

2018-2019
AKADEMİK
YILI

EĞİTİMDE KALİTE GÜVENCESİ YILLIK RAPORU

UYGULAMALI TEKNOLOJİ VE
İŞLETMECİLİK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ VE BİLİŞİM
SİSTEMLERİ 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.....	28
4.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI	38
4.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU.....	38
4.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI.....	40
5. DEĞERLENDİRME	41
5.1. PROGRAM ÇIKTILARI ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ..	41
5.2. EĞİTİM AMAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	43

UYGULAMALI TEKNOLOJİ VE İŞLETMECİLİK YÜKSEKOKULU

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ VE BİLİŞİM SİSTEMLERİ 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

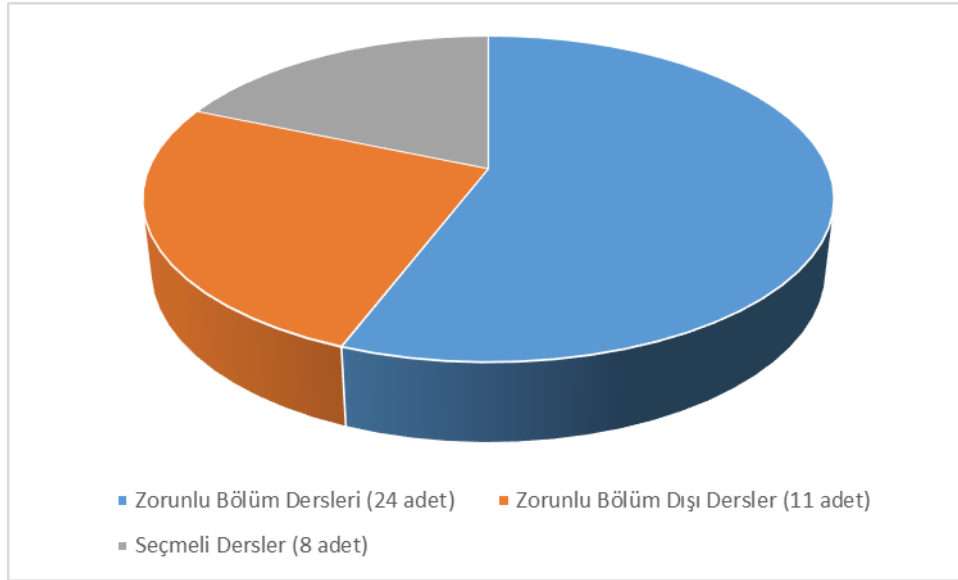
1.2.1. MÜFREDAT

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. Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri Programı Müfredatındaki Derslerin Dağılımı

1.3. ÖĞRENCİLER

1.3.1. ÖĞRENCİ SAYILARI

Öğrenci Sayıları	
Hazırlık	117
1. Sınıf	73
2. Sınıf	84
3. Sınıf	89
4. Sınıf	52
Toplam Öğrenci Sayısı	415

Tablo.1.3.1. 2018-2019 Akademik Yılı Öğrenci Sayıları

1.3.2. YABANCI ÖĞRENCİ SAYILARI

Yabancı Öğrenci Sayıları	
Hazırlık	2
1. Sınıf	16
2. Sınıf	19
3. Sınıf	9
4. Sınıf	2
Toplam Öğrenci Sayısı	48

Tablo.1.3.2. 2018-2019 Akademik Yılı Yabancı Öğrenci Sayıları

1.4. ÖĞRETİM ELEMANLARI

1.4.1. ÖĞRETİM ELEMANLARI SAYILARI

Öğretim Elemanları Sayıları	
Doktor Öğretim Üyesi	2
Öğretim Görevlisi	16
Toplam Öğretim Elemanı Sayısı	18

Tablo.1.4.1. 2018-2019 Akademik Yılında Ders Veren Öğretim Elemanı Sayıları

1.4.2. ÖĞRETİM ELEMANLARI LİSTESİ

Öğretim Görevlisi	Beyhan Akporay	Öğretim Görevlisi Doktoralı	Cüneyt Sevgi
Öğretim Görevlisi Doktoralı	Duygu Albayrak	Öğretim Görevlisi	Leyla Sezer
Doktor Öğretim Üyesi	Seyid Amjad Ali	Öğretim Görevlisi	Neşe Şahin Özçelik
Öğretim Görevlisi	Burcu Alper	Öğretim Görevlisi	Serpil Tın
Öğretim Görevlisi	Ruşen Asan	Doktor Öğretim Üyesi	Satılmış Topcu
Öğretim Görevlisi Doktoralı	Serkan Genç	Öğretim Görevlisi Doktoralı	Erkan Uçar
Öğretim Görevlisi	Burcu Liman	Öğretim Görevlisi Doktoralı	Hamdi Murat Yıldırım
Öğretim Görevlisi	Okyay Say	Öğretim Görevlisi	Hatice Zehra Yılmaz
Öğretim Görevlisi	Nimet Ceren Serim	Öğretim Görevlisi	Fusun Yürüten

Tablo.1.4.2. 2018-2019 Akademik Yılında Ders Veren 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 <u>Bilgisayar</u> Temel Alanı Yeterlilikleri (<u>Akademik Ağırlıklı</u>) 6. Düzey (<u>LİSANS</u> 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	✓		✓	✓	✓	✓

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.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. 2018-2019 Akademik Yılı Güz Dönemi İçin

	Program Çıktısı	Ara Sınav	Laboratuvar	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu	
CTIS 151	a	20	20	30	30	100	M3	55	
	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	
	Program Çıktısı	Ders Quiz - 1	Ders Quiz - 2	Lab Quiz - 1	Lab Quiz - 2	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	
CTIS 165	a	10	10	10	10	25	35	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu						
		M3	55						
	b	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu				
		100	100	M3	70				
	e	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu				
100		100	M3	75					

	Program Çıktısı	Laboratuvar Sınavı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
CTIS 221	a	30	30	40	100	M3	50		
	b	Lab Quiz - 1	Lab Quiz - 2	Lab Quiz - 3	Lab Quiz - 4	Laboratuvar Sınavı	Dönem Projesi	Final Sınavı	
		2	1	1	1	15	50	30	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu					
		100	M3	50					
	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	
	Program Çıktısı	Final Sınavı	Toplam Katkı	Başarı Hesaplama Yöntemi	Minimum Başarı Notu				
CTIS 259	a	100	100	M3	45				
	b	Ders Quiz	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Lab Quiz	Toplam Katkı	
		10	20	35	15	15	5	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu						
M3	50								

	Program Çıktısı	Final Sınavı : Deneme Yazma	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Toplam Katkı	Başarı Hesaplama Yöntemi	Minimum Başarı Notu	
CTIS 261	a	40	30	30	100	M3	50	
	b	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu			
		100	100	M3	60			
	Program Çıktısı	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
CTIS290	a	50	50	100	M3	55		
	c	Staj Raporu	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu			
		100	100	M3	45			
	d	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
		50	50	100	M3	55		
	e	Firma Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu			
		100	100	M3	55			
	f	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
50		50	100	M3	55			

	Program Çıktısı	Final Sınavı	Ara Sınav -1	Ara Sınav -2	Ödev -1	Ödev -2	Ödev -3	Toplam Katkı	
CTIS 359	a	40	25	25	4	3	3	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu						
		M3	50						
	Program Çıktısı	Proje -1	Proje -2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
CTIS 363	d	25	35	40	100	M1	70	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu			
CTIS 365	a	45	55	100	M3	55			
	b	Laboratuvar Çalışması -1	Laboratuvar Çalışması -2	Laboratuvar Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
		20	20	60	100	M3	60		
	c	Dönem Projesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu				
100		100	M3	60					

	Program Çıktısı	İlk Plan	Yazılım Gereksinim Spesifikasyonu (SRS)	Yazılım Proje Yönetim Planı (SPMP)	Prototip Gereksinimleri	Toplam Katkı	Başarı Hesaplama Yöntemi	Minimum Başarı Notu	
CTIS 411	a	20	30	40	10	100	M3	75	
	b	Yazılım Tasarım Açıklama (SDD)	Prototip Tasarımı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu			
		60	40	100	M3	70			
	c	İlk Plan	Yazılım Gereksinim Spesifikasyonu (SRS)	Yazılım Proje Yönetim Planı (SPMP)	Prototip Gereksinimleri	Sunum	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	
		15	25	30	20	10	100	M3	
		Ortalama Yeterlilik Notu							
		85							
	e	Geribildirim Toplantısına Katılım, Takım Değerlendirme, Danışman ve Eğitim İçeriği	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu				
		100	100	M3	80				

	Program Çıktısı	Ara Sınav : Deneme Yazma	Final Sınavı : Deneme Yazma	Toplam Katkı	Başarı Hesaplama Yöntemi	Minimum Başarı Notu			
CTIS 417	a	40	60	100	M3	60			
	b	Çift Programlama Takım Projesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu				
		100	100	M3	70				
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Lab Quiz - 1	Lab Quiz - 2	Grup Projesi	Ödev - 1	Ödev - 2	
CTIS 487	b	15	30	7	8	25	5	5	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu					
		100	M3	50					
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Başarı Hesaplama Yöntemi	Minimum Başarı Notu			
CTIS 496	a	50	50	100	M3	55			
	b	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu				
		100	100	M3	65				

	Program Çıktısı	Bilgilendirme Sunumu	Sunum -2 - Tartışma	Sunum -3	Rapor - 1. aşama	Rapor - Final	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					
Bütün metotlar için sadece dersi geçen öğrencilerin notları kullanılmaktadır.								
G = Bölüm tarafından belirlenmiş olan başarılı sayılabilecek minimum not								
T = Program çıktısı başarısı için eşik değer								
M1: Öğrencilerin %T'sinin ortalamasının G notunun üzerinde olması								
M3: Bölüm öğrencilerinin ortalamasının G veya üzerinde olması								

4.2.1.2. 2018-2019 Akademik Yılı Bahar Dönemi İçin

	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ders Quiz - 1	Ders Quiz - 2	Ders Quiz - 3	Ders Quiz - 4	Ders Quiz - 5	Lab Quiz - 1	Lab Quiz - 2	
CTIS151	a	15	2	2	2	2	2	5	5	
		Lab Quiz - 3	Lab Quiz - 4	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
		5	5	30	25	100	M3	55		
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Ders Quiz - 1	Ders Quiz - 2	Ders Quiz - 3	Ders Quiz - 4	Ders Quiz - 5	Lab Quiz - 1	Lab Quiz - 2	
CTIS152	a	15	2	2	2	2	2	5	5	
		Lab Quiz - 3	Lab Quiz - 4	Laboratuvar Sınavı	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
		5	5	30	25	100	M3	55		
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Ara Sınav - 3	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
CTIS163	a	20	20	25	35	100	M3	55		
	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
CTIS164	a	15	15	15	15	20	20	100	M3	50
	b	Programlama Ödevi -1	Programlama Ödevi -2	Programlama Ödevi -3	Programlama Ödevi -4	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
		25	25	25	25	100	M3	60		

	Program Çıktısı	Ders Quiz - 1	Ders Quiz - 2	Lab Quiz - 1	Lab Quiz - 2	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu	
CTIS165	a	10	10	10	10	25	35	100	M3	55	
	b	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu						
		100	100	M3	70						
	e	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu						
100		100	M3	75							
	Program Çıktısı	Quiz	Ara Sınav	Laboratıvar Sınavı	Final Sınavı	Linux Kurulum Ödevi	Ödevler	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu	
CTIS166	a	15	20	10	30	10	15	100	M3	50	
	b	Ara Sınav	Laboratıvar Sınavı	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu				
		20	70	10	100	M3	50				
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Laboratıvar Sınavı	Final Sınavı	Toplam Katkı	Başarı Hesaplama Yöntemi	Minimum Başarı Notu				
CTIS221	a	30	30	40	100	M3	50				
	b	Lab Quiz - 1	Lab Quiz - 2	Lab Quiz - 3	Lab Quiz - 4	Laboratıvar Sınavı	Dönem Projesi	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu
		1	1	1	2	15	50	30	100	M3	50

	Program Çıktısı	Final Sınavı	Ara Sınav	Quiz - 1	Quiz - 2	Yineleme - 1	Yineleme - 2	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu
CTIS222	a	15	40	15	5	15	10	100	M3	55
	b	Final Sınavı	Quiz - 2	Yineleme - 2	Yineleme - 3	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
		40	15	5	40	100	M3	55		
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Proje	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
CTIS255	b	25	25	20	30	100	M3	50		
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Proje	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
CTIS256	a	20	25	20	35	100	M3	50		
	b	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Proje	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
		20	25	20	35	100	M3	50		
	d	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Proje	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
		10	10	70	10	100	M3	60		

	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu					
CTIS262	a	45	55	100	M3	50					
	b	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Proje : Paket İzleme	Paket İzleme Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu	
		5	5	5	5	30	50	100	M3	60	
	Program Çıktısı	Quiz	Final Sınavı	Ara Sınav	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu				
CTIS264	a	10	45	45	100	M3	50				
	b	Quiz	Final Sınavı	Ara Sınav	Bağımsız Lab. Çalışması - 1	Bağımsız Lab. Çalışması - 2	Bağımsız Lab. Çalışması - 3	Bağımsız Lab. Çalışması - 4	Bağımsız Lab. Çalışması - 5	Toplam Katkı	
		30	30	25	3	3	3	3	3	100	
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu								
M3	50										

	Program Çıktısı	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu
CTIS290	a	50	50	100	M3	80
	c	Staj Raporu	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu	
		100	100	M3	80	
	d	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu
		50	50	100	M3	80
	e	Firma Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu	
		100	100	M3	80	
	f	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu
		50	50	100	M3	80

	Program Çıktısı	Takip -1	Takip -2	Takip -3	Takip -4	Takip -5	Ara Görüşme	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Jüri	
CTIS310	a	3	3	3	3	3	5	15	40	25	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu							
		100	M3	75							
	c	Takip -1	Takip -2	Takip -3	Takip -4	Takip -5	Ara Görüşme	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Jüri	
		5	5	5	5	5	10	30	20	15	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu							
		100	M3	75							
	d	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Jüri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu				
		10	80	10	100	M3	75				
	e	Firma Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Başarı Hesaplama Yöntemi	Minimum Başarı Notu						
		100	100	M3	75						
	f	Staj Raporu	Firma Değerlendirmesi	Jüri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu				
15		70	15	100	M3	75					

	Program Çıktısı	Final Sınavı	Ara Sınav	Quiz -1	Quiz -2	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu	
CTIS359	a	35	35	15	15	100	M3	55	
	Program Çıktısı	CW: Genel	CW: Profesyonel	Ödev Genel	Proje - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu
CTIS363	a	20	25	10	25	20	100	M3	70
	d	CW: Teori	CW: Profesyonel	Ödev Profesyonel	Proje - 1	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu	
		15	30	15	40	100	M3	70	
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu			
CTIS365	a	45	55	100	M3	55			
	b	Lab Quiz -1	Lab Quiz -2	Lab. Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
		20	20	60	100	M3	60		
	c	Dönem Projesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu				
100		100	M3	60					

	Program Çıktısı	İlk Plan	Yazılım Gereksinimleri i spesifikasyonları (SRS)	Yazılım Proje Yönetim Planı	Prototip Gereksinimleri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
CTIS411	a	20	30	40	10	100	M3	75		
	b	Yazılım Tasarım Açıklaması	Prorotip Tasarımı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu				
		60	40	100	M3	70				
	c	İlk Plan	Yazılım Gereksinimleri i spesifikasyonları (SRS)	Yazılım Proje Yönetim Planı	Prototip Gereksinimleri	Sunum	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu	
		15	25	30	20	10	100	M3	85	
	e	Takıma Katkı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu					
100		100	M3	80						
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Çift Programlama Takım Projesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
CTIS417	a	30	30	40		100	M3	60		
	b	Çift Programlama Takım Projesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu					
		100	100	M3	70					

	Program Çıktısı	Kod -1	Kod -2	Kabul Testi -1	Kabul Testi -2	Yazılım Özellikleri ve Kalite -1	Yazılım Özellikleri ve Kalite -2	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu		
CTIS456	b	4	6	16	24	20	30	100	M3	75		
	c	Poster	Ürün Videosu	Kitapçık	Online Yardım ve Kullanım Kılavuzu	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu				
		30	30	20	20	100	M3	80				
	e	Görev/ Atama -1	Görev/ Atama 2	Görev/ Atama -3	Görev/ Atama -4	Görev/ Atama -5	Proje Danışman Memnuniyeti	Takım Üyesi Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu	
		10	10	10	10	10	30	20	100	M3	80	
	f	Kod -1	Kod -2	Kabul Testi -1	Kabul Testi -2	Yazılım Özellikleri ve Kalite -1	Yazılım Özellikleri ve Kalite -2	Poster	Ürün Videosu	Kitapçık	Online Yardım ve Kullanım Kılavuzu	
		4	6	10	15	20	25	5	5	5	5	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu								
		100	M3	75								
		Program Çıktısı	Ödev -1	Ödev -2	Ödev -3	Ara Sınav	Quiz -1	Quiz -2	Grup Projesi	Final Sınavı	Toplam Katkı	
CTIS487	b	3	5	7	15	5	10	25	30	100		
		Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu									
		M3	50									

	Program Çıktısı	Bilglendirici Sunum	Sunum : Rapor 1. Aşama	Sunum 3	Rapor 1. Aşama	Rapor : Final	Bağımsız/ Grup Çalışması - 1	Bağımsız/ Grup Çalışması - 2	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu	
ELS301	c	15	15	20	15	25	5	5	100	M3	70	
	Program Çıktısı	Akademik Deneme - 1	Akademik Deneme - 2	Akademik Deneme - 3	Sunum	Öğrenci - Tartışma	Akademik Özet ve Kritik Müdahale	Kendi Kendine İlerleme	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	
ENG101	c	15	15	15	8	7	10	5	25	100	M1	
		Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)									
		70	75									
	Program Çıktısı	Kütüphane Becerileri	Akademik Deneme	Sunum	Araştırma Ödevi Taslak	Araştırma Ödevi	Öğrenci - Tartışma	Ders Sonu Görüşleri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Yeterlilik Notu	
ENG102	c	5	20	15	10	30	10	10	100	M1	70	
		Yeterlilik Eşiği (%)										
		70										
	Program Çıktısı	Sunumlar	Final Ödevi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
HIST200	c	20	80	100	M1	70	75					
	Program Çıktısı	Sunum	Final Dönem Ödevi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
HIST209	c	20	80	100	M1	70	75					

	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Lab. Quiz - 1	Lab. Quiz - 2	Lab. Quiz - 3	Lab. Quiz - 4	Lab. Quiz - 5	Lab. Quiz - 6	Lab. Quiz - 7	Lab. Quiz - 8	
THM105	c	34	30	3	3	3	3	3	3	3	3	
		Lab. Quiz - 9	Lab. Quiz - 10	Lab. Quiz - 11	Lab. Quiz - 12	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Ortalama Yeterlilik Notu				
		3	3	3	3	100	M3	55				
	Program Çıktısı	Blog	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
TURK101	c	80	20	100	M1	70	60					
	Program Çıktısı	Blog	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
TURK102	c	80	20	100	M1	70	60					
Bütün metotlar için sadece dersi geçen öğrencilerin notları kullanılmaktadır.												
G = Bölüm tarafından belirlenmiş olan başarılı sayılabilecek minimum not												
T = Program çıktısı başarısı için eşik değer												
M1: Öğrencilerin %T'sinin ortalamasının G notunun üzerinde olması												
M3: Bölüm öğrencilerinin ortalamasının G veya üzerinde olması												

4.2.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI

4.2.2.1. 2018-2019 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
CTIS 151 - Programlamaya Giriş													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		46	40	67.56	66.95	34	29	73.91	72.50	Yeterli v	66.95
CTIS 163 - Ayrık Matematik													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		44	44	62.00	62.00	30	30	68.18	68.18	Yeterli v	62.00
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		49	42	67.59	68.81	39	35	79.59	83.33	Yeterli v	68.81
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	70		49	42	87.21	87.54	46	39	93.88	92.86	Yeterli v	87.54
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	75		49	42	87.21	87.54	45	39	91.84	92.86	Yeterli v	87.54
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		52	50	72.66	72.19	42	40	80.77	80.00	Yeterli v	72.19
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		52	50	82.57	82.20	50	48	96.15	96.00	Yeterli v	82.20

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 255 - İnternet Teknolojileri I													
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		48	48	72.53	72.53	42	42	87.50	87.50	Yeterli v	72.53
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		55	55	57.04	57.04	38	38	69.09	69.09	Yeterli v	57.04
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		55	55	64.91	64.91	39	39	70.91	70.91	Yeterli v	64.91
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		46	46	59.72	59.72	26	26	56.52	56.52	Yeterli v	59.72
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		46	46	83.22	83.22	39	39	84.78	84.78	Yeterli v	83.22
CTIS 290 - Yaz Stajı													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		65	65	92.10	92.10	64	64	98.46	98.46	Yeterli v	92.10
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	45		65	65	90.36	90.36	64	64	98.46	98.46	Yeterli v	90.36
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	55		65	65	92.10	92.10	64	64	98.46	98.46	Yeterli v	92.10
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	55		65	65	93.85	93.85	64	64	98.46	98.46	Yeterli v	93.85
f. Bir bilişim sistemi ortamında sistemin teslimi ve kurulumunu, kullanımını ve yönetimini desteklemek.	M3	55		65	65	92.10	92.10	64	64	98.46	98.46	Yeterli v	92.10

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 359 - Yazılım Mühendisliğinin Esasları													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		39	38	56.02	55.64	28	27	71.79	71.05	Yeterli v	55.64
CTIS 363 - Bilişim Etiği													
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M1	70	50	50	48	78.47	78.09	37	35	74.00	72.92	Yeterli v	72.92
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		80	80	55.36	55.36	38	38	47.50	47.50	Yeterli v	55.36
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		80	80	73.44	73.44	65	65	81.25	81.25	Yeterli v	73.44
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	60		80	80	75.00	75.00	72	72	90.00	90.00	Yeterli v	75.00
CTIS 411 - Bitirme Projesi I													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	75		37	37	92.49	92.49	37	37	100.00	100.00	Yeterli v	92.49
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	70		37	37	86.05	86.05	37	37	100.00	100.00	Yeterli v	86.05
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	85		37	37	92.93	92.93	37	37	100.00	100.00	Yeterli v	92.93
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	80		37	37	100.00	100.00	37	37	100.00	100.00	Yeterli v	100.00
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		45	45	59.25	59.25	20	20	44.44	44.44	İyileştirmeye Açık!	59.25
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	70		45	45	86.44	86.44	45	45	100.00	100.00	Yeterli v	86.44

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		50	50	75.06	75.06	46	46	92.00	92.00	Yeterli v	75.06
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		41	41	64.13	64.13	29	29	70.73	70.73	Yeterli v	64.13
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	65		41	41	76.76	76.76	32	32	78.05	78.05	Yeterli v	76.76
ELS 301 - İleri Düzey İletişim Becerileri													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	70		50	50	79.71	79.71	46	46	92.00	92.00	Yeterli v	79.71

4.2.2.2. 2018-2019 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
CTIS 151 - Programlamaya Giriş													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		33	24	65.39	60.89	21	13	63.64	54.17	Yeterli v	60.89
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		35	33	67.21	67.05	25	24	71.43	72.73	Yeterli v	67.05
CTIS 163 - Ayrık Matematik													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	55		26	26	57.14	57.14	13	13	50.00	50.00	Yeterli v	57.14
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		44	43	71.34	71.31	40	39	90.91	90.70	Yeterli v	71.31
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		44	43	80.30	80.42	40	39	90.91	90.70	Yeterli v	80.42
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		51	21	66.69	62.50	40	17	78.43	80.95	Yeterli v	62.50
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	70		51	21	92.81	90.48	51	21	100.00	100.00	Yeterli v	90.48
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	75		51	21	92.81	90.48	49	21	96.08	100.00	Yeterli v	90.48

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		52	39	61.01	62.94	34	28	65.38	71.79	Yeterli v	62.94
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		52	39	54.80	62.29	30	28	57.69	71.79	Yeterli v	62.29
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		33	33	68.23	68.23	28	28	84.85	84.85	Yeterli v	68.23
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		33	33	71.45	71.45	28	28	84.85	84.85	Yeterli v	71.45
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		57	57	72.08	72.08	55	55	96.49	96.49	Yeterli v	72.08
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	55		57	57	59.10	59.10	37	37	64.91	64.91	Yeterli v	59.10
CTIS 255 - İnternet Teknolojileri I													
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		44	41	74.50	74.58	42	40	95.45	97.56	Yeterli v	74.58
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		50	50	70.58	70.58	44	44	88.00	88.00	Yeterli v	70.58
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		50	50	70.58	70.58	44	44	88.00	88.00	Yeterli v	70.58
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	60		50	50	81.85	81.85	46	46	92.00	92.00	Yeterli v	81.85

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 262 - Bilgisayar Ağları II													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		43	43	63.51	63.51	33	33	76.74	76.74	Yeterli v	63.51
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		43	43	69.50	69.50	30	30	69.77	69.77	Yeterli v	69.50
CTIS 264 - Bilgisayar Algoritmaları													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	50		79	79	59.24	59.24	50	50	63.29	63.29	Yeterli v	59.24
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		79	79	60.39	60.39	50	50	63.29	63.29	Yeterli v	60.39
CTIS 290 - Yaz Stajı													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	80		6	6	97.42	97.42	6	6	100.00	100.00	Yeterli v	97.42
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	80		6	6	96.67	96.67	6	6	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		6	6	97.42	97.42	6	6	100.00	100.00	Yeterli v	97.42
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	80		6	6	98.17	98.17	6	6	100.00	100.00	Yeterli v	98.17
f. Bir bilişim sistemi ortamında sistemin teslimi ve kurulumunu, kullanımını ve yönetimini desteklemek.	M3	80		6	6	97.42	97.42	6	6	100.00	100.00	Yeterli v	97.42
CTIS 310 - Dönem Stajı													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	75		54	54	88.76	88.76	48	48	88.89	88.89	Yeterli v	88.76
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	75		54	54	89.94	89.94	50	50	92.59	92.59	Yeterli v	89.94
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	75		54	54	86.15	86.15	48	48	88.89	88.89	Yeterli v	86.15
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	75		54	54	85.07	85.07	48	48	88.89	88.89	Yeterli v	85.07
f. Bir bilişim sistemi ortamında sistemin teslimi ve kurulumunu, kullanımını ve yönetimini desteklemek.	M3	75		54	54	86.69	86.69	48	48	88.89	88.89	Yeterli v	86.69

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
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		29	29	59.38	59.38	19	19	65.52	65.52	Yeterli v	59.38
CTIS 363 - Bilişim Etiği													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	70		25	25	86.06	86.06	23	23	92.00	92.00	Yeterli v	86.06
d. Mesleki sorumlulukları tanımak ve bilişim uygulamalarında yasal ve etik ilkelere dayalı bilinçli kararlar vermek.	M3	70		25	25	82.10	82.10	21	21	84.00	84.00	Yeterli v	82.10
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		29	29	63.47	63.47	22	22	75.86	75.86	Yeterli v	63.47
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	60		29	29	48.44	48.44	9	9	31.Mar	31.Mar	İyileştirmeye Açık!	48.44
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	60		29	29	68.97	68.97	21	21	72.41	72.41	Yeterli v	68.97
CTIS 411 - Bitirme Projesi I													
a. Karmaşık bir hesaplama problemini analiz etmek ve çözümleri tanımlamak için bilişim ve diğer ilgili disiplinlerin prensiplerini uygulamak.	M3	75		17	17	82.98	82.98	15	15	88.24	88.24	Yeterli v	82.98
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	70		17	17	69.52	69.52	8	8	47.06	47.06	İyileştirmeye Açık!	69.52
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	85		17	17	81.71	81.71	7	7	41.18	41.18	İyileştirmeye Açık!	81.71
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	80		17	17	95.88	95.88	16	16	94.12	94.12	Yeterli v	95.88

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Dept. Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
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		12	12	52.94	52.94	4	4	33.33	33.33	İyileştirmeye Açık!	52.94
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	70		12	12	91.67	91.67	12	12	100.00	100.00	Yeterli v	91.67
CTIS 456 - Bitirme Projesi II													
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	75		38	38	79.39	79.39	27	27	71.05	71.05	Yeterli v	79.39
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	80		38	38	76.27	76.27	15	15	39.47	39.47	İyileştirmeye Açık!	76.27
e. Programın disiplinine uygun etkinliklerde bulunan bir takımın üyesi veya lideri olarak etkin bir şekilde görev yapmak.	M3	80		38	38	78.19	78.19	20	20	52.63	52.63	İyileştirmeye Açık!	78.19
f. Bir bilişim sistemi ortamında sistemin teslimi ve kurulumunu, kullanımını ve yönetimini desteklemek.	M3	75		38	38	78.35	78.35	27	27	71.05	71.05	Yeterli v	78.35
CTIS 487 - Mobil Uygulama Geliştirme													
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	50		29	27	68.11	67.56	24	22	82.76	81.48	Yeterli v	67.56
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 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		16	15	59.41	56.82	9	8	56.25	53.33	Yeterli v	56.82
b. Programın disiplini bağlamında verilen hesaplama gereksinimlerini karşılamak için bilişim tabanlı bir çözüm tasarlamak, uygulamak ve değerlendirmek.	M3	65		16	15	60.56	64.60	6	6	37.50	40.00	İyileştirmeye Açık!	64.60

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
ELS 301 - İleri Düzey İletişim Becerileri													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	70		12	12	82.71	82.71	12	12	100.00	100.00	Yeterli v	82.71
ENG 101 - İngilizce ve Kompozisyon I													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	75	732	25	78.51	75.08	652	23	89.07	92.00	Yeterli v	92.00
ENG 102 - İngilizce ve Kompozisyon II													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	70	1239	25	86.63	84.45	1212	24	97.82	96.00	Yeterli v	96.00
HIST 200 - Türkiye Tarihi													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	75	633	35	75.91	81.64	527	32	83.25	91.43	Yeterli v	91.43
HIST 209 - Türkiye Tarihi													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	75	23	3	92.81	91.11	23	3	100.00	100.00	Yeterli v	100.00
THM 105 - İşletmeye Giriş													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M3	55		56	47	69.13	69.10	45	37	80.36	78.72	Yeterli v	69.10
TURK 101 - Türkçe I													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	60	573	16	84.63	78.33	551	14	96.16	87.50	Yeterli v	87.50
TURK 102 - Türkçe II													
c. Çeşitli profesyonel çevrelerde etkili iletişim kurmak.	M1	70	60	1170	30	86.91	81.26	1139	28	97.35	93.33	Yeterli v	93.33

4.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI

4.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU

4.3.1.1. 2018-2019 Akademik Yılı Güz Dönemi İçin

Dersler	Program Çıktıları					
	a	b	c	d	e	f
CTIS 151	✓					
CTIS 163	✓					
CTIS 165	✓	✓			✓	
CTIS 221	✓	✓				
CTIS 255		✓				
CTIS 259	✓	✓				
CTIS 261	✓	✓				
CTIS 290	✓		✓	✓	✓	✓
CTIS 359	✓					
CTIS 363				✓		
CTIS 365	✓	✓	✓			
CTIS 411	✓	✓	✓		✓	
CTIS 417	X	✓				
CTIS 487		✓				
CTIS 496	✓	✓				
ELS 301			✓			

Tablo.4.3.1.1. 2018-2019 Akademik Yılı Güz Dönemi Program Çıktıları Performans Tablosu

4.3.1.2. 2018-2019 Akademik Yılı Bahar Dönemi İçin

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 262	✓	✓				
CTIS 264	✓	✓				
CTIS 290	✓		✓	✓	✓	✓
CTIS 310	✓		✓	✓	✓	✓
CTIS 359	✓					

Dersler	Program Çıktıları					
	a	b	c	d	e	f
CTIS 363	✓			✓		
CTIS 365	✓	X	✓			
CTIS 411	✓	X	X		✓	
CTIS 417	X	✓				
CTIS 456		✓	X		X	✓
CTIS 487		✓				
CTIS 496	✓	X				
ELS 301			✓			
ENG 101			✓			
ENG 102			✓			
HIST 200			✓			
HIST 209			✓			
THM 105			✓			
TURK 101			✓			
TURK 102			✓			

Tablo.4.3.1.2. 2018-2019 Akademik Yılı Bahar Dönemi Program Çıktıları Performans Tablosu

4.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI

4.3.2.1. 2018-2019 Akademik Yılı Güz Dönemi İçin

Dersler	Program Çıktıları					
	a	b	c	d	e	f
CTIS 151	66.95					
CTIS 163	62.00					
CTIS 165	68.81	87.54			87.54	
CTIS 221	72.19	82.20				
CTIS 255		72.53				
CTIS 259	57.04	64.91				
CTIS 261	59.72	83.22				
CTIS 290	92.10		90.36	92.10	93.85	92.10
CTIS 359	55.64					
CTIS 363				72.92		
CTIS 365	55.36	73.44	75.00			
CTIS 411	92.49	86.05	92.93		100.00	
CTIS 417	59.25	86.44				
CTIS 487		75.06				
CTIS 496	64.13	76.76				
ELS 301			79.71			

Tablo.4.3.2.1. 2018-2019 Akademik Yılı Güz Dönemi Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu

4.3.2.2. 2018-2019 Akademik Yılı Bahar Dönemi İçin

Dersler	Program Çıktıları					
	a	b	c	d	e	f
CTIS 151	60.89					
CTIS 152	67.05					
CTIS 163	57.14					
CTIS 164	71.31	80.42				
CTIS 165	62.50	90.48			90.48	
CTIS 166	62.94	62.29				
CTIS 221	68.23	71.45				
CTIS 222	72.08	59.10				
CTIS 255		74.58				
CTIS 256	70.58	70.58		81.85		
CTIS 262	63.51	69.50				
CTIS 264	59.24	60.39				
CTIS 290	97.42		96.67	97.42	98.17	97.42
CTIS 310	88.76		89.94	86.15	85.07	86.69
CTIS 359	59.38					

Dersler	Program Çıktıları					
	a	b	c	d	e	f
CTIS 363	86.06			82.10		
CTIS 365	63.47	48.44	68.97			
CTIS 411	82.98	69.52	81.71		95.88	
CTIS 417	52.94	91.67				
CTIS 456		79.39	76.27		78.19	78.35
CTIS 487		67.56				
CTIS 496	56.82	64.60				
ELS 301			82.71			
ENG 101			92.00			
ENG 102			96.00			
HIST 200			91.43			
HIST 209			100.00			
THM 105			69.10			
TURK 101			87.50			
TURK 102			93.33			

Tablo.4.3.2.2. 2018-2019 Akademik Yılı Bahar Dönemi Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu

5. DEĞERLENDİRME

5.1. PROGRAM ÇIKTILARI ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri Bölümü'nde, 2018-2019 Akademik Yılı

- (a) Güz döneminde, müfredat döneminde açılan 15 bölüm dersinde,
(b) Bahar döneminde ise açılan 24 bölüm dersinin tamamı ile müfredatta bulunan bölüm-dışı 6 ders olmak üzere toplam 30 derste ölçüm yapılmıştır.

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

"a" program çıktısı :	Güz: 12	Bahar: 19
"b" program çıktısı :	Güz: 10	Bahar: 15
"c" program çıktısı :	Güz: 3	Bahar: 11
"d" program çıktısı :	Güz: 2	Bahar: 4
"e" program çıktısı :	Güz: 3	Bahar: 5
"f" program çıktısı :	Güz: 1	Bahar: 3

(a) Güz döneminde ölçüm yapılan 15 dersin 14'ünde dersin hizmet ettiği bütün program çıktıları kazanımları yeterli görünmektedir. Bir program çıktısı için iyileştirmeye açık olarak belirlenen tek dersin analizi aşağıdadır:

- "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 59.25 olarak sonuçlanmıştır. Bu ders 2018'da müfredata eklenmiş ve ilk kez verilmiştir, üzerinde çalışılması gerekmektedir. İyileştirme önerileri için bakınız: (b) Bahar dönemi değerlendirmesi.

(b) Bahar döneminde ölçüm yapılan 30 dersin 25'inde dersin hizmet ettiği bütün program çıktıları için sağlanan katkı yeterli olarak değerlendirilmiştir. Bazı program çıktılarında ise iyileştirmeye açık olarak gözlemlenen 5 dersin analizleri aşağıdadır:

- "CTIS365 Uygulamalı Veri Analizi" : "a", "b" ve "c" program çıktıları için M3 yeterlilik hesaplama yöntemi ile ölçüm yapılmıştır. "b" program çıktısı için gerekli olan ortalama minimum 60.00 iken 48.44 olarak sonuçlanmıştır. Bunun iki nedeni

olduğu düşünülmektedir: (i) bu ders 2018’de müfredata eklenmiş ve iki kez verilmiştir, öğrenci değerlendirmeleri baz alınarak: özellikle laboratuvar uygulamaları konusunda çalışılması gerekmektedir, dersi veren öğretim elemanı laboratuvar asistanıyla gerek öğrenci ilişkileri gerek teknik uygulamaların iyileştirmesi konusunda çalışmalara başlamıştır, (ii) müfredat dönemi olan Güz döneminde yapılan ölçümde yeterlilik notu 73.44 olmuştur, Bahar döneminde dersi alan öğrenci grubunun bir kısmı genel başarı oranı daha düşük olup dersi tekrar eden öğrencilerdir.

- “CTIS411 Bitirme Projesi I” : “a”, “b”, “c” ve “e” program çıktıları için M3 yeterlilik hesaplama yöntemi ile ölçüm yapılmıştır. “b” program çıktısı için gerekli olan ortalama minimum 70.00 iken 69.52 olarak sonuçlanmıştır. “c” program çıktısı için gerekli olan ortalama minimum ise 85.00 iken 81.71 olarak sonuçlanmıştır. Bunun iki nedeni olduğu düşünülmektedir: (i) Yıllık 6 kredilik bitirme proje dersinin ilk ayağı olan bu ders 2 kredidir. Bu nedenle öğrencilerin projenin analiz, tasarım ve prototip geliştirmesini gerçekleştirdikleri bu dersi daha fazla önemsemeleri gerektiği düşünülmektedir. Gelecek yıl bu ders 3 krediye çıkarıp ikinci ayağı olan CTIS456 dersinin kredisi de 4’ten 3 krediye düşürülecektir. (ii) müfredat dönemi olan Güz döneminde yapılan ölçümde “b” program çıktı yeterlilik notu 86.05, “c” program çıktı yeterlilik oranı 92.93 olmuştur; Bahar döneminde dersi alan öğrenci grubunun bir kısmı genel başarı oranı daha düşük olup dersi tekrar eden öğrencilerdir.

- “CTIS417 Yazılım Tasarım Desenleri” : “a” ve “b” program çıktıları M3 yeterlilik hesaplama yöntemi ile ölçülmüştür. “a” program çıktısı için gerekli olan ortalama minimum 60.00 iken 52.94 olarak sonuçlanmıştır. Bunun iki nedeni olduğu düşünülmektedir: (i) bu ders 2018’de müfredata eklenmiş ve iki kez verilmiştir, üzerinde hala çalışılması gerekmektedir, bu dersin ön şartı olan CTIS222 dersi de aynı dönemde müfredata eklenmiş olup bu sene CTIS417 alan öğrenciler CTIS222’nin bir önceki içeriği olan CTIS252 dersini almışlardır, dolayısıyla iki dönem sonra ön şart içeriğini tam olarak görmüş olacaklardır, (ii) müfredat dönemi olan Güz döneminde yapılan ölçümde yeterlilik notu 59.25 olmuştur; Bahar döneminde dersi alan öğrenci grubunun bir kısmı genel başarı oranı daha düşük olup dersi tekrar eden öğrencilerdir.

- “CTIS456 Bitirme Projesi II” : “b”, “c”, “e” ve “f” program çıktıları M3 yeterlilik hesaplama yöntemi ile ölçülmüştür. “c” program çıktısı için gerekli olan ortalama minimum 80.00 iken 76.27 olarak sonuçlanmıştır. Bunun nedeninin öğrencilerin, dersin değerlendirmesinin toplamda %10’unu oluşturan proje poster, 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 proje öğrencileri için “Teknolojide Marka Değeri ve Pazarlama” konulu iki adet seminer düzenlenecektir. “e” program çıktısının kazanımı için gerekli olan ortalama minimum 80.00 iken 78.19 olarak sonuçlanmıştır. Bitirme projesinin ikinci ayağını oluşturan bu derste takım çalışması becerileri açısından

yapılan bu ölçümün iyileşmesi adına gelecek akademik yıl için dönem başında “Yazılım Projelerinde Takımdaşlık” başlıklı bir seminer düzenlenecektir.

- “CTIS496 Bilgisayar ve Ağ Güvenliği” : “a” ve “b” program çıktıları M3 yeterlilik hesaplama yöntemi ile ölçülmüştür. “b” program çıktısına yeterli katkıyı sağlamak için gerekli olan ortalama minimum 65.00 iken 64.60 olarak sonuçlanmıştır. Bunun nedeninin dersi alıp geçen 16 öğrenciden 2’sinin proje ödevlerini teslim etmemesi olduğu düşünülmektedir. Proje takvimi elverdiği için ve teslimde aksamanın dönem sonunda yaşanan yoğunluktan kaynaklandığını düşünerek gelecek akademik yılda proje takvimi 2 hafta öne çekilecektir. Aynı dersin Güz döneminde yapılan ölçümünde yeterlilik oranı 76.76 olmuştur.

Not: Genel olarak oluşan bir gösterge, ölçülen dersin müfredat döneminde (genel olarak başarılı öğrencilerin dersi zamanında aldıkları dönem) ortaya çıkan yeterlilik notunun, diğer dönemde ölçüldüğünde ortaya çıkan yeterlilik notundan yüksek olduğudur.

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. Bunlara ek olarak bu sene bölüm mezunlarının öğrencilerle yürütecekleri mentorluk programı kurgulanmış ve hayata geçirilmek üzeredir.

Gelecek akademik yıldan itibaren yapılacak değerlendirme çalışmaları için aşağıdaki süreçler uygulanacaktır:

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

Her iki anket çalışmasında ilgili paydaşlara CTIS mezunlarının;

- 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 başarılarının değerlendirilmesine yarayacak sorular sorularak veri toplanacaktır.