

EĞİTİMDE KALİTE GÜVENCESİ ARA DÖNEM RAPORU

UYGULAMALI TEKNOLOJİ VE
İŞLETMECİLİK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ VE
BİLİŞİM SİSTEMLERİ PROGRAMI -
CTIS

İÇİNDEKİLER

1. LİSANS PROGRAMI.....	2
1.1. MÜFREDAT	2
2. PROGRAM ÇIKTILARI.....	4
2.1. PROGRAM ÇIKTILARININ LİSTESİ	4
2.2. PROGRAM ÇIKTILARI - DERSLER MATRİSİ	5
3. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK METRİKLER	6
3.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK DEĞERLENDİRME METOTLARI	6
3.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI.....	15
3.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI	21
3.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU	21
3.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI	22

**UYGULAMALI TEKNOLOJİ VE İŞLETMECİLİK
YÜKSEKOKULU**

**BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ VE BİLİŞİM SİSTEMLERİ
PROGRAMI - CTIS**

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 Çıktıları					
	a	b	c	d	e	f
CTIS 151	✓					
CTIS 152	✓					
CTIS 163	✓					
CTIS 164	✓	✓				
CTIS 165	✓	✓			✓	
CTIS 166	✓	✓				
CTIS 221	✓	✓				
CTIS 222	✓	✓				
CTIS 255		✓				
CTIS 256	✓	✓		✓		
CTIS 259	✓	✓				
CTIS 261	✓	✓				
CTIS 262	✓	✓				
CTIS 264	✓	✓				
CTIS 290	✓		✓	✓	✓	✓
CTIS 310	✓		✓	✓	✓	✓

Dersler	Program Çıktıları					
	a	b	c	d	e	f
CTIS 359	✓					
CTIS 363	✓			✓		
CTIS 365	✓	✓	✓			
CTIS 411	✓	✓	✓		✓	
CTIS 417	✓	✓				
CTIS 456		✓	✓		✓	✓
CTIS 487		✓				
CTIS 496	✓	✓				
ELS 301			✓			
ENG 101			✓			
ENG 102			✓			
HIST 200			✓		✓	
THM 105			✓			
TURK 101			✓			
TURK 102			✓			

Tablo.2.2. Program Çıktıları ve Dersler Tablosu

3. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK METRİKLER

3.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK DEĞERLENDİRME METOTLARI

Ders Adı	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ders Quiz - 1	Ders Quiz - 2	Ders Quiz - 3	Ders Quiz - 4	Ders Quiz - 5	Laboratuvar Quiz - 1	Laboratuvar Quiz - 2	Laboratuvar Quiz - 3
CTIS 151	a	15	2	2	2	2	2	5	5	5
		Laboratuvar Quiz - 4	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
		5	30	25	100	M3	55			

Ders Adı	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ders Quiz - 1	Ders Quiz - 2	Ders Quiz - 3	Ders Quiz - 4	Ders Quiz - 5	Laboratuvar Quiz - 1	Laboratuvar Quiz - 2	Laboratuvar Quiz - 3
CTIS 152	a	15	2	2	2	2	2	5	5	5
		Laboratuvar Quiz - 4	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
		5	30	25	100	M3	55			

Ders Adı	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Ara Sınav - 3	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
CTIS 163	a	20	20	25	35	100	M3	55	

Ders Adı	Program Çıktısı	Programlama Ödevi - 1	Programlama Ödevi - 2	Programlama Ödevi - 3	Programlama Ödevi - 4	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 164	a	15	15	15	15	20	20	100	M3	50
	Program Çıktısı	Programlama Ödevi - 1	Programlama Ödevi - 2	Programlama Ödevi - 3	Programlama Ödevi - 4	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu		
	b	25	25	25	25	100	M3	60		

Ders Adı	Program Çıktısı	Ders Quiz - 1	Ders Quiz - 2	Laboratuvar Quiz - 1	Laboratuvar Quiz - 2	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 165	a	10	10	10	10	25	35	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 Adı	Program Çıktısı	Quiz	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Linux Kurulum Ödevi	Ödevler	Toplam Katkı	
CTIS 166	a	15	20		10	30	10	15	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu							
		M3	50							
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 2	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
	b	20	70	10	100	M3	50			

Ders Adı	Program Çıktısı	Ara Sınav	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
CTIS 221	a	30	30	40	100	M3	50			
	Program Çıktısı	Laboratuvar Quiz - 1	Laboratuvar Quiz - 2	Laboratuvar Quiz - 3	Laboratuvar Quiz - 4	Laboratuvar Sınavı	Dönem Projesi	Final Sınavı	Toplam Katkı	
	b	1	1	1	2	15	50	30	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu							
		M3	50							

Ders Adı	Program Çıktısı	Final Sınavı	Ara Sınav	Quiz - 1	Quiz - 2	Iteration - 1	Iteration - 2	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 222	a	15	40	15	5	15	10	100	M3	55
	Program Çıktısı	Final Sınavı	Quiz - 2	Iteration - 2	Iteration - 3	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu		
	b	40	15	5	40	100	M3	55		

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

Ders Adı	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Proje	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 256	a	25	30	15	30	100	M3	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Proje	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	b	25	30	15	30	100	M3	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Proje	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	d	15	15	50	20	100	M3	50

Ders Adı	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
CTIS 259	a	15	15	70	100	M3	45			
	Program Çıktısı	Laboratuvar Quiz	Ders Quiz	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	b	5	10	15	15	20	35	100	M3	50

Ders Adı	Program Çıktısı	Final Sınavı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
CTIS 261	a	40	30	30	100	M3	50			
	Program Çıktısı	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu					
	b	100	100	M3	60					
Ders Adı	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu				
CTIS 262	a	45	55	100	M3	50				
	Program Çıktısı	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Proje	PT Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	b	5	5	5	5	30	50	100	M3	60
Ders Adı	Program Çıktısı	Staj Raporu	Firma Değerlendir mesisi	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 Değerlendir mesisi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu				
	d	50	50	100	M3	80				
	Program Çıktısı	Firma Değerlendir mesisi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu					
	e	100	100	M3	80					
	Program Çıktısı	Staj Raporu	Firma Değerlendir mesisi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu				
	f	50	50	100	M3	80				

Ders Adı	Program Çıktısı	FU - 1	FU - 2	FU - 3	FU - 4	FU - 5	Ara Toplantı	Staj Raporu	Firma Değerlendir mesisi	Jüri	
CTIS 310	a	3	3	3	3	3	5	15	40	25	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu							
		100	M3	75							
	Program Çıktısı	FU - 1	FU - 2	FU - 3	FU - 4	FU - 5	Ara Toplantı	Staj Raporu	Firma Değerlendir mesisi	Jüri	
	c	5	5	5	5	5	10	30	20	15	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu							
		100	M3	75							
	Program Çıktısı	Staj Raporu	Firma Değerlendir mesisi	Jüri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu				
	d	10	80	10	100	M3	75				
	Program Çıktısı	Firma Değerlendir mesisi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu						
e	100	100	M3	75							
Program Çıktısı	Staj Raporu	Firma Değerlendir mesisi	Jüri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu					
f	15	70	15	100	M3	75					
Ders Adı	Program Çıktısı	Final Sınavı	Ara Sınav	Quiz - 1	Quiz - 2	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
CTIS 359	a	35	35	15	15	100	M3	55			

Ders Adı	Program Çıktısı	CW: Genel	CW: profesyonel	Ödev (Genel)	Proje - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
CTIS 363	a	20	25	10	25	20	100	M3	70	
	Program Çıktısı	CW: Teori	CW: profesyonel	Ödev (Profesyonel)	Proje - 1	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu		
	d	15	30	15	40	100	M3	70		
Ders Adı	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu				
CTIS 365	a	45	55	100	M3	55				
	Program Çıktısı	Laboratuvar Quiz - 1	Laboratuvar Quiz - 2	Laboratuvar Quiz - 3	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 Adı	Program Çıktısı	İlk Plan	Yazılım Gereklilik Spesifikasyonları	Yazılım Proje Yönetim Planı	Prototip Gereklileri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu		
CTIS 411	a	20	30	40	10	100	M3	70		
	Program Çıktısı	Yazılım Tasarım Açıklamaları	1. INC.	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu				
	b	60	40	100	M3	65				
	Program Çıktısı	İlk Plan	Yazılım Gereklilik Spesifikasyonları	Yazılım Proje Yönetim Planı	Prototip Gereklileri	Sunum	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
	c	15	25	30	20	10	100	M3	80	
	Program Çıktısı	Takıma Katkı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu					
e	100	100	M3	80						

Ders Adı	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu				
CTIS 417	a	26.5	26.5	47	100	M3	60				
	Program Çıktısı	Programlama Takım Projesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu						
	b	100	100	M3	70						
Ders Adı	Program Çıktısı	Kod - 1	Kod - 2	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	4	6	16	24	20	30	100	M3	75	
	Program Çıktısı	Poster	Ürün Videosu	Broşür	Online Yardım ve Kullanıcı El Kitabı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
	c	30	30	20	20	100	M3	80			
	Program Çıktısı	Görev - 1	Görev - 2	Görev - 3	Görev - 4	Görev - 5	Proje Danışman Memnuniyeti	Takım Üyesi Değerlendirmesi			
	e	10	10	10	10	10	30	20			
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu							
		100	M3	80							
	Program Çıktısı	Kod - 1	Kod - 2	Kabul Testi - 1	Kabul Testi - 2	Yazılım Özellikleri ve Kalitesi - 1	Yazılım Özellikleri ve Kalitesi - 2	Poster	Ürün Videosu	Broşür	
	f	4	6	10	15	20	25	5	5	5	
		Online Yardım ve Kullanıcı El Kitabı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu						
5		100	M3	75							

Ders Adı	Program Çıktısı	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ara Sınav	Quiz - 1	Quiz - 2	Grup Projesi	Final Sınavı		
CTIS 487	b	3	5	7	15	5	10	25	30		
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu							
		100	M3	50							

Ders Adı	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	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	65		

Ders Adı	Program Çıktısı	Bilgilendirm e Sunumu	Sunum - Rapor 1. aşama	Sunum - 3	Rapor - 1. aşama	Final Raporu	Bağımsız / Grup Çalışması -1	Bağımsız / Grup Çalışması -2		
ELS 301	c	15	15	20	15	25	5	5		
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu						
		100	M3	70						

Ders Adı	Program Çıktısı	Sunumlar	Final	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
HIST 200	c	20	80	100	M1	70	75	

Ders Adı	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Quiz - 1	Laboratuvar Quiz - 2	Laboratuvar Quiz - 3	Laboratuvar Quiz - 4	Laboratuvar Quiz - 5	Laboratuvar Quiz - 6	Laboratuvar Quiz - 7	
THM 105	c	34	30	3	3	3	3	3	3	3	
		Laboratuvar Quiz - 8	Laboratuvar Quiz - 9	Laboratuvar Quiz - 10	Laboratuvar Quiz - 11	Laboratuvar Quiz - 12	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu		
		3	3	3	3	3	100	M3	55		

Ders Adı	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 Adı	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	45	72.41	72.12	44	37	83.02	82.22	Yeterli v	72.12
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		19	13	68.09	66.50	13	9	68.42	69.23	Yeterli v	66.50
CTIS 163 - Ayrık Matematik													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		54	53	66.77	66.27	38	37	70.37	69.81	Yeterli v	66.27
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		23	23	73.32	73.32	21	21	91.30	91.30	Yeterli v	73.32
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		23	23	82.73	82.73	21	21	91.30	91.30	Yeterli v	82.73
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		71	55	65.24	64.93	51	39	71.83	70.91	Yeterli v	64.93
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	70		71	55	87.65	86.36	68	52	95.77	94.55	Yeterli v	86.36
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	75		71	55	87.65	86.36	65	49	91.55	89.09	Yeterli v	86.36

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 166 - Bilgi Teknolojileri													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		32	19	67.90	72.23	28	19	87.50	100.00	Yeterli v	72.23
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		32	19	51.02	61.78	18	13	56.25	68.42	Yeterli v	61.78
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		36	32	83.24	83.85	35	31	97.22	96.88	Yeterli v	83.85
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		36	32	83.01	83.50	35	31	97.22	96.88	Yeterli v	83.50
CTIS 222 - Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		30	30	68.93	68.93	26	26	86.67	86.67	Yeterli v	68.93
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	55		30	30	55.03	55.03	16	16	53.33	53.33	Yeterli v	55.03
CTIS 255 - İnternet Teknolojileri I													
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		38	34	67.81	66.78	31	27	81.58	79.41	Yeterli v	66.78
CTIS 256 - İnternet Teknolojileri II													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		22	22	59.89	59.89	15	15	68.18	68.18	Yeterli v	59.89
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		22	22	59.89	59.89	15	15	68.18	68.18	Yeterli v	59.89
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	50		22	22	71.72	71.72	21	21	95.45	95.45	Yeterli v	71.72

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 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		65	63	64.95	65.40	56	55	86.15	87.30	Yeterli v	65.40
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		65	63	66.27	66.88	55	54	84.62	85.71	Yeterli v	66.88
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		51	50	61.49	62.15	40	40	78.43	80.00	Yeterli v	62.15
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		51	50	85.33	85.04	45	44	88.24	88.00	Yeterli v	85.04
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		8	8	51.58	51.58	3	3	37.50	37.50	Yeterli v	51.58
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		8	8	62.87	62.87	4	4	50.00	50.00	Yeterli v	62.87
CTIS 290 - Yaz Stajı													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	80		70	70	94.96	94.96	67	67	95.71	95.71	Yeterli v	94.96
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	80		70	70	94.33	94.33	66	66	94.29	94.29	Yeterli v	94.33
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	80		70	70	94.96	94.96	67	67	95.71	95.71	Yeterli v	94.96
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	80		70	70	95.59	95.59	68	68	97.14	97.14	Yeterli v	95.59
f. Bir bilişim sistemi ortamında sistemin teslimi ve kurulumunu, kullanımını ve yönetimini desteklemek.	M3	80		70	70	94.96	94.96	67	67	95.71	95.71	Yeterli v	94.96

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 310 - Dönem Stajı													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	75		22	22	86.56	86.56	20	20	90.91	90.91	Yeterli v	86.56
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	75		22	22	87.86	87.86	19	19	86.36	86.36	Yeterli v	87.86
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	75		22	22	84.75	84.75	19	19	86.36	86.36	Yeterli v	84.75
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	75		22	22	84.18	84.18	19	19	86.36	86.36	Yeterli v	84.18
f. Bir bilişim sistemi ortamında sistemin teslimi ve kurulumunu, kullanımını ve yönetimini desteklemek.	M3	75		22	22	85.04	85.04	20	20	90.91	90.91	Yeterli v	85.04
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		65	65	59.36	59.36	41	41	63.08	63.08	Yeterli v	59.36
CTIS 363 - Bilişim Etiği													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	70		51	50	80.62	80.57	42	41	82.35	82.00	Yeterli v	80.57
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	70		51	50	70.87	70.71	38	37	74.51	74.00	Yeterli v	70.71
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		50	50	58.00	58.00	27	27	54.00	54.00	Yeterli v	58.00
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		50	50	72.66	72.66	34	34	68.00	68.00	Yeterli v	72.66
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	60		50	50	72.08	72.08	40	40	80.00	80.00	Yeterli v	72.08

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 411 - Bitirme Projesi I													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	70		51	51	82.68	82.68	47	47	92.16	92.16	Yeterli v	82.68
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	65		51	51	79.41	79.41	47	47	92.16	92.16	Yeterli v	79.41
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	80		51	51	83.52	83.52	36	36	70.59	70.59	Yeterli v	83.52
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	80		51	51	84.25	84.25	37	37	72.55	72.55	Yeterli v	84.25
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		38	38	58.83	58.83	18	18	47.37	47.37	İyileştirmeye Açık!	58.83
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	70		38	38	81.39	81.39	29	29	76.32	76.32	Yeterli v	81.39
CTIS 456 - Bitirme Projesi II													
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	75		17	17	76.90	76.90	8	8	47.06	47.06	Yeterli v	76.90
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	80		17	17	83.70	83.70	13	13	76.47	76.47	Yeterli v	83.70
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	80		17	17	58.34	58.34	1	1	May.88	May.88	İyileştirmeye Açık!	58.34
f. Bir bilişim sistemi ortamında sistemin teslimi ve kurulumunu, kullanımını ve yönetimini desteklemek.	M3	75		17	17	78.20	78.20	8	8	47.06	47.06	Yeterli v	78.20

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		49	49	79.05	79.05	48	48	97.96	97.96	Yeterli v	79.05
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		47	46	51.53	51.07	17	16	36.17	34.78	İyileştirmeye Açık!	51.07
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	65		47	46	77.70	77.80	35	34	74.47	73.91	Yeterli v	77.80
ELS 301 - İleri Düzey İletişim Becerileri													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	70		74	71	86.29	86.43	73	70	98.65	98.59	Yeterli v	86.43
HIST 200 - Türkiye Tarihi													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	75	831	17	92.26	87.29	816	15	98.19	88.24	Yeterli v	88.24
THM 105 - İşletmeye Giriş													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	55		23	19	71.95	71.64	21	17	91.30	89.47	Yeterli v	71.64
TURK 101 - Türkçe I													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	60	1361	37	84.71	81.22	1291	33	94.86	89.19	Yeterli v	89.19
TURK 102 - Türkçe II													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	60	478	11	85.34	85.64	454	11	94.98	100.00	Yeterli v	100.00

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 310	✓		✓	✓	✓	✓
CTIS 152	✓						CTIS 359	✓					
CTIS 163	✓						CTIS 363	✓			✓		
CTIS 164	✓	✓					CTIS 365	✓	✓	✓			
CTIS 165	✓	✓			✓		CTIS 411	✓	✓	✓		✓	
CTIS 166	✓	✓					CTIS 417	X	✓				
CTIS 221	✓	✓					CTIS 456		✓	✓		X	✓
CTIS 222	✓	✓					CTIS 487		✓				
CTIS 255		✓					CTIS 496	X	✓				
CTIS 256	✓	✓		✓			ELS 301			✓			
CTIS 259	✓	✓					HIST 200			✓			
CTIS 261	✓	✓					THM 105			✓			
CTIS 262	✓	✓					TURK 101			✓			
CTIS 290	✓		✓	✓	✓	✓	TURK 102			✓			

Tablo.3.3.1. 2019-2020 Akademik Yılı Güz Dönemi 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	72.12						CTIS 310	86.56		87.86	84.75	84.18	85.04
CTIS 152	66.50						CTIS 359	59.36					
CTIS 163	66.27						CTIS 363	80.57			70.71		
CTIS 164	73.32	82.73					CTIS 365	58.00	72.66	72.08			
CTIS 165	64.93	86.36			86.36		CTIS 411	82.68	79.41	83.52		84.25	
CTIS 166	72.23	61.78					CTIS 417	58.83	81.39				
CTIS 221	83.85	83.50					CTIS 456		76.90	83.70		58.34	78.20
CTIS 222	68.93	55.03					CTIS 487		79.05				
CTIS 255		66.78					CTIS 496	51.07	77.80				
CTIS 256	59.89	59.89		71.72			ELS 301			86.43			
CTIS 259	65.40	66.88					HIST 200			88.24			
CTIS 261	62.15	85.04					THM 105			71.64			
CTIS 262	51.58	62.87					TURK 101			89.19			
CTIS 290	94.96		94.33	94.96	95.59	94.96	TURK 102			100.00			

Tablo.3.3.2. 2019-2020 Akademik Yılı Güz Dönemi Program Çıktıları Performans

Oranları Tablosu