

2019-2020  
AKADEMİK  
YILI

# EĞİTİMDE KALİTE GÜVENCESİ YILLIK RAPORU

UYGULAMALI TEKNOLOJİ VE  
İŞLETMECİLİK YÜKSEKOKULU  
BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ  
PROGRAMI - CTIS

# İÇİNDEKİLER

1. BÖLÜM HAKKINDA.....	2
1.1. EĞİTİM AMAÇLARI .....	2
1.2. LİSANS PROGRAMI .....	2
1.2.1. MÜFREDAT .....	2
1.2.2. DERSLERİN DAĞILIMI .....	4
1.3. ÖĞRENCİLER .....	5
1.3.1. ÖĞRENCİ SAYILARI.....	5
1.3.2. YABANCI ÖĞRENCİ SAYILARI .....	5
1.4. ÖĞRETİM ELEMANLARI .....	6
1.4.1. ÖĞRETİM ELEMANLARI SAYILARI .....	6
1.4.2. ÖĞRETİM ELEMANLARI LİSTESİ.....	6
1.5. EĞİTİMDE KALİTE KOMİTESİ .....	6
2. TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ - ULUSAL YETERLİLİKLER.....	7
3. PROGRAM ÇIKTILARI .....	8
3.1. PROGRAM ÇIKTILARI LİSTESİ.....	8
3.2. ULUSAL YETERLİLİKLER İLE PROGRAM ÇIKTILARI BAĞLANTI TABLOSU....	8
4. DERSLER .....	9
4.1. PROGRAM ÇIKTILARI - DERSLER TABLOSU .....	9
4.2. PERFORMANS ÖLÇÜMÜNDE KULLANILACAK METRİKLER.....	10
4.2.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN DEĞERLENDİRME METOTLARI.....	10
4.2.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI.....	30
4.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI .....	43
4.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU.....	43
4.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI.....	45
5. DEĞERLENDİRME .....	47
5.1. PROGRAM ÇIKTILARI ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ..	47
5.2. EĞİTİM AMAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ .....	49

# UYGULAMALI TEKNOLOJİ VE İŞLETMECİLİK YÜKSEKOKULU

## BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI - CTIS

### 1. BÖLÜM HAKKINDA

#### 1.1. EĞİTİM AMAÇLARI

Program mezunlarının, mezuniyetten sonraki birkaç yıl içinde aşağıdaki program eğitim amaçlarından birine veya daha fazlasına ulaşması beklenmektedir:

PEA1: CTIS mezunları, kariyerlerinde önemli bilişim liderleri, uzmanları ve girişimcileri olarak fark edilecektir.

PEA2: CTIS mezunları, teknik ve iş bilgilerini, bilgi sistemleri geliştirmek için verimli ve etkin bir şekilde uygulayacak, bunu gerçekleştirirken güçlü ekip çalışması ve iletişim becerilerini, yüksek etik standartlar ve mesleklerindeki sosyal yükümlülüklerin farkında olarak kullanacaklardır.

PEA3: CTIS mezunları, sürekli öğrenmenin, bilgi ve uygulama becerilerinin geliştirilmesinin önemine değer verecek ve bu doğrultuda gelişen bilişim teknolojileri ve trendlerini öne çıkaran mesleki etkinliklere ve eğitimlere aktif olarak katılacaklardır.

#### 1.2. LİSANS PROGRAMI

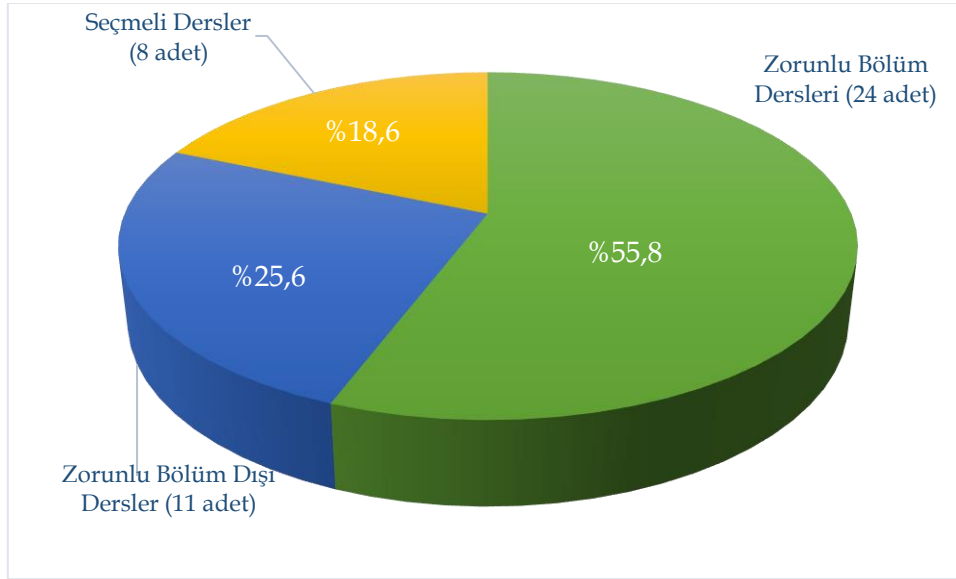
##### 1.2.1. MÜFREDAT

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	

### 1.2.2. DERSLERİN DAĞILIMI



**Grafik.1.2.2.** Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri Programı Müfredatındaki Derslerin Dağılımı

### 1.3. ÖĞRENCİLER

#### 1.3.1. ÖĞRENCİ SAYILARI

Öğrenci Sayıları	
Hazırlık	89
1. Sınıf	87
2. Sınıf	58
3. Sınıf	77
4. Sınıf	89
<b>Toplam Öğrenci Sayısı</b>	<b>400</b>

**Tablo.1.3.1.** 2019-2020 Akademik Yılı Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri Programı Öğrenci Sayıları

#### 1.3.2. YABANCI ÖĞRENCİ SAYILARI

Yabancı Öğrenci Sayıları	
1. Sınıf	9
2. Sınıf	9
3. Sınıf	20
4. Sınıf	13
<b>Toplam Yabancı Öğrenci Sayısı</b>	<b>51</b>

**Tablo.1.3.2.** 2019-2020 Akademik Yılı Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri Programı Yabancı Öğrenci Sayıları

## 1.4. ÖĞRETİM ELEMANLARI

### 1.4.1. ÖĞRETİM ELEMANLARI SAYILARI

Öğretim Elemanları Sayıları	
Doktor Öğretim Üyesi	3
Doktoralı Öğretim Görevlisi	5
Öğretim Görevlisi	15
<b>Toplam Öğretim Elemanı Sayısı</b>	<b>23</b>

**Tablo.1.4.1.** 2019-2020 Akademik Yılında Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri Programı Kadrolu ve Yarı Zamanlı Öğretim Elemanı Sayıları

### 1.4.2. ÖĞRETİM ELEMANLARI LİSTESİ

Öğretim Elemanının Unvanı	Öğretim Elemanının Adı - Soyadı	Öğretim Elemanının Unvanı	Öğretim Elemanının Adı - Soyadı
Doktor Öğretim Üyesi	Seyid Amjad Ali	Öğretim Görevlisi	Kadir Herkiloğlu
Doktor Öğretim Üyesi	Seyit Koçberber	Öğretim Görevlisi	Burcu Liman
Doktor Öğretim Üyesi	Satılmış Topcu	Öğretim Görevlisi	Neşe Şahin Özçelik
Doktoralı Öğretim Görevlisi	Duygu Albayrak	Öğretim Görevlisi	Vural Polat
Doktoralı Öğretim Görevlisi	Serkan Genç	Öğretim Görevlisi	Okyay Say
Doktoralı Öğretim Görevlisi	Cüneyt Sevgi	Öğretim Görevlisi	Nimet Ceren Serim
Doktoralı Öğretim Görevlisi	Erkan Uçar	Öğretim Görevlisi	Leyla Sezer
Doktoralı Öğretim Görevlisi	Hamdi Murat Yıldırım	Öğretim Görevlisi	Serpil Tın
Öğretim Görevlisi	Beyhan Akporay	Öğretim Görevlisi	Hatice Zehra Yılmaz
Öğretim Görevlisi	Burcu Alper	Öğretim Görevlisi	Fusun Yürüten
Öğretim Görevlisi	Ruşen Asan	Öğretim Görevlisi	Hürkan Orkun Zorba
Öğretim Görevlisi	Hayrullah Doruk Fişek		

**Tablo.1.4.2.** 2019-2020 Akademik Yılında Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri Programı Kadrolu ve Yarı Zamanlı Öğretim Elemanı Listesi

## 1.5. EĞİTİMDE KALİTE KOMİTESİ

- Erkan Uçar
- Seyid Amjad Ali
- Serkan Genç
- Serpil Tın
- Hamdi Murat Yıldırım

## 2.TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ - ULUSAL YETERLİLİKLER

### TYYÇ Bilgisayar 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-Matematik, hesaplama ve bilgisayar bilimleri konularında kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.	S1-Bilişim ve/veya bilgisayar bilimleri problemlerini saptar, tanımlar ve modeller; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçer ve uygular. S2-Bilişim ve/veya bilgisayar bilimleri problemlerinin tanımlarını ve ilk çözümlerini elde etmek amacı ile etkileşimli deneysel ortamlar tasarlar, uygular ve bu ortamları değerlendirir. S3-Bilgisayar tabanlı sistemlerde yaşam çevriminin tüm aşamalarını gerçekleştirir. S4-Hesaplama, matematik ve kuramsal bilgisayar bilimleri bilgileri ile bilgi ve iletişim teknolojilerini, bilişim ve/ya bilgisayar bilimleri problemlerinin çözümleri için seçer ve kullanır.	W1-Bireysel olarak veya çok disiplinli takımlarda etkin çalışır.	L1-Sürekli mesleki gelişimin gerekliliği bilinci ile bilişim ve/veya bilgisayar bilimleri, bilgi ve iletişim teknolojileri ile ilgili güncel gelişmeleri izler.	C1-Sözlü ve yazılı iletişim kurar, en az bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak bilişim ve bilgisayar bilimleri alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar. C2-Bilişim uygulamalarının bireysel, kurumsal, toplumsal ve evrensel boyutlardaki etkilerinin bilincindedir ve girişimcilik, yenilikçilik konuları hakkında farkındalığa sahiptir.	F1-Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ile bilişim uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.



### 3. PROGRAM ÇIKTILARI

#### 3.1. PROGRAM ÇIKTILARI LİSTESİ

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

#### 3.2. ULUSAL YETERLİLİKLER İLE PROGRAM ÇIKTILARI BAĞLANTI TABLOSU

Ulusal Yeterlilikler	Program Çıktıları					
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
K1	✓	✓				✓
S1	✓	✓				
S2		✓				
S3		✓				✓
S4	✓	✓				
W1					✓	✓
L1		✓				✓
C1			✓		✓	✓
C2		✓				✓
F1		✓		✓		✓

**Tablo.3.2.** Ulusal Yeterlilikler ile Program Çıktıları Bağlantı Tablosu

## 4. DERSLER

### 4.1. PROGRAM ÇIKTILARI - DERSLER TABLOSU

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	✓		✓	✓	✓	✓
CTIS 359	✓					
CTIS 363	✓			✓		

Dersler	Program Çıktıları					
	a	b	c	d	e	f
CTIS 365	✓	✓	✓			
CTIS 411	✓	✓	✓		✓	
CTIS 417	✓	✓				
CTIS 456		✓	✓		✓	✓
CTIS 487		✓				
CTIS 496	✓	✓				
ECON 103			✓			
ELS 301			✓			
ENG 101			✓			
ENG 102			✓			
GE 100			✓			
GE 250			✓			
GE 251			✓			
HIST 200			✓		✓	
THM 105			✓			
TURK 101			✓			
TURK 102			✓			

Tablo.4.1.Program Çıktıları ve Dersler Tablosu

## 4.2. PERFORMANS ÖLÇÜMÜNDE KULLANILACAK METRİKLER

### 4.2.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN DEĞERLENDİRME METOTLARI

#### 4.2.1.1. 2019-2020 Akademik Yılı Güz Dönemi İçin

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								
		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 Gerekliklik Spesifikasyonları	Yazılım Proje Yönetim Planı	Prototip Gereklikleri	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 Gerekliklik Spesifikasyonları	Yazılım Proje Yönetim Planı	Prototip Gereklikleri	Sunum	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
	c	15	25	30	20	10	100	M3	80
	Program Çıktısı	Takım 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

4.2.1.2. 2019-2020 Akademik Yılı Bahar Dönemi İçin

Ders Kodu	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	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Linux Kurulum Ödevi	Ödevler	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
CTIS 166	a	15	20	10	30	10	15	100	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	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	
	b	1	1	1	2	15	50	30	100	M3	
		(Ortalama) Yeterlilik Notu									
		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	Final Sınavı	Ara Sınav - 1	Lab. Ara Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
CTIS 264	a	45	45	10	100	M3	50			
	Program Çıktısı	Final Sınavı	Lab. Çalışması - 1	Lab. Çalışması - 2	Lab. Çalışması - 3	Lab. Çalışması - 4	Lab. Çalışması - 5	Lab. Çalışması - 6	Lab. Çalışması - 7	Lab. Çalışması - 8
	b	10	1	1	1	1	1	1	1	1
		Lab. Çalışması - 9	Lab. Çalışması - 10	Lab. Ara Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu			
	1	1	80	100	M3	50				

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 Değerlendirme	Jüri	
CTIS 310	a	3	3	3	3	3	5	15	40	25	
		<b>Toplam Katkı</b>	<b>Yeterlilik Hesaplama Yöntemi</b>	<b>(Ortalama) Yeterlilik Notu</b>							
		100	M3	75							
	<b>Program Çıktısı</b>	<b>FU - 1</b>	<b>FU - 2</b>	<b>FU - 3</b>	<b>FU - 4</b>	<b>FU - 5</b>	<b>Ara Toplantı</b>	<b>Staj Raporu</b>	<b>Firma Değerlendirme</b>	<b>Jüri</b>	
	c	5	5	5	5	5	10	30	20	15	
		<b>Toplam Katkı</b>	<b>Yeterlilik Hesaplama Yöntemi</b>	<b>(Ortalama) Yeterlilik Notu</b>							
		100	M3	75							
	<b>Program Çıktısı</b>	<b>Staj Raporu</b>	<b>Firma Değerlendirme</b>	<b>Jüri</b>	<b>Toplam Katkı</b>	<b>Yeterlilik Hesaplama Yöntemi</b>	<b>(Ortalama) Yeterlilik Notu</b>				
	d	10	80	10	100	M3	75				
	<b>Program Çıktısı</b>	<b>Firma Değerlendirme</b>	<b>Toplam Katkı</b>	<b>Yeterlilik Hesaplama Yöntemi</b>	<b>(Ortalama) Yeterlilik Notu</b>						
	e	100	100	M3	75						
	<b>Program Çıktısı</b>	<b>Staj Raporu</b>	<b>Firma Değerlendirme</b>	<b>Jüri</b>	<b>Toplam Katkı</b>	<b>Yeterlilik Hesaplama Yöntemi</b>	<b>(Ortalama) Yeterlilik Notu</b>				
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 Gereklilieri	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 Gereklilieri	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	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	Kullanıcı El Kitabı	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 Danışman Memnuniyeti	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
	e	12	12	12	12	12	40	100	M3	70	
	Program Çıktısı	Kod	Kabul Testi - 1	Kabul Testi - 2	Yazılım Özellikleri ve Kalitesi - 1	Yazılım Özellikleri ve Kalitesi - 2	Poster	Ürün Videosu	Kullanıcı El Kitabı	Toplam Katkı	
	f	5	10	15	25	30	5	5	5	100	
	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu									
	M3	75									
Ders Adı	Program Çıktısı	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ara Sınav	Quiz - 1	Quiz - 2	Grup Projesi	Final Sınavı	Toplam Katkı	
CTIS 487	b	3	5	7	15	5	10	25	30	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu								
		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	55		

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

Ders Adı	Program Çıktısı	Akademik Makale -1	Akademik Makale -2	Akademik Makale -3	Sözlü Sunum	Öğrenci - Tartışma	Akademik Özet ve Kritik Müdahale	Kendi Kendine İlerleme	Final Sınavı	Toplam Katkı	
ENG 101	c	15	15	15	8	7	10	5	25	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)							
		M1	70	75							

Ders Adı	Program Çıktısı	Kütüphane Becerileri	Akademik Makale	Sözlü Sunum	Araştırma Ödevi (Taslak)	Araştırma Ödevi	Öğrenci - Tartışma	Ders Sonu Görüşleri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	
ENG 102	c	5	20	15	10	30	10	10	100	M1	
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)								
		70	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

## 4.2.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI

### 4.2.2.1. 2019-2020 Akademik Yılı Güz Dönemi İçin

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
<b>CTIS 151 - Programlamaya Giriş</b>													
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
<b>CTIS 152 - Algoritmalar ve Veri Yapıları</b>													
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
<b>CTIS 163 - Ayrık Matematik</b>													
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
<b>CTIS 164 - Teknik Matematik ve Programlama</b>													
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
<b>CTIS 165 - Bilişim Sistemlerinin Temelleri</b>													
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
<b>CTIS 166 - Bilgi Teknolojileri</b>													
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
<b>CTIS 221 - Nesneye Yönelik Programlama</b>													
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
<b>CTIS 222 - Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım</b>													
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
<b>CTIS 255 - İnternet Teknolojileri I</b>													
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
<b>CTIS 256 - İnternet Teknolojileri II</b>													
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 (00)	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
<b>CTIS 259 - Veri Tabanı Yönetim Sistemleri ve Uygulamaları</b>													
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
<b>CTIS 261 - Bilgisayar Ağları I</b>													
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
<b>CTIS 262 - Bilgisayar Ağları II</b>													
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
<b>CTIS 290 - Yaz Stajı</b>													
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
<b>CTIS 310 - Dönem Stajı</b>													
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 kurulmasını, kullanımını ve yönetimini desteklemek.	M3	75		22	22	85.04	85.04	20	20	90.91	90.91	Yeterli v	85.04
<b>CTIS 359 - Yazılım Mühendisliğinin Esasları</b>													
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
<b>CTIS 363 - Bilişim Etiği</b>													
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
<b>CTIS 365 - Uygulamalı Veri Analizi</b>													
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 disiplinini 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
<b>CTIS 411 - Bitirme Projesi I</b>													
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
<b>CTIS 417 - Yazılım Tasarım Desenleri</b>													
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
<b>CTIS 456 - Bitirme Projesi II</b>													
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 kurulmasını, 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.)	Perfor mans	Yeterlilik Oranı
<b>CTIS 487 - Mobil Uygulama Geliştirme</b>													
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
<b>CTIS 496 - Bilgisayar ve Ağ Güvenliği</b>													
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
<b>ELS 301 - İleri Düzey İletişim Becerileri</b>													
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
<b>HIST 200 - Türkiye Tarihi</b>													
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
<b>THM 105 - İşletmeye Giriş</b>													
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
<b>TURK 101 - Türkçe I</b>													
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
<b>TURK 102 - Türkçe II</b>													
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

#### 4.2.2.2. 2019-2020 Akademik Yılı Bahar Dönemi İçin

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
<b>CTIS 151 - Programlamaya Giriş</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		38	34	69.79	69.49	25	22	65.79	64.71	Yeterli v	69.49
<b>CTIS 152 - Algoritmalar ve Veri Yapıları</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		46	41	66.73	63.90	31	26	67.39	63.41	Yeterli v	63.90
<b>CTIS 163 - Ayrık Matematik</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		21	20	69.34	68.78	15	14	71.43	70.00	Yeterli v	68.78
<b>CTIS 164 - Teknik Matematik ve Programlama</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		40	40	80.94	80.94	36	36	90.00	90.00	Yeterli v	80.94
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		40	40	84.01	84.01	36	36	90.00	90.00	Yeterli v	84.01
<b>CTIS 165 - Bilişim Sistemlerinin Temelleri</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		46	28	64.87	64.53	36	22	78.26	78.57	Yeterli v	64.53
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	70		46	28	94.64	93.57	45	27	97.83	96.43	Yeterli v	93.57
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	75		46	28	94.64	93.57	45	27	97.83	96.43	Yeterli v	93.57

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
<b>CTIS 166 - Bilgi Teknolojileri</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		52	48	64.60	64.65	46	42	88.46	87.50	Yeterli v	64.65
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		52	48	73.84	74.23	45	41	86.54	85.42	Yeterli v	74.23
<b>CTIS 221 - Nesneye Yönelik Programlama</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		22	21	74.80	76.31	20	20	90.91	95.24	Yeterli v	76.31
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		22	21	74.21	74.87	20	19	90.91	90.48	Yeterli v	74.87
<b>CTIS 222 - Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		37	37	73.30	73.30	36	36	97.30	97.30	Yeterli v	73.30
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	55		37	37	59.78	59.78	26	26	70.27	70.27	Yeterli v	59.78
<b>CTIS 255 - İnternet Teknolojileri I</b>													
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		25	23	79.27	79.23	23	21	92.00	91.30	Yeterli v	79.23
<b>CTIS 256 - İnternet Teknolojileri II</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		43	42	62.61	63.07	31	31	72.09	73.81	Yeterli v	63.07
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		43	42	62.61	63.07	31	31	72.09	73.81	Yeterli v	63.07
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	50		43	42	59.30	59.69	29	29	67.44	69.05	Yeterli v	59.69

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
<b>CTIS 259 - Veri Tabanı Yönetim Sistemleri ve Uygulamaları</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	45		25	25	55.28	55.28	19	19	76.00	76.00	Yeterli v	55.28
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		25	25	57.16	57.16	15	15	60.00	60.00	Yeterli v	57.16
<b>CTIS 261 - Bilgisayar Ağları I</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		24	23	68.67	68.05	23	22	95.83	95.65	Yeterli v	68.05
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		24	23	75.21	74.48	22	21	91.67	91.30	Yeterli v	74.48
<b>CTIS 262 - Bilgisayar Ağları II</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		51	51	50.75	50.75	20	20	39.22	39.22	Yeterli v	50.75
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		51	51	84.34	84.34	48	48	94.12	94.12	Yeterli v	84.34
<b>CTIS 264 - Bilgisayar Algoritmaları</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		69	69	65.21	65.21	57	57	82.61	82.61	Yeterli v	65.21
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		69	69	79.61	79.61	66	66	95.65	95.65	Yeterli v	79.61

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
<b>CTIS 290 - Yaz Stajı</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	80		4	4	94.71	94.71	4	4	100.00	100.00	Yeterli v	94.71
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	80		4	4	96.67	96.67	4	4	100.00	100.00	Yeterli v	96.67
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	80		4	4	94.71	94.71	4	4	100.00	100.00	Yeterli v	94.71
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	80		4	4	92.75	92.75	4	4	100.00	100.00	Yeterli v	92.75
f. Bir bilişim sistemi ortamında sistemin teslimi ve kurulumunu, kullanımını ve yönetimini desteklemek.	M3	80		4	4	94.71	94.71	4	4	100.00	100.00	Yeterli v	94.71
<b>CTIS 310 - Dönem Stajı</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	75		57	57	94.39	94.39	55	55	96.49	96.49	Yeterli v	94.39
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	75		57	57	94.55	94.55	56	56	98.25	98.25	Yeterli v	94.55
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	75		57	57	93.55	93.55	54	54	94.74	94.74	Yeterli v	93.55
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	75		57	57	93.09	93.09	54	54	94.74	94.74	Yeterli v	93.09
f. Bir bilişim sistemi ortamında sistemin teslimi ve kurulumunu, kullanımını ve yönetimini desteklemek.	M3	75		57	57	93.77	93.77	54	54	94.74	94.74	Yeterli v	93.77
<b>CTIS 359 - Yazılım Mühendisliğinin Esasları</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		24	23	69.43	69.09	21	20	87.50	86.96	Yeterli v	69.09



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
<b>CTIS 363 - Bilişim Etiği</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	70		17	14	80.33	79.51	13	10	76.47	71.43	Yeterli v	79.51
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	70		17	14	77.90	76.61	12	9	70.59	64.29	Yeterli v	76.61
<b>CTIS 365 - Uygulamalı Veri Analizi</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		16	16	65.73	65.73	13	13	81.25	81.25	Yeterli v	65.73
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		16	16	68.23	68.23	9	9	56.25	56.25	Yeterli v	68.23
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	60		16	16	65.63	65.63	13	13	81.25	81.25	Yeterli v	65.63
<b>CTIS 411 - Bitirme Projesi I</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	70		21	21	82.10	82.10	20	20	95.24	95.24	Yeterli v	82.10
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	65		21	21	83.05	83.05	20	20	95.24	95.24	Yeterli v	83.05
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	80		21	21	83.00	83.00	19	19	90.48	90.48	Yeterli v	83.00
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	80		21	21	81.43	81.43	15	15	71.43	71.43	Yeterli v	81.43

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
<b>CTIS 417 - Yazılım Tasarım Desenleri</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	60		39	39	46.57	46.57	10	10	25.64	25.64	İyileştirmeye Açık!	46.57
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	70		39	39	74.36	74.36	39	39	100.00	100.00	Yeterli v	74.36
<b>CTIS 456 - Bitirme Projesi II</b>													
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	75		51	51	83.55	83.55	47	47	92.16	92.16	Yeterli v	83.55
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	80		51	51	75.53	75.53	28	28	54.90	54.90	İyileştirmeye Açık!	75.53
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	70		51	51	89.01	89.01	49	49	96.08	96.08	Yeterli v	89.01
f. Bir bilişim sistemi ortamında sistemin teslimi ve kurulumunu, kullanımını ve yönetimini desteklemek.	M3	75		51	51	82.10	82.10	43	43	84.31	84.31	Yeterli v	82.10
<b>CTIS 487 - Mobil Uygulama Geliştirme</b>													
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		13	12	81.28	80.54	13	12	100.00	100.00	Yeterli v	80.54
<b>CTIS 496 - Bilgisayar ve Ağ Güvenliği</b>													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		21	21	72.41	72.41	21	21	100.00	100.00	Yeterli v	72.41
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	55		21	21	64.45	64.45	12	12	57.14	57.14	Yeterli v	64.45

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
<b>ELS 301 - İleri Düzey İletişim Becerileri</b>													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	70		13	8	82.52	83.98	13	8	100.00	100.00	Yeterli v	83.98
<b>ENG 101 - İngilizce ve Kompozisyon I</b>													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	75	596	29	82.38	79.65	569	26	95.47	89.66	Yeterli v	89.66
<b>ENG 102 - İngilizce ve Kompozisyon II</b>													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	70	1336	42	86.38	80.77	1300	37	97.31	88.10	Yeterli v	88.10
<b>HIST 200 - Türkiye Tarihi</b>													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	75	741	26	93.30	90.26	737	26	99.46	100.00	Yeterli v	100.00
<b>THM 105 - İşletmeye Giriş</b>													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	55		58	55	79.17	80.18	56	54	96.55	98.18	Yeterli v	80.18
<b>TURK 101 - Türkçe I</b>													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	60	508	25	79.88	79.77	506	25	99.61	100.00	Yeterli v	100.00
<b>TURK 102 - Türkçe II</b>													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	60	1304	36	79.95	80.00	1303	36	99.92	100.00	Yeterli v	100.00

### 4.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI

#### 4.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU

##### 4.3.1.1. 2019-2020 Akademik Yılı Güz Dönemi İçin

	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.4.3.1.1. 2019-2020 Akademik Yılı Güz Dönemi Program Çıktıları Performans Tablosu

4.3.1.2. 2019-2020 Akademik Yılı Bahar Dönemi İçin

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

Tablo.4.3.1.2. 2019-2020 Akademik Yılı Bahar Dönemi Program Çıktıları Performans Tablosu

#### 4.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI

##### 4.3.2.1. 2019-2020 Akademik Yılı Güz Dönemi İçin

	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.4.3.2.1. 2019-2020 Akademik Yılı Güz Dönemi Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu

4.3.2.2. 2019-2020 Akademik Yılı Bahar Dönemi İçin

	a	b	c	d	e	f		a	b	c	d	e	f
CTIS 151	69.49						CTIS 359	69.09					
CTIS 152	63.90						CTIS 363	79.51			76.61		
CTIS 163	68.78						CTIS 365	65.73	68.23	65.63			
CTIS 164	80.94	84.01					CTIS 411	82.10	83.05	83.00		81.43	
CTIS 165	64.53	93.57			93.57		CTIS 417	46.57	74.36				
CTIS 166	64.65	74.23					CTIS 456		83.55	75.53		89.01	82.10
CTIS 221	76.31	74.87					CTIS 487		80.54				
CTIS 222	73.30	59.78					CTIS 496	72.41	64.45				
CTIS 255		79.23					ELS 301			83.98			
CTIS 256	63.07	63.07		59.69			ENG 101			89.66			
CTIS 259	55.28	57.16					ENG 102			88.10			
CTIS 261	68.05	74.48					HIST 200			100.00			
CTIS 262	50.75	84.34					THM 105			80.18			
CTIS 264	65.21	79.61					TURK 101			100.00			
CTIS 290	94.71		96.67	94.71	92.75	94.71	TURK 102			100.00			
CTIS 310	94.39		94.55	93.55	93.09	93.77							

Tablo.4.3.2.2. 2019-2020 Akademik Yılı Bahar Dönemi Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu

## 5. DEĞERLENDİRME

### 5.1. PROGRAM ÇIKTILARI ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri Bölümü'nde, 2019-2020 Akademik Yılında;

Güz döneminde, 23'ü bölüm dersi olmak üzere toplam 28 derste,

- (a) Bahar döneminde ise 24'ü bölüm dersi olmak üzere toplam 31 derste ölçüm yapılmıştır.

Bölümün 6 program çıktısı bulunmaktadır. Bu program çıktılarının hangi dönem kaç dersle ölçüldükleri aşağıda verilmiştir:

- "a" program çıktısı : Güz: 19 Bahar: 21
- "b" program çıktısı : Güz: 16 Bahar: 17
- "c" program çıktısı : Güz: 10 Bahar: 12
- "d" program çıktısı : Güz: 4 Bahar: 4
- "e" program çıktısı : Güz: 5 Bahar: 5
- "f" program çıktısı : Güz: 3 Bahar: 3

Güz döneminde ölçüm yapılan 28 dersin 25'inde dersin hizmet ettiği bütün program çıktıları yeterli gözükmemektedir. İyileştirmeye açık görülen üç ders aşağıdaki gibidir:

Güz Dönemi : **CTIS417 (a program çıktısı), CTIS456 (e program çıktısı), CTIS496 (a program çıktısı)**

Bahar döneminde ölçüm yapılan 31 dersin 29'ünde dersin hizmet ettiği bütün program çıktıları başarılı olmuştur. İyileştirmeye açık görülen iki ders aşağıdaki gibidir:

Bahar Dönemi : **CTIS417 (a program çıktısı), CTIS456 (c program çıktısı)**

Program çıktılarından kazanımlarının değerlendirilmesi sonucunda iyileştirmeye açık görülen bu üç dersin analizi aşağıdadır:

- **"CTIS496 Bilgisayar ve Ağ Güvenliği"** : "a" ve "b" program çıktıları M3 yeterlilik hesaplama yöntemi ile ölçülmüştür. **"a" program çıktısına** yeterli katkıyı sağlamak için gerekli olan ortalama minimum 55.00 iken 51.07 olarak sonuçlanmıştır. Bu not hesaplanırken Ara Dönem (Midterm) sınavı ve Final sınavının eşit oranda ortalaması alınmıştır. Ara dönem sınavı not ortalaması 57.04 ve Final sınavının not ortalaması 43.94 dür. Her iki sınavın genel nota etkisi %26'dır. Bu dersin alındığı dönem sonu veya takip eden dönem sonu mezun olacak öğrencilerin bir kısmı CTIS496 dersi ile birlikte toplamda 7 ders almışlardır. Normal ders yükünden 2 ders fazla alan bu öğrenciler, CTIS496 Final sınavına hazırlanırken diğer derslerinin final sınavlarına da çalıştıkları



için yüksek not alamamışlardır. Bununla beraber CTIS496 dersini alan öğrencilerin proje notları ortalaması 78.71 olarak gerçekleşmiştir. Başta proje notu olmak üzere diğer ders değerlendirmelerinden Final sınavına göre daha iyi not alan bu tip öğrencilerin çoğu D, D+, C- ve C gibi notlar ile dersi geçmişlerdir. Sonuçta CTIS496 dersinin iki şube geçme notu (GPA) ortalaması 2.09 ve 2.06 olmuştur. Bu dönemde dönem sonu genel notunu her biri %10 etkileyen 2 küçük sınav (Quiz) yapılmıştır. Bunlardan biri Ara Dönem sınavı ve diğeri de Final sınavı öncesidir. Küçük sınavları yapmanın amacı öğrencileri bu iki sınava hazırlamak olmuştur. Bu küçük sınavların notunun, genel nota etkisi yüzdeleri düşük olmasından dolayı, diğer derslerin Ara Dönem sınavlarına çalışmaya daha önem veren ve fazla ders alan öğrencilerin küçük sınav notlarının düşük olduğu gözlenmiştir. Bütün bunlar ışığında gelecek akademik yıl döneminde bir Ara Dönem sınav yerine iki tane Ara Dönem sınavı yapılarak, Ara Dönem sınavlarının genel nota olan etkisi arttırılacak ve böylece öğrencilerin Final sınavına daha iyi hazırlanmaları sağlanacaktır.

- **“CTIS417 Yazılım Tasarım Desenleri”** : “a” ve “b” program çıktıları için sağlanan kazanımlar M3 yeterlilik hesaplama yöntemi ile ölçülmüştür. **“a” program çıktısı** için gerekli olan ortalama minimum 60.00 iken Güz döneminde 58.83, Bahar döneminde ise 46.57 olarak sonuçlanmıştır. Bahar döneminde oluşan 13.43 puanlık farkın iki nedeni olduğu düşünülmektedir. Birincisi, Bahar döneminde dersi alan öğrenci grubunun bir kısmı genel başarı oranı daha düşük olup dersi tekrar eden öğrencilerdir. İkincisi, pandemiden dolayı ilk kez uygulanan uzaktan eğitimin olası negatif etkilerinden kaynaklanmaktadır. Bu dersin ön şartı olan CTIS222 dersi, CTIS417 dersi ile birlikte 2018’de müfredata eklenmiştir. Dolayısıyla öğrenciler önümüzdeki Güz döneminden başlayarak ön şart içeriğini tam olarak görmüş olarak CTIS417 dersini alacaklardır. Ayrıca, dönem sonuna doğru verilen proje ödevinin dönem içine yayılarak verilmesi düşünülmektedir. Bu sayede öğrenciler uygulamaya daha erken başlayabileceklerdir.
- **“CTIS456 Bitirme Projesi II”** : “b”, “c”, “e” ve “f” program çıktıları M3 yeterlilik hesaplama yöntemi ile ölçülmüştür. **Güz döneminde “e” program çıktısı** için gerekli olan ortalama minimum 80.00 iken, 58.34 ile sonuçlanmıştır. Bu dersin ön şartı olan “CTIS411 Bitirme Projesi I” dersi bir önceki Bahar döneminde verildiğinden ve araya Yaz döneminin girmesinden dolayı proje takımı öğrencileri arasında kopukluk olduğu düşünülmektedir. Müfredatta Bahar dersi olan bu ders önümüzdeki Güz döneminde son kez verilecektir. Bahar döneminde “c” program çıktısı için gerekli olan ortalama minimum 80.00 iken, 75.53 ile sonuçlanmıştır. Bunun nedeninin öğrencilerin, dersin değerlendirmesinin toplamda %10’unu oluşturan proje posterini, tanıtım videosu

ve kullanım kılavuzu kalemlerine gerekli önemi göstermedikleri ve eksik teslim etmeleri olduğu düşünülmektedir. Burada farkındalık yaratmak için gelecek akademik yıl için dönem ortasında yazılım ürünlerinin pazarlanmasına yönelik seminerlere devam edilecektir.

## 5.2. EĞİTİM AMAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Bölümün eğitim amaçlarını değerlendirmek için gereksinim duyulan geri bildirimleri sağlayacak paydaşlarımız mezunlar ve işverenlerdir. Bölümün uygulama ağırlıklı eğitim vermesi nedeniyle sektör ilişkileri çok önemlidir. Bu doğrultuda gerek staj programları ve sektörle ortak yapılan bitirme projeleri, gerekse iş olanakları açısından yıllar içinde kuvvetli ilişkiler oluşturulmuştur. Bunların başında 2009 yılında kurulan Danışma Kurulu ve 2006'dan bu yana oluşturulan akademik ortaklıklar gelmektedir.

### DANIŞMA KURULU

CTIS Danışma Kurulu'nda temsil edilen kurum/kuruluşlar (alfabetik sırayla);

- Bilkent TTO
- GFDS
- Oracle
- Bivent
- Havelsan
- SAP
- Cisco
- Huawei
- Sebit
- Cybersoft
- IBM
- TBD
- Dell-EMC
- Microsoft

Bu kurumların üçü (Cisco, Huawei, SAP) mezunlarımız tarafından temsil edilmektedir.

2019-2020 döneminde GFDS ve Huawei Danışma Kurulu'muza katılmıştır. Aynı dönemde Kurul'a bölümde okuyan 2 öğrencimiz de eşit haklarda dahil edilmiştir.

Detaylar: [http://www.ctis.bilkent.edu.tr/ctis\\_advisoryBoard.php](http://www.ctis.bilkent.edu.tr/ctis_advisoryBoard.php)

### AKADEMİK ORTAKLIKLAR

Mevcut akademik ortaklıklarımız (ortaklık başlangıç tarih sırasıyla eskiden yeniye) şöyle listelenmektedir; MICROSOFT Imagine, CISCO Networking Academy, EMC Academic Alliance, ORACLE Academy, NVIDIA GPU Education Center, SAP University Alliance, HUAWEI ICT Academy.

En yeni anlaşma Haziran 2020'de HUAWEI ile yapılmıştır. 2020 sonbaharında Amazon ve SAS/TBV ile sırasıyla bulut bilişim ve veri analitiği konularında anlaşma sağlanacaktır.

Detaylar: [http://www.ctis.bilkent.edu.tr/ctis\\_academicAlliances.php](http://www.ctis.bilkent.edu.tr/ctis_academicAlliances.php)

## MENTORLUK

Bunlara ek olarak geçen akademik yılda mezunlarımızın öğrencilerle yürüttükleri mentorluk programı hayata geçirilmiş olup detayları ve değerlendirmesi aşağıda verilmiştir.

Mezunlarımıza ve öğrencilerimize yapılan duyurular neticesinde ilk yıl için yaklaşık 50 mezunumuz ve 20 öğrencimiz bu sisteme gönüllü olmuştur. Değerlendirmeler sonucunda 18 öğrencimize (mentee) 18 mezunumuz (mentor) eşleşmiştir.

Mentorlarımızın mezuniyet yılına göre dağılımı şöyledir: 3 adet 2006, 1 adet 2008, 2 adet 2009, 2 adet 2010, 3 adet 2011, 1 adet 2013, 1 adet 2014, 3 adet 2015, 1 adet 2016, 1 adet 2018 mezunu.

Mentee'lerimizin sınıflara göre dağılımı şöyledir: 4 adet 2. sınıf, 10 adet 3. sınıf, 4 adet 4. sınıf öğrencisi. (1. sınıf öğrencileri mentee olamamaktadır, bunun nedeni minimal bir olgunluk düzeyi beklentimizdir)

Yaklaşık 8 aylık bir süreç sonunda aşağıda detayları verilen değerlendirme çalışmasına 8 mentee ve 12 mentor cevap vermiştir. Değerlendirme soruları aşağıdaki gibidir (mentor ve mentee lere göre ayrıca düzenlenmiştir) :

1. Erişilebilirlik ve uygunluk
2. Düzenli iletişim kurma
3. Akademik problemler konusunda destek
4. Ders performansları konusunda destek
5. İlgi düzeyi
6. Üniversite ve(ya) profesyonel yaşam kapsamında en az bir konuda kazanım sağlanması
7. Genel olarak mentorluk aktivitelerine katılım
8. Mentorluk ilişkisinin gelecekte de sürmesi konusunda niyet
9. Diğer

Ankete geri dönüş yapan 8 mentee'nin ilk 8 soruya verdikleri Likert cevaplarının 4.000 üzerinden ortalaması aşağıdaki gibidir:

1	3.50
2	3.25
3	3.50
4	3.00
5	3.63
6	3.63
7	3.63
8	3.63

Ankete geri dönüş yapan 12 mentor'un ilk 8 soruya verdikleri Likert cevaplarının 4.000 üzerinden ortalaması aşağıdaki gibidir:

1	3.25
2	2.67
3	2.00
4	1.83
5	2.92
6	2.75
7	2.75
8	2.92

Bu doğrultuda önümüzdeki akademik yıl için aşağıdaki planlar yapılmıştır:

- Ekim ayında yapılacak yeni Mentor ve Mentee eşleşmesinin ardından birbirleriyle bağlantı kurup kuramadıkları 1 ay içinde merkezi olarak kontrol edilecektir.
- Mentee'ler ile CTIS Mentorluk Komitesi bir toplantı yapacak ve bilgi verecektir.
- Freshman orientation'da mentor-mentee çalışması hakkında bilgi verilecektir.
- Anket uygulaması dönem sonlarında yapılarak geri bildirim sayısı artırılacaktır.
- Yılda 1 kez Şubat ayında gelebilenlerle mentor-mentee toplantısı düzenlenecektir.

### **YENİ MEZUN ANKETİ**

Bir diğer geliştirme olarak yeni mezun olan öğrencilerimizle uzun zamandır yüzyüze yaptığımız çıkış (exit) mülakatlarını bu sene yapısal bir formata oturtup anonim olarak doldurulabilecek bir anket hazırladık. Pandemi dolayısıyla sarkan takvim nedeniyle bu sene Ağustos ayı sonuna kadar doldurulabilecek ve İngilizce uygulanan bu anketin Türkçe'ye çevrilmiş hali aşağıdaki gibidir.

### **BÖLÜM 1 (Likert)**

**Lütfen aşağıdakileri kalite yönünden değerlendiriniz**

5: Çok İyi, 4: İyi, 3: Orta, 2: Zayıf, 1: Çok Zayıf, NC: Yorum Yok  
5: Kesinlikle Katılıyorum, 4: Katılıyorum, 3: Nötr, 2: Katılmıyorum, 1: Kesinlikle Katılmıyorum, NA: Uygulanamaz

#### **A. Kampüs Hayatı**

1. CTIS derslikleri
2. CTIS bilgisayar laboratuvarları
3. Merkez Kampüs laboratuvarları
4. Bilkent kütüphane servisleri

5. Doğu Kampüs sosyal, spor ve kültürel imkanlar
6. Merkez Kampüs sosyal, spor ve kültürel imkanlar

#### **B. Akademik Danışmanlık**

7. Kural/Regülasyon/Prosedür/Mezuniyet gereksinimlerinin erişilebilirliği
8. Danışmanların erişim kolaylığı
9. Akademik danışmanlık ve rehberliğin kalitesi

#### **C. Program ve Eğitim Kalitesi**

10. Öğretim elemanlarının alan bilgisi yeterlilikleri
11. Öğretim elemanlarının öğretim yetenekleri
12. Öğretim elemanları duyarlıdır ve ders dışında ulaşılabilirlerdir.
13. Asistanların alan bilgisi yeterlilikleri.
14. CTIS programı günceldir.
15. Derslerin öğretim izlencesi, ders notları ve ders kitapları yeterlidir.
16. İngilizce dil dersleri bilişim sistemlerinde bir kariyer için uygun düzeydedir.
17. CTIS programı yeterli sayıda ve çeşitlilikte alan-dışı seçmeli ders sunmaktadır.
18. CTIS programı yeterli sayıda ve çeşitlilikte alan(teknik) seçmeli ders sunmaktadır.
19. Laboratuvar bileşeni olan derslerin uygulama ağırlığı uygundur.
20. Yaz stajı iş hayatını anlamama yardımcı oldu.
21. Dönem stajı bilgilerimi geliştirmeme yardımcı oldu.
22. Dönem stajı bilgilerimi uygulamama yardımcı oldu.
23. Bitirme projesi dersleri analiz (çözümleme) yeteneklerimi geliştirmeme yardımcı oldu.
24. Bitirme projesi dersleri tasarım yeteneklerimi geliştirmeme yardımcı oldu.
25. Bitirme projesi dersleri uygulama (gerçekleme) yeteneklerimi geliştirmeme yardımcı oldu.
26. Bitirme projesi dersleri takımadaşlık ve işbirliği yeteneklerimi geliştirmeme yardımcı oldu.

#### **D. Program çıktıları**

27. Karmaşık bir bilgi işlem problemini analiz etmek için yeterince hazırlandım
28. Çözüm üretebilmek için gerekli olan bilgi işlem prensiplerini, ilgili disiplinlerle birlikte uygulama becerisi geliştirdim.
29. Programın disiplini kapsamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için gereken bilgi işlem tabanlı bir çözümü tasarlamak için yeterince hazırlandım.
30. Programın disiplini kapsamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için gereken bilgi işlem tabanlı bir çözümü uygulamak için yeterince hazırlandım.
31. Programın disiplini kapsamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için gereken bilgi işlem tabanlı bir çözümü değerlendirmek için yeterli güveni geliştirdim.

32. Çeşitli mesleki alanlarda etkili yazılı iletişim kurmak için yeterince hazırlandım.
33. Çeşitli mesleki alanlarda etkili sözlü iletişim kurmak için yeterince hazırlandım.
34. Mesleki olarak etik karar ve sorumluluk alabilme becerisi geliştirdim.
35. Programın disiplini kapsamında mesleki ve etik sorumluluk alabilme konusunda bir anlayış geliştirdim.
36. Takım projesi deneyimleri, gelecekteki takım çalışması deneyimlerimde beni başarılı kılacak beceri ve stratejileri kazanmamı sağladı.
37. Bir bilişim sistemi ortamında bilgi sistemlerinin teslimini, kullanımını ve yönetimini desteklemek için yeterince hazırlandım.

## **BÖLÜM 2**

### **E. Mezuniyetinizden itibaren üç-beş yıl içinde kariyer hedefiniz aşağıdakilerden hangileridir? (lütfen sizce en önemli hedefleri işaretleyiniz)**

- Kariyerimde bilişim sistemleri lideri olarak ayırt edilebilir olmak
- Kariyerimde bilişim sistemleri uzmanı olarak ayırt edilebilir olmak
- Kariyerimde bilişim sistemleri girişimcisi olarak ayırt edilebilir olmak
- Yazılım geliştirme alanında çalışmak
- İş geliştirme alanında çalışmak
- Satış ve destek alanında çalışmak
- Akademik kariyer yapmak
- Başka bir alana yönelmek

### **F. Bölümümüzü bir yakınınıza ne ölçüde tavsiye edersiniz?**

Kesinlikle tavsiye ederim / Tavsiye ederim / Emin değilim / Tavsiye etmem / Kesinlikle tavsiye etmem

### **G. Eğer tavsiye etmezseniz, nedenini yazar mısınız?**

### **H. Kalite iyileştirmesi için varsa önerilerinizi yazınız.**

### **I. Bu anketin iyileştirilmesi için varsa önerilerinizi yazınız.**

Anketin çevrimiçi yayımlanmasından şu ana kadar (27 Temmuz) geçen 6 günlük sürede 20 kişi anketi cevaplamıştır. İlk 37 sorunun cevaplarının 5.000 üzerinden ortalaması aşağıdaki gibi olup ekte grafik olarak da verilmiştir:

1	3.500	10	3.600	27	4.000
2	3.700	11	3.500	28	4.053
3	3.000	12	4.150	29	4.158
4	4.400	13	3.100	30	4.000
5	2.278	14	3.650	31	4.263
6	4.474	15	3.850	32	4.053
7	3.850	16	4.250	33	4.158
8	4.200	17	3.800	34	4.316
9	4.000	18	3.350	35	4.263
		19	4.150	36	3.895
		20	3.526	37	4.105
		21	4.211		
		22	4.105		
		23	4.105		
		24	4.000		
		25	4.211		
		26	4.053		

Sonuçlar genel olarak tatminkar olsa da Ağustos ayı sonunda bir analiz yapılacak ve raporlanacaktır.

### **PLANLANIP YAPILAMAYANLAR**

Geçtiğimiz akademik yıl planladığımız iki süreç daha bulunmaktadır:

- (a) Mezuniyetlerinden itibaren 2 ila 5 yıl geçmiş mezunlara uygulanacak bir anket oluşturulması.
- (b) Danışma Kurulu üyelerinin temsil ettikleri kurumlar, bunların çözüm ortakları ve üniversite-sanayi işbirliği çerçevesinde çalıştığımız kurumlarda, mezunlarımızla çalışan kişilere uygulanacak bir başka anket oluşturulması.

Her iki anket çalışmasında ilgili paydaşlara mezunlarımızın,

- Liderlik, uzmanlık, girişimcilik yeteneklerini,
- Edindikleri bilgi ve kazanımları, sistem geliştirme süreçlerinde uygulama başarılarını,
- Takımdaşlık ve iletişim becerilerini,

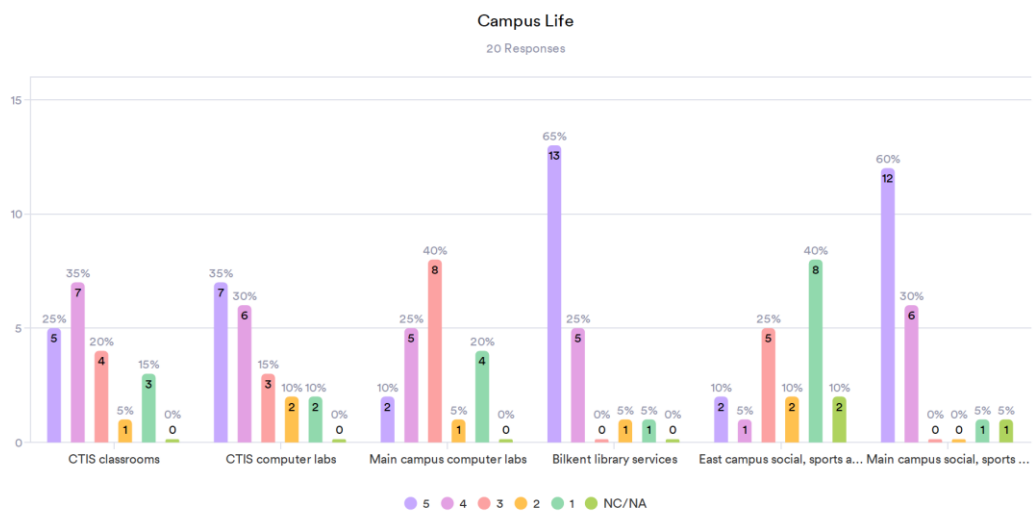
- Etik, sosyal ve profesyonel bakış açılarını ve
- Yeni teknolojiler ve gelişmelere adapte olmak için gereken sürekli öğrenme ve gelişme konusundaki başarılarını değerlendirmemize yarayacak sorular sorularak veri toplanacaktır.

Bu anketlerin bir sonraki akademik yıla kalmasının nedeni bölümümüzün bir yandan 2023 yılı için ABET-CAC-IS (ABET / Bilişim Akreditasyon Komisyonu / Bilişim Sistemleri) akreditasyonuna hazırlanması ve bu doğrultuda bölümdeki 9 adet dahili komitenin ([http://www.ctis.bilkent.edu.tr/ctis\\_internalCommittees.php](http://www.ctis.bilkent.edu.tr/ctis_internalCommittees.php)) yeniden yapılandırılarak her iş paketi için bir süreç dokümanı oluşturulmasına karar verilmiş olmasıdır. Pandemi nedeniyle bu konuda yaklaşık 2 ay kadar bir durgunluk yaşanmış olsa da bu süreç dokümanları Kasım ayı gibi tamamlanmış olacaktır. Akabinde mezun ve sektör verileri oluşturulmaya başlanacaktır.



# CTIS Graduation Survey - JULY 2020

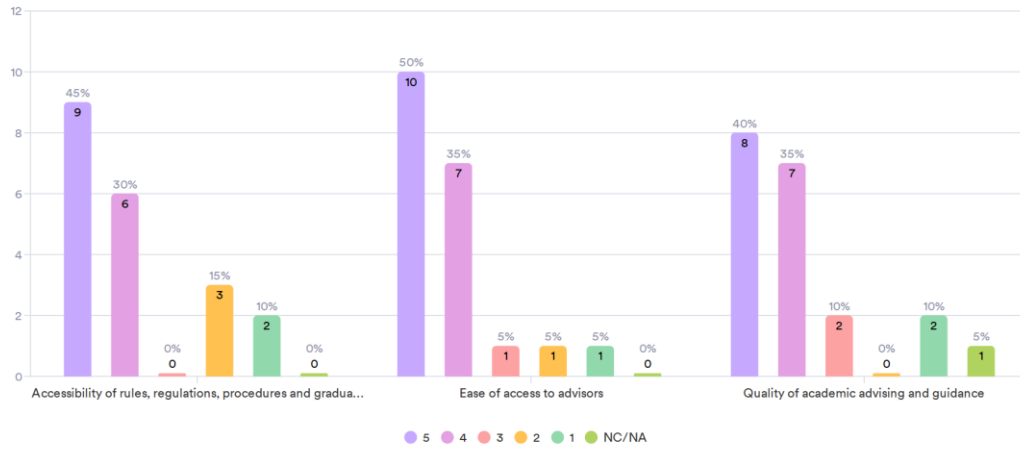
## CTIS Graduation Survey - JULY 2020



## CTIS Graduation Survey - JULY 2020

### Academic advising

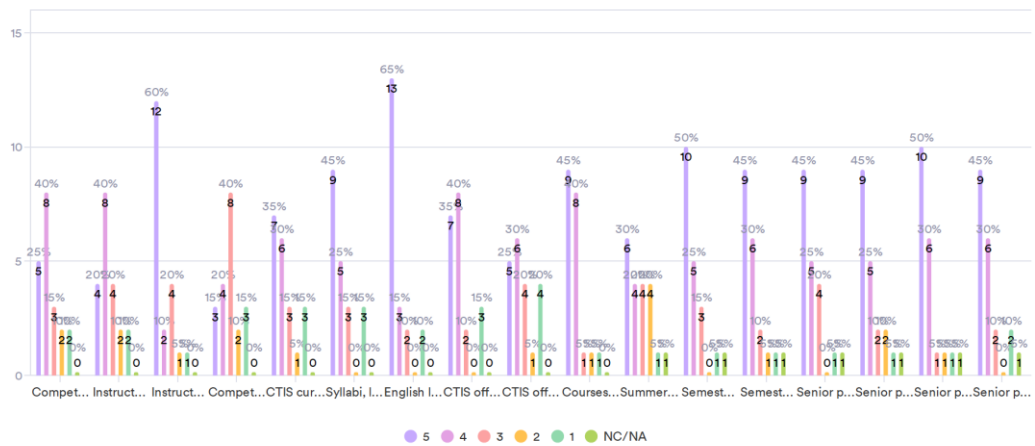
20 Responses



## CTIS Graduation Survey - JULY 2020

### Curriculum & quality of education

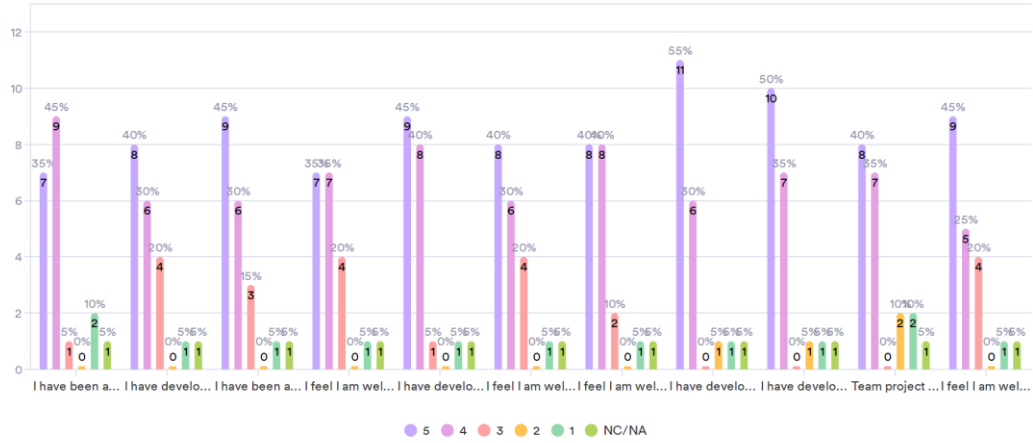
20 Responses



## CTIS Graduation Survey - JULY 2020

### Program Outcomes

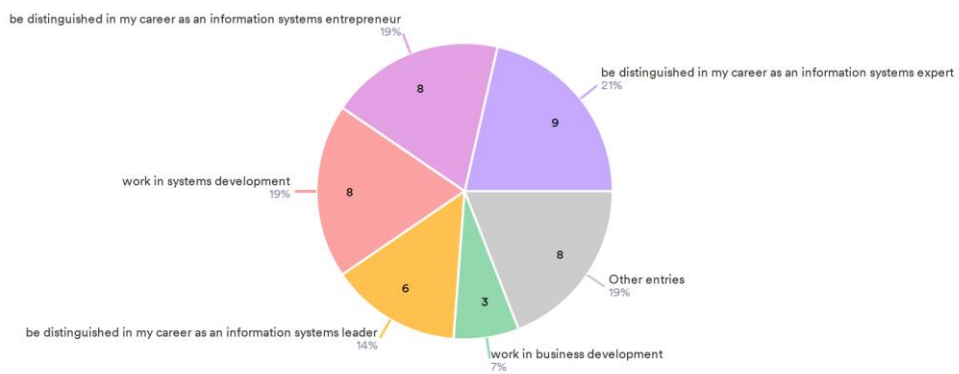
20 Responses



## CTIS Graduation Survey - JULY 2020

What would you like to achieve in your career within a few years of graduation (please mark the most important goals)

42 Responses



How likely are you to recommend our department to a friend or relative?

20 Responses

