PROGRAM ÇIKTILARI - DERSLER MATRİSİ.....	4
3. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK METRİKLER.....	5
3.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK DEĞERLENDİRME METOTLARI.....	5
3.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI.....	15
3.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI.....	20
3.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU.....	20
3.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI.....	21



UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ
BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ LİSANS
PROGRAMI - CTISS

1. LİSANS PROGRAMI

1.1. MÜFREDAT

Birinci Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
CTIS 151	Programlamaya Giriş	4	4	5	7,5
CTIS 163	Ayrık Matematik	4	0	4	6,5
CTIS 165	Bilişim Sistemlerinin Temelleri	3	2	3	5
ENG 101	İngilizce ve Kompozisyon I	5	0	3	5
GE 100	Üniversite Hayatına Giriş	1	0	1	2
TURK 101	Türkçe I	0	0	2	3,5
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
CTIS 152	Algoritmalar ve Veri Yapıları	4	4	5	7,5
CTIS 164	Teknik Matematik ve Programlama	4	0	4	6,5
CTIS 166	Bilgi Teknolojileri	3	1	3	5
ENG 102	İngilizce ve Kompozisyon II	5	0	3	5
THM 105	İşletmeye Giriş	3	0	3	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
CTIS 221	Nesneye Yönelik Programlama	4	4	5	7,5
CTIS 255	İnternet Teknolojileri I	3	0	3	5
CTIS 259	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri ve Uygulamaları	4	3	5	7,5
CTIS 261	Bilgisayar Ağları I	4	0	4	6,5
ECON 103	İktisadın Temel İlkeleri	4	0	3	5
GE 250	Üniversite Etkinlik Programı I	0	0	0	1
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
CTIS 222	Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım	4	0	4	6,5
CTIS 256	İnternet Teknolojileri II	3	0	3	5
CTIS 262	Bilgisayar Ağları II	4	0	4	6,5
CTIS 264	Bilgisayar Algoritmaları	3	0	3	5
GE 251	Üniversite Etkinlik Programı II	0	0	1	2
HIST 200	Türkiye Tarihi	4	0	4	6,5
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders			3	

Üçüncü Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
CTIS 290	Yaz Stajı	0	0	0	6
CTIS 359	Yazılım Mühendisliğinin Esasları	3	1	3	5
CTIS 363	Bilişim Sistemleri Etiği	3	0	3	5
CTIS 365	Uygulamalı Veri Analizi	3	2	4	6,5
CTIS 487	Mobil Uygulama Geliştirme	4	2	4	6,5
ELS 301	İleri Düzey İletişim Becerileri	3	0	3	5
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
CTIS 310	Dönem Stajı	0	0	9	20
Dördüncü Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
CTIS 411	Bitirme Projesi I	2	0	2	3,5
CTIS 417	Yazılım Tasarım Desenleri	3	0	3	5
CTIS 496	Bilgisayar ve Ağ Güvenliği	3	1	3	5
	İşletme Seçmeli Dersi			3	
	Sınırlı Seçmeli Ders (2)			6	
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
CTIS 456	Bitirme Projesi II	0	4	4	6,5
	Sınırlı Seçmeli Ders (2)			6	
	Serbest Seçmeli Ders (2)			6	

2. PROGRAM ÇIKTILARI

2.1. PROGRAM ÇIKTILARININ LİSTESİ

- Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.
- Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.
- Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.
- Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.
- Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.
- Bir bilişim sistemi ortamında sistemin teslimi ve kurulumunu, kullanımını ve yönetimini desteklemek.

2.2. PROGRAM ÇIKTILARI - DERSLER MATRİSİ

Dersler	Program Çıktısı						Dersler	Program Çıktısı					
	a	b	c	d	e	f		a	b	c	d	e	f
CTIS 151	✓						CTIS 365	✓	✓	✓			
CTIS 152	✓						CTIS 411	✓	✓	✓		✓	
CTIS 163	✓						CTIS 417		✓				
CTIS 164	✓	✓					CTIS 456		✓	✓		✓	✓
CTIS 165	✓	✓				✓	CTIS 487		✓				
CTIS 166	✓	✓					CTIS 496	✓	✓				
CTIS 221	✓	✓					ECON 103			✓			
CTIS 222	✓	✓					ELS 301			✓			
CTIS 255		✓					ENG 101			✓			
CTIS 256	✓	✓		✓			ENG 102			✓			
CTIS 259	✓	✓					GE 100			✓			
CTIS 261	✓	✓					GE 250			✓			
CTIS 262	✓	✓					GE 251			✓			
CTIS 264	✓	✓					HIST 200			✓		✓	
CTIS 290	✓		✓	✓	✓	✓	THM 105			✓			
CTIS 310	✓		✓	✓	✓	✓	TURK 101			✓			
CTIS 359	✓						TURK 102			✓			
CTIS 363	✓			✓									

Tablo.2.2. Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri Lisans Programı - Program Çıktıları ve Dersler Tablosu

3. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK METRİKLER

3.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK DEĞERLENDİRME METOTLARI

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ders Quizi/ Kısa Sınavı - 1	Laboratuvar Quizi/ Kısa Sınavı - 1	Ara Sınav	Ders Quizi/ Kısa Sınavı - 2	Laboratuvar Quizi/ Kısa Sınavı - 2	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Toplam Katkı
CTIS 151	a	5	10	20	5	10	25	25	100
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu						
		M3	55						

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ders Quizi/ Kısa Sınavı - 1	Laboratuvar Quizi/ Kısa Sınavı - 1	Ara Sınav	Ders Quizi/ Kısa Sınavı - 2	Laboratuvar Quizi/ Kısa Sınavı - 2	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Toplam Katkı
CTIS 152	a	5	10	20	5	10	25	25	100
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu						
		M3	55						

Ders Kodu	Program Çıktısı	Quiz (Kısa Sınav)	Ara Sınav	Quiz (Kısa Sınav)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
CTIS 163	a	10	35	15	40	100	M3	55	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
CTIS 164	a	15	15	15	15	20	20	100	M3
		(Ortalama) Yeterlilik Notu							
		50							

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 164	b	25	25	25	25	100	M3	60

Ders Kodu	Program Çıktısı	Quiz (Kısa Sınav)	Ara Sınav (Yazılı)	Laboratuvar Sınavı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 165	a	10	30	20	40	100	M3	55
	Program Çıktısı	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
	b	100	100	M3	70			
	Program Çıktısı	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
	e	100	100	M3	75			

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - I	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Linux Kurulumu (Ödev)	Ödevler : Yazılı ve Pratik	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 166	a	20	20	30	10	20	100	M3	50
	Program Çıktısı	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Ödevler : Yazılı ve Pratik	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu		
	b	70	20	10	100	M3	50		

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı (Pratikler/ Beceriler)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 221	a	30	30	40	100	M3	50

Ders Kodu	Program Çıktısı	Laboratuvar Quizi/ Kısa Sınavı - 1	Laboratuvar Quizi/ Kısa Sınavı - 2	Laboratuvar Sınavı	Dönem Projesi	Final Sınavı (Pratikler/ Beceriler)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 221	b	2	3	15	50	30	100	M3	50

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav 1	Ara Sınav 2	Proje	Final Sınavı (Pratikler/ Beceriler)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 255	b	25	25	20	30	100	M3	50

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav 1	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
CTIS 259	a	35	65	100	M3	45	
	Program Çıktısı	Ara Sınav 1	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	b	20	30	50	100	M3	50

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 261	a	30	30	40	100	M3	50
	Program Çıktısı	Ödev	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
	b	50	50	100	M3	60	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav : Yazılı	Final Sınavı: Yazılı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 262	a	45	55	100	M3	50

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ödev 1	Ödev 2	Ödev 3	Ödev 4	Ara Sınav : Yazılı	Proje : Paket İzleme	Final Sınavı: Yazılı	Toplam Katkı	
CTIS 262	b	7,5	7,5	7,5	7,5	15	30	25	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu							
		M3	60							

Ders Kodu	Program Çıktısı	Final Sınavı	Ara Sınav	Ara Sınav	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
CTIS 264	a	40	40	20	100	M3	50			
	Program Çıktısı	Final Sınavı	Ara Sınav	Laboratuvar Çalışması	Laboratuvar Çalışması	Laboratuvar Çalışması	Laboratuvar Çalışması	Laboratuvar Çalışması	Laboratuvar Çalışması	
	b	30	10	1	1	1	1	1	1	
		Laboratuvar Çalışması	Laboratuvar Çalışması	Laboratuvar Çalışması	Laboratuvar Çalışması	Laboratuvar Çalışması	Ara Sınav	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
		1	1	1	1	50	100	M3	50	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
CTIS 290	a	50	50	100	M3	80			
	Program Çıktısı	Staj Raporu	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu				
	c	100	100	M3	80				
	Program Çıktısı	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
	d	50	50	100	M3	80			

Ders Kodu	Program Çıktısı	Firma Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
CTIS 290	e	100	100	M3	80	
	Program Çıktısı	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	f	50	50	100	M3	80

Ders Kodu	Program Çıktısı	Takip/ Süreklilik - 1	Takip/ Süreklilik - 2	Takip/ Süreklilik - 3	Takip/ Süreklilik - 4	Takip/ Süreklilik - 5	Ara Toplantı	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	
CTIS 310	a	3	3	3	3	3	5	15	40	
		Jüri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu					
		25	100	M3	75					
	Program Çıktısı	Takip/ Süreklilik - 1	Takip/ Süreklilik - 2	Takip/ Süreklilik - 3	Takip/ Süreklilik - 4	Takip/ Süreklilik - 5	Ara Toplantı	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	
	c	5	5	5	5	5	10	30	20	
		Jüri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu					
		15	100	M3	75					
	Program Çıktısı	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Jüri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
	d	10	80	10	100	M3	75			
	Program Çıktısı	Firma Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu					
e	100	100	M3	75						
Program Çıktısı	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Jüri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu				
f	15	70	15	100	M3	75				

Ders Kodu	Program Çıktısı	Final Sınavı (Yazılı)	Ara Sınav (Yazılı)	Quiz / Kısa Sınav 1	Quiz / Kısa Sınav 2	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 359	a	35	35	15	15	100	M3	55

Ders Kodu	Program Çıktısı	Sınıf Çalışması	Sınıf Çalışması	Ödev	Proje	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 363	a	20	25	10	25	20	100	M3	70
	Program Çıktısı	Sınıf Çalışması	Sınıf Çalışması	Ödev	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
	d	15	30	15	40	100	M3	70	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu		
CTIS 365	a	45	55	100	M3	55		
	Program Çıktısı	Laboratuvar Quizi / Kısa Sınavı - 1	Laboratuvar Quizi / Kısa Sınavı - 2	Laboratuvar Projesi	Laboratuvar Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	b	15	15	15	55	100	M3	60
	Program Çıktısı	Dönem Projesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
c	100	100	M3	60				

Ders Kodu	Program Çıktısı	İlk Plan	Yazılım Gereksinimleri Spesifikasyonu (SRS)	Yazılım Proje Yönetim Planı (SPMP)	Prototip Gereksinimleri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 411	a	20	30	40	10	100	M3	70

Ders Kodu	Program Çıktısı	Yazılım Tasarım Açıklaması (SDD)	Birinci Sürüm	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
CTIS 411	b	60	40	100	M3	65			
	Program Çıktısı	İlk Plan	Yazılım Gereksinimleri Spesifikasyonu (SRS)	Yazılım Proje Yönetim Planı (SPMP)	Prototip Gereksinimleri	Bireysel Sunum	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	c	15	25	30	20	10	100	M3	80
	Program Çıktısı	Bireysel Takım Katkısı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu				
e	100	100	M3	80					
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav : Yazılı	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
CTIS 417	a	46	54	100	M3	60			
	Program Çıktısı	Çift Programlama Takım Projesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu				
	b	100	100	M3	70				
Ders Kodu	Program Çıktısı	Kod	Kabul Testi -1	Kabul Testi -2	Yazılım Özellikleri ve Kalitesi 1	Yazılım Özellikleri ve Kalitesi 2	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 456	b	5	15	20	25	35	100	M3	75
	Program Çıktısı	Poster	Ürün Videosu	Kullanım Kılavuzu	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu		
	c	40	40	20	100	M3	80		
	Program Çıktısı	Ödev 1	Ödev 2	Ödev 3	Ödev 4	Ödev 5	Proje Sorumlusu Memnuniyeti	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi
	e	12	12	12	12	12	40	100	M3
		(Ortalama) Yeterlilik Notu							
		70							

Ders Kodu	Program Çıktısı	Kod	Kabul Testi -1	Kabul Testi -2	Yazılım Özellikleri ve Kalitesi 1	Yazılım Özellikleri ve Kalitesi 2	Poster	Ürün Videosu	Kullanım Kılavuzu	
CTIS 456	f	5	10	15	25	30	5	5	5	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu						
		100	M3	75						

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ödev 1	Ödev 2	Ara Sınav	Grup Projesi	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 487	b	8	8	25	25	34	100	M3	50

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 496	a	50	50	100	M3	55
	Program Çıktısı	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
	b	100	100	M3	55	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Sunum 1	Sunum 2: Rapor (1. Aşama) Tartışma	Sunum 3	Rapor: Aşama 1	Rapor: Final	Bireysel / Grup Çalışması	Bireysel / Grup Çalışması	Toplam Katkı	
ELS 301	c	15	15	20	15	25	5	5	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu							
		M3	70							

Ders Kodu	Program Çıktısı	Akademik Makale - 1	Akademik Makale - 2	Sözlü Sunum	Öğrenci - Tartışma	Akademik Özet ve Kritik Müdahale	Kendi Kendine İlerleme	Final Sınavı	Toplam Katkı	
ENG 101	c	17	17	10	10	12	7	27	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		M1	70	75						
Ders Kodu	Program Çıktısı	Kütüphane Becerileri	Akademik Makale	Sözlü Sunum	Araştırma Ödevi (Taslak)	Araştırma Ödevi	Ders Sonu Görüşleri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	
ENG 102	c	5	22	18	10	32	13	100	M1	
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)							
		70	70							
Ders Kodu	Program Çıktısı	Sözlü Sunum	Araştırma Ödevi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
HIST 200	c	20	80	100	M1	70	75			
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Quiz (Kısa Sınav) - 1	Quiz (Kısa Sınav) - 2	Quiz (Kısa Sınav) - 3	Quiz (Kısa Sınav) - 4	Quiz (Kısa Sınav) - 5	Quiz (Kısa Sınav) - 6	
THM 105	c	34	30	3	3	3	3	3	3	
		Quiz (Kısa Sınav) - 7	Quiz (Kısa Sınav) - 8	Quiz (Kısa Sınav) - 9	Quiz (Kısa Sınav) - 10	Quiz (Kısa Sınav) - 11	Quiz (Kısa Sınav) - 12	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	
		3	3	3	3	3	3	100	M3	
		(Ortalama) Yeterlilik Notu								
		55								

Ders Kodu	Program Çıktısı	Blog	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
TURK 101	c	80	20	100	M1	70	60	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Blog	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
TURK 102	c	80	20	100	M1	70	60	

- **Ölçümlerde Kullanılan Metotlarla İlgili Açıklamalar**

Bütün metotlar için sadece dersi geçen öğrencilerin notları kullanılacaktır.

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

3.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Dept. Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
CTIS 151 - Programlamaya Giriş													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		53	43	65.51	63.53	34	26	64.15	60.47	Yeterli ✓	63.53
CTIS 152 - Algoritmalar ve Veri Yapıları													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		26	19	68.13	72.54	18	15	69.23	78.95	Yeterli ✓	72.54
CTIS 163 - Ayrık Matematik													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		41	41	62.37	62.37	27	27	65.85	65.85	Yeterli ✓	62.37
CTIS 164 - Teknik Matematik ve Programlama													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		19	19	70.38	70.38	19	19	100.00	100.00	Yeterli ✓	70.38
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		19	19	81.89	81.89	16	16	84.21	84.21	Yeterli ✓	81.89
CTIS 165 - Bilişim Sistemlerinin Temelleri													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		50	40	66.57	67.30	38	32	76.00	80.00	Yeterli ✓	67.30
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	70		50	40	93.55	92.71	48	38	96.00	95.00	Yeterli ✓	92.71
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	75		50	40	93.55	92.71	48	38	96.00	95.00	Yeterli ✓	92.71
CTIS 166 - Bilgi Teknolojileri													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		24	20	64.47	67.56	16	15	66.67	75.00	Yeterli ✓	67.56
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		24	20	55.55	58.86	12	12	50.00	60.00	Yeterli ✓	58.86

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 (Dept. Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
CTIS 221 - Nesneye Yönelik Programlama													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		46	37	64.03	62.13	38	29	82.61	78.38	Yeterli ✓	62.13
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		46	37	70.53	69.33	41	32	89.13	86.49	Yeterli ✓	69.33
CTIS 255 - İnternet Teknolojileri I													
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		51	50	61.84	61.77	35	34	68.63	68.00	Yeterli ✓	61.77
CTIS 259 - Veri Tabanı Yönetim Sistemleri ve Uygulamaları													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	45		43	42	62.35	62.27	37	36	86.05	85.71	Yeterli ✓	62.27
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		43	42	61.13	61.19	31	30	72.09	71.43	Yeterli ✓	61.19
CTIS 261 - Bilgisayar Ağları I													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		43	43	60.91	60.91	28	28	65.12	65.12	Yeterli ✓	60.91
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		43	43	74.77	74.77	29	29	67.44	67.44	Yeterli ✓	74.77
CTIS 262 - Bilgisayar Ağları II													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		21	21	47.60	47.60	7	7	33.33	33.33	İyileştirmeye Açık!	47.60
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		21	21	67.81	67.81	17	17	80.95	80.95	Yeterli ✓	67.81
CTIS 264 - Bilgisayar Algoritmaları													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		24	24	58.77	58.77	17	17	70.83	70.83	Yeterli ✓	58.77

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 (Dept. Öğrenci.)	Performans	Yeterlilik Oranı
CTIS 264 - Bilgisayar Algoritmaları													
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		24	24	70.73	70.73	21	21	87.50	87.50	Yeterli ✓	70.73
CTIS 290 - Yaz Stajı													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	80		35	35	89.23	89.23	31	31	88.57	88.57	Yeterli ✓	89.23
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	80		35	35	87.57	87.57	31	31	88.57	88.57	Yeterli ✓	87.57
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	80		35	35	89.23	89.23	31	31	88.57	88.57	Yeterli ✓	89.23
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	80		35	35	90.89	90.89	33	33	94.29	94.29	Yeterli ✓	90.89
f. Bir bilişim sistemi ortamında sistemin teslimi ve kurulmasını, kullanımını ve yönetimini desteklemek.	M3	80		35	35	89.23	89.23	31	31	88.57	88.57	Yeterli ✓	89.23
CTIS 310 - Dönem Stajı													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	75		16	16	83.12	83.12	14	14	87.50	87.50	Yeterli	83.12
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	75		16	16	85.04	85.04	14	14	87.50	87.50	Yeterli	85.04
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	75		16	16	81.18	81.18	13	13	81.25	81.25	Yeterli	81.18
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	75		16	16	81.06	81.06	13	13	81.25	81.25	Yeterli	81.06
f. Bir bilişim sistemi ortamında sistemin teslimi ve kurulmasını, kullanımını ve yönetimini desteklemek.	M3	75		16	16	81.24	81.24	13	13	81.25	81.25	Yeterli	81.24
CTIS 359 - Yazılım Mühendisliğinin Esasları													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		30	30	60.97	60.97	25	25	83.33	83.33	Yeterli ✓	60.97
CTIS 363 - Bilişim Etiği													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	70		46	46	83.15	83.15	39	39	84.78	84.78	Yeterli ✓	83.15
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	70		46	46	78.71	78.71	36	36	78.26	78.26	Yeterli ✓	78.71

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 (Dept. Öğrenci.)	Performans	Yeterlilik Oranı
CTIS 365 - Uygulamalı Veri Analizi													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		65	65	60.42	60.42	45	45	69.23	69.23	Yeterli ✓	60.42
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		65	65	85.51	85.51	62	62	95.38	95.38	Yeterli ✓	85.51
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	60		65	65	69.54	69.54	53	53	81.54	81.54	Yeterli ✓	69.54
CTIS 411 - Bitirme Projesi I													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	70		72	72	84.86	84.86	68	68	94.44	94.44	Yeterli ✓	84.86
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	65		72	72	87.39	87.39	68	68	94.44	94.44	Yeterli ✓	87.39
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	80		72	72	85.25	85.25	56	56	77.78	77.78	Yeterli ✓	85.25
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	80		72	72	99.17	99.17	72	72	100.00	100.00	Yeterli ✓	99.17
CTIS 417 - Yazılım Tasarım Desenleri													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	60		53	53	66.73	66.73	29	29	54.72	54.72	Yeterli ✓	66.73
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	70		53	53	90.90	90.90	52	52	98.11	98.11	Yeterli ✓	90.90
CTIS 456 - Bitirme Projesi II													
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	75		21	21	76.39	76.39	12	12	57.14	57.14	Yeterli ✓	76.39
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	80		21	21	64.62	64.62	8	8	38.10	38.10	İyileştirmeye Açık!	64.62
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	70		21	21	82.24	82.24	19	19	90.48	90.48	Yeterli ✓	82.24
f. Bir bilişim sistemi ortamında sistemin teslimi ve kurulumunu, kullanımını ve yönetimini desteklemek.	M3	75		21	21	74.89	74.89	12	12	57.14	57.14	İyileştirmeye Açık!	74.89

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 (Dept. Öğrenci.)	Performans	Yeterlilik Oranı
CTIS 487 - Mobil Uygulama Geliştirme													
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		45	45	74.43	74.43	43	43	95.56	95.56	Yeterli ✓	74.43
CTIS 496 - Bilgisayar ve Ağ Güvenliği													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		64	64	63.03	63.03	40	40	62.50	62.50	Yeterli ✓	63.03
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	55		64	64	83.89	83.89	58	58	90.63	90.63	Yeterli ✓	83.89
ELS 301 - İleri Düzey İletişim Becerileri													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	70		52	52	86.95	86.95	50	50	96.15	96.15	Yeterli ✓	86.95
ENG 101 - İngilizce ve Kompozisyon I													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	75	1408	45	69.68	67.28	754	22	53.55	48.89	İyileştirmeye Açık!	48.89
ENG 102 - İngilizce ve Kompozisyon II													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	70	518	25	83.96	80.12	490	24	94.59	96.00	Yeterli ✓	96.00
HIST 200 - Türkiye Tarihi													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	75	968	8	92.79	92.33	941	8	97.21	100.00	Yeterli ✓	100.00
THM 105 - İşletmeye Giriş													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	55		38	30	66.92	68.48	27	23	71.05	76.67	Yeterli ✓	68.48
TURK 101 - Türkçe I													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	60	1355	34	87.77	82.94	1329	30	98.08	88.24	Yeterli ✓	88.24
TURK 102 - Türkçe II													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	60	571	26	90.78	86.91	566	25	99.12	96.15	Yeterli ✓	96.15

3.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI

3.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU

	a	b	c	d	e	f		a	b	c	d	e	f
CTIS 151	✓						CTIS 363	✓			✓		
CTIS 152	✓						CTIS 365	✓	✓	✓			
CTIS 163	✓						CTIS 411	✓	✓	✓		✓	
CTIS 164	✓	✓					CTIS 417	✓	✓				
CTIS 165	✓	✓			✓		CTIS 456		✓	X		✓	X
CTIS 166	✓	✓					CTIS 487		✓				
CTIS 221	✓	✓					CTIS 496	✓	✓				
CTIS 255		✓					ELS 301			✓			
CTIS 259	✓	✓					ENG 101			X			
CTIS 261	✓	✓					ENG 102			✓			
CTIS 262	X	✓					HIST 200			✓			
CTIS 264	✓	✓					THM 105			✓			
CTIS 290	✓		✓	✓	✓	✓	TURK 101			✓			
CTIS 310	✓		✓	✓	✓	✓	TURK 102			✓			
CTIS 359	✓												

Tablo.3.3.1. 2020-2021 Akademik Yılı Güz Dönemi Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri Lisans Programı Program Çıktıları Performans Tablosu

3.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI

	a	b	c	d	e	f		a	b	c	d	e	f
CTIS 151	63.53						CTIS 363	83.15			78.71		
CTIS 152	72.54						CTIS 365	60.42	85.51	69.54			
CTIS 163	62.37						CTIS 411	84.86	87.39	85.25		99.17	
CTIS 164	70.38	81.89					CTIS 417	66.73	90.90				
CTIS 165	67.30	92.71			92.71		CTIS 456		76.39	64.62		82.24	74.89
CTIS 166	67.56	58.86					CTIS 487		74.43				
CTIS 221	62.13	69.33					CTIS 496	63.03	83.89				
CTIS 255		61.77					ELS 301			86.95			
CTIS 259	62.27	61.19					ENG 101			48.89			
CTIS 261	60.91	74.77					ENG 102			96.00			
CTIS 262	47.60	67.81					HIST 200			100.00			
CTIS 264	58.77	70.73					THM 105			68.48			
CTIS 290	89.23		87.57	89.23	90.89	89.23	TURK 101			88.24			
CTIS 310	83.12		85.04	81.18	81.06	81.24	TURK 102			96.15			
CTIS 359	60.97												

Tablo.3.3.2. 2020-2021 Akademik Yılı Güz Dönemi Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri Lisans Programı Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu