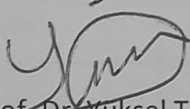


ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ VE FEN FAKÜLTESİ İSTATİSTİK BÖLÜMLERİ  
ARASINDAKİ ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

SAMSUN 2022

Bu protokolün amacı Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ile İstatistik Bölümü işbirliğinde "Çift Anadal Programı"na kayıt hakkı kazanan öğrencilerin mezuniyetleri kapsamında kendilerine tanımlanan, almak ve başarmak durumunda oldukları ders yüklerini ortaya koymaktır. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ile İstatistik Bölümü arasında belirlenen eşdeğer dersler, ek dersler ve AKTS hesaplamaları ekteki tablolarda gösterilmektedir.



Prof. Dr. Yüksel TERZİ

İstatistik Bölüm Başkanı

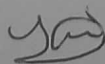



Prof. Dr. Erdal KILIÇ

Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı

**Tablo 1. Ortak dersler, Ortak ders:** Her iki bölüm müfredatında aynı kod ve başlığı taşıyan derslerdir.

<b>BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ İLE İSTATİSTİK BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER</b>							
<b>BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)</b>				<b>İSTATİSTİK (ÇAP MÜFREDAT)</b>			
<b>Kodu</b>	<b>Dersin adı</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Kodu</b>	<b>Dersin adı</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
TDİ101	Türk Dili I	2	2	TDİ101	Türk Dili I	2	2
YD101	Yabancı Dil I	2	2	YD101	Yabancı Dil I	2	2
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
TDİ102	Türk Dili II	2	2	TDİ102	Türk Dili II	2	2
YD102	Yabancı Dil II	2	2	YD102	Yabancı Dil II	2	2
<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>12</b>	<b>12</b>





**Tablo 2. Denk Dersler**

**Denk Ders:** Birebir aynı olmakla birlikte içerik olarak birbirinin yerine sayılabilecek derslerdir.

<b>BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ İLE İSTATİSTİK BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER</b>							
<b>BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)</b>				<b>İSTATİSTİK (ÇAP MÜFREDAT)</b>			
Kodu	Dersin adı	Kredisi	AKTS	Kodu	Dersin adı	Kredisi	AKTS
TBMAT111	Matematik I	3	5	TBMAT113	Matematik I	3	5
TBMAT112	Matematik II	3	5	TBMAT114	Matematik II	3	5
SSDGR1	Sosyal Seçmeli Dersler Grup-I	2	2	SSD-1	Sosyal Seçmeli Ders Grubu I	0	1
"	"			SSDGR1	Sosyal Seçmeli Dersler Grup-I	0	2
SSDGR2	Sosyal Seçmeli Dersler Grup-II	2	2	SSD-2	Sosyal Seçmeli Ders Grubu II	0	1
"	"			SSDGR2	Sosyal Seçmeli Dersler Grup-II	0	2
BİL124	Olasılık ve İstatistiğe Giriş	3	5	İST153	Olasılığa Giriş I	3	6
"	"			İST155	Temel İstatistik I	3	5
BİL103	Programlamaya Giriş - I	3	5	İST152	Algoritma ve Programlamaya Giriş	2	6
BİL104	Programlamaya Giriş-II	3	5	İST253	Bilgisayar Programlamaya Giriş I	2	5
BİL530	Mühendislik Ekonomisi (TS9)	3	6	İKT291	Ekonomi	3	5
BİL225	Doğrusal Cebir	4	4	MAT259	Matrisler Kuramı	4	5
BİL214	Sayısal Çözümleme	4	6	İST252	Nümerik Analiz	2	6
BİL227	Diferansiyel Denklemler	4	4	MAT257	İleri Matematik	3	5

BİL309	Veritabanı Yönetim Sistemleri	3	6	İST258	Veri Tabanı Programı	2	5
MUH301	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	5	İST270	Girişimcilik ve Yenilikçilik	3	5
BİL341	Yöneylem Araştırması (TS4)	3	5	İST451	Yöneylem Araştırması	3	5
BİL237	İleri Programlama (TS1)	3	4	İST268	Bilgisayar Programlamaya Giriş II (Seçmeli)	2	4
BİL453	Bilgisayar Müh. Özel Konular - I (TS 7)	3	6	İST376	Veri Madenciliği (Seçmeli)	3	3
BİL510	Programlamada Özel Konular (TS8)	3	6	İST468	Makine Öğrenmesi (Seçmeli)	3	5
BİL483	Bilgisayar Mühendisliğinde Özel Konular Laboratuvarı (SL 1)	1	3	İST471	İstatistik Paket Programları II (Seçmeli)	3	4
BİL409	Proje Tasarımı	3	4	İST459	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	2	3
"	"	"	"	İST382	Sunum Teknikleri (Seçmeli)	3	3
BİL322	Mesleki İngilizce	3	4	İST263	Yabancı Dilde Yazma (Seçmeli)	2	4
BİL344	İleri SQL (TS5)	3	5	İST352	İstatistik Paket Programları I	3	6

BİL478	Programlamada Özel Konular Laboratuvarı (SL2)	1	3	İST369	R Programı ile İstatistiksel Analiz (Seçmeli)	3	3
BİL400	Bitirme Projesi	2	13	İST484	Bitirme Projesi	2	6
<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>64</b>	<b>113</b>	<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>62</b>	<b>115</b>

Yan 297

**Tablo 3. Ek dersler**

**3.a. İstatistik Bölümü Öğrencilerinin Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden Alacak Oldukları Dersler**

<b>BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>			
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
BİL101	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	3	5
BİL123	Ayrık Matematik	4	5
TBFİZ123	Fizik I	4	6
BİL108	Elektrik Devreleri ve Elektronik	4	5
TBFİZ122	Fizik II	4	6
BİL203	Veri Yapıları	3	5
BİL215	Sayısal Devreler ve Mantıksal Tasarım	4	5
İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
YD213	İLERİ YABANCI DİL I	3	4
BİL204	Algoritmalar	3	6
BİL212	Nesneye Yönelik Programlama	3	6
BİL-SEÇ2	Teknik Seçmeli Ders 2	3	4
İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2
YD214	İLERİ YABANCI DİL II	3	4
BİL305	Bilgisayar Mimarisi	3	6
BİL313	Sistem Programlama	3	6
BİL304	İşletim Sistemleri	3	6
BİL312	Özdevinirler Kuramı	3	5
BİL314	Sinyaller ve Sistemler	3	5
BİL318	Mikroişlemciler	3	5
BİL401	Bilgisayar Ağları	3	5
BİL407	Yazılım Mühendisliği	3	6
BİLSEÇ-6	Teknik Seçmeli Ders 6	3	6
<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>72</b>	<b>115</b>

ya 39

3.b. Bilgisayar Mühendisliği Öğrencilerinin İstatistik Bölümünden Alacak Oldukları Dersler

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS
İST151	İstatistik Bilgi Sistemleri	2	6
İST154	Olasılığa Giriş II	3	5
İST156	Temel İstatistik II	3	5
İST259	Matematiksel İstatistik	3	6
İST254	Optimizasyon Teknikleri	2	5
İST260	İstatistik Teorisi	2	5
İSS-5	5.Yarıyıl Seçmeli Dersler	6	6
İSS-5A	5. Yarıyıl Seçmeli Dersler	2	3
İST351	Örnekleme I	3	6
İST353	Hipotez Testleri	3	6
İST355	Regresyon Çözümlemesi	3	6
İSS-6	6.Yarıyıl Seçmeli Dersler	6	6
İST354	Zaman Serisi Analizi	2	6
İST356	Lineer Modeller	2	6
İSS-7A	7. Yarıyıl Seçmeli Dersler	2	4
İST453	Çok Değişkenli İstatistik I	3	5
İST455	İstatistik Deney Tasarımı I	3	4
İST457	Stokastik Süreçler I	2	5
İSS-8	8.Yarıyıl Seçmeli Dersler	6	10
İSS-8A	8. Yarıyıl Seçmeli Dersler	2	3
İST482	Parametrik Olmayan İstatistiksel Yöntemler	3	5
İST486	İleri Yöneylem Araştırması	2	2
TOPLAM KREDİ/AKTS		65	115

4/20 3/2

Buna göre Bilgisayar Mühendisliği ve İstatistik ap Protokolü Kredi ve AKTS özeti aşağıdaki gibidir.

	Bilgisayar Mühendisliği		İstatistik	
	Kredi	AKTS	Kredi	AKTS
İki anadal programındaki ortak dersler	12	12	12	12
İki anadal programındaki denk dersler	64	113	62	115
İki anadal fark dersleri	72	115	65	115
<b>TOPLAM</b>	<b>148</b>	<b>240</b>	<b>139</b>	<b>242</b>

*(Handwritten signature and number 39)*