

MATS-309	Seçmeli Ders I	1	2	0
		17	2	0

7. YARIYIL

KODU	DERSİ ADI	T	U	L
MAT-401	Fonksiyonel Analiz I	4	0	0
MAT-403	Nümerik Analiz I	4	0	0
MAT-405	Matematik Tarihi ve Felsefesi	2	0	0
MATS-407	Seçmeli Ders III	3	0	0
MATS-409	Seçmeli Ders V	3	0	0
		16	0	0

FİZ

Bu müfredat toplam **162.00** KREDİ,

1. YARIYIL

KODU	DERSİ ADI	T	U	L
FZ-101	Mekanik I	4	0	0
FZ-103	Mekanik I Laboratuvarı	0	0	2
FZK-105	Genel Kimya I	4	0	0
FZM-107	Matematik I	4	0	0
FZM-109	Cebir	4	0	0
FZ-111	Türk Dili I	2	0	0
FZ-113	Yabancı Dil I	2	0	0
FZ-115	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0

FZ411	Seçmeli Ders VI	3	0	0
		17	0	2

KİM

Bu müfredat toplam	171.00	KREDİ,
--------------------	---------------	--------

1. YARIYIL				
KODU	DERSİ ADI	T	U	L
KİM-AİT-I	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0
KİM-TD-I	Türk Dili I	2	0	0
KİM-YDY-I	Yabancı Dil I	2	0	0
KİM-101	Genel Kimya I	4	0	0
KİM-103	Genel Kimya Laboratuvarı I	0	0	4
MAT-101	Genel Matematik I	4	0	0
FİZ-101	Genel Fizik I	4	0	0
KİM-105	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	0
KİM-İSG-I	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0
		23	0	4
3. YARIYIL				
KODU	DERSİ ADI	T	U	L
KİM-201	Analitik Kimya I	4	0	0
KİM-207	Analitik Kimya Laboratuvarı I	0	0	4
KİM-203	Anorganik Kimya I	4	0	0
KİM-205	Organik kimya I	4	0	0
KİM-209	Kimyacılar İçin Matematik	2	0	0
KİM-210	Mesleki İngilizce I	3	0	0

		17	0	4

5. YARIYIL

KODU	DERSİ ADI	T	U	L
KİM-301	Biyokimya I	4	0	0
KİM-305	Enstrümental Analiz	4	0	0
KİM-303	Fizikokimya I	4	0	0
KİM-309	Fizikokimya Laboratuvarı I	0	0	4
KİM-308	Organik kimya Laboratuvarı II	0	0	4
KİM-306	Organik kimya III	3	0	0
KİM-307	Anorganik kimya III	3	0	0
		18	0	8

7. YARIYIL

KODU	DERSİ ADI	T	U	L
KİM-401	Staj Deneyimi	1	0	0
KİM-402	Biyoteknoloji	3	0	0
KİM-403	Temel KuantumKimyası	3	0	0
KİM-404	Proje II	3	0	0
KİM-405	Seçmeli Ders(T2)	3	0	0
KİM-407	Seçmeli Ders(T3)	3	0	0
KİM-409	Seçmeli Ders(T4)	3	0	0
		19	0	0

BIYO

Bu müfredat toplam	153.00	KREDİ,
--------------------	---------------	--------

1. YARIYIL				
KODU	DERSİ ADI	T	U	L
BY-101	Botanik	4	0	0
BY-103	Botanik Laboratuvarı	0	0	2
BY-105	Bilim Tarihi	2	0	0
BY-107	Genel Kimya	4	0	0
BY-109	Genel Kimya Laboratuvarı	0	0	2
BY-111	Türk Dili I	2	0	0
BY-113	Yabancı Dil I	2	0	0
BY-115	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0
BY-117	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0
		18	0	4
3. YARIYIL				
KODU	DERSİ ADI	T	U	L
BY-201	Genel Mikrobiyoloji	3	0	0
BY-203	Genel Mikrobiyoloji Laboratuvarı	0	0	2
BY-205	Histoloji	3	0	0
BY-207	Histoloji Laboratuvarı	0	0	2
BY-209	Genetik I	3	0	0
BY-211	Genetik Laboratuvarı	0	0	2
BY-213	İnsan Anatomisi ve Morfolojisi	3	0	0
BY-215	Organik Kimya	2	0	0
BY-217	Seçmeli Dersler I	3	0	0
		17	0	6
5. YARIYIL				
KODU	DERSİ ADI	T	U	L
BY-301	Bitki Fizyolojisi	3	0	0
BY-303	Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı	0	0	2
BY-305	Omurgasız Hayvanlar	3	0	0
BY-307	Omurgasız Hayvanlar Laboratuvarı	0	0	2
BY-309	Tohumsuz Bitkiler	3	0	0
BY-311	Tohumsuz Bitkiler Laboratuvarı	0	0	2
BY-313	Seçmeli Dersler III	3	0	0
BY-315	Seçmeli Dersler V	3	0	0

		15	0	6
7. YARIYIL				
KODU	DERSİ ADI	T	U	L
BY-401	Moleküler Biyoloji	3	0	0
BY-403	Moleküler Biyoloji Laboratuvarı	0	0	2
BY-405	Ekoloji	3	0	0
BY-407	Seçmeli Dersler VII	3	0	0
BY-409	Seçmeli Dersler IX	3	0	0
BY-411	Seçmeli Dersler XI	3	0	0
BY-413	Seçmeli Dersler XIII	3	0	0
		18	0	2

MOLEKÜLER BİYO

Bu müfredat toplam **156.00** KREDİ,

1. YARIYIL				
KODU	DERSİ ADI	T	U	L
MBG101	Analiz	2	0	0
MBG102	Genel Biyoloji I	4	0	0
MBG103	Genel Biyoloji I Laboratuvarı	0	0	2
MBG104	Genel Kimya I	3	0	0
MBG105	Genel Kimya I Laboratuvarı	0	0	2
MBG106	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0
MBG107	Türk Dili I	2	0	0
MBG108	Yabancı Dil I	2	0	0
		15	0	4

3. YARIYIL

KODU	DERSİ ADI	T	U	L
MBG301	Bitki Doku Kültürü	2	0	0
MBG302	Biyokimya I	4	0	0
MBG303	Hücre Biyolojisi	4	0	0
MBG304	Hücre Biyolojisi Laboratuvarı	0	0	2
MBG305	Moleküler Biyoloji	4	0	0
MBG306	Temel Genetik	4	0	0
MBG307	Temel Genetik Laboratuvarı	0	0	2
MBG308	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0
		20	0	4

5. YARIYIL

KODU	DERSİ ADI	T	U	L
MBG501	Biyoteknoloji I	4	0	0
MBG502	Bitki Genetiği	3	0	0
MBG503	Mikrobiyal Genetik	4	0	0
MBG504	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntem	4	0	0
MBG505	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntem	0	0	4
MBG506	Seçmeli Dersler I	3	0	0
MBG507	Seçmeli Dersler II	3	0	0
		21	0	4

7. YARIYIL

KODU	DERSİ ADI	T	U	L
MBG701	Gen Mühendisliği	4	0	0
MBG702	Genetik Mühendisliği Laboratuvarı	0	0	2
MBG703	Kanser Biyolojisi	3	0	0
MBG704	Staj	0	2	0
MBG705	Seçmeli Dersler V	3	0	0
MBG706	Seçmeli Dersler VI	3	0	0

		13	2	2

(Kısaltmalar: T: Haftalık teorik ders saati; U: Haftalık uyg

Bu müfredat toplam	167.00	KREDİ,
--------------------	---------------	--------

Kodu	Dersin Adı	T	U	L
ASA101	Fizik I	3	2	0
ASA103	Fizik I Lab.	0	0	2
ASA105	Astronomi I	3	2	0
ASA161	Matematik I	3	2	0
ASA171	Kimya I	2	0	0
ASA181	Türk Dili ve Edebiyatı I	2	0	0
ASA191	Yabancı Dil I	2	0	0
Toplam Kredi		15	6	2

Kodu	Dersin Adı	T	U	L
ASA201	Modern Fizik ve Lab.	3	0	2
ASA203	Optik - Dalgalar ve Lab.	3	0	2
ASA205	Gözlemsel Araçlar	2	0	0
ASA207	Diferansiyel Denklemler I	3	0	0
ASA209	İstatistik	2	0	0
ASA211	Bilgisayar I	1	0	2
ASA281	Atatürk İlk. İnk. Tarihi I	2	0	0
ASA291	Mesleki Y. Dil I	2	0	0
Toplam Kredi		18	0	6

Kodu	Dersin Adı	T	U	L
ASA301	Kuantum Fiziği	3	0	0
ASA303	Elektromanyetik Teori	3	2	0
ASA305	Astrofizik I	3	0	0
ASA307	Yıldız, Ortam ve Gökadalar	3	0	0
ASA309	Karmaşık Analiz	3	0	0
	Seçmeli Ders I			
	Seçmeli Ders II			

Toplam Kredi		15	2	0
<hr/>				
Kodu	Dersin Adı	T	U	L
ASA401	Termodinamik	3	0	0
ASA403	Yazılımsal Astronomi I	2	0	2
ASA405	Yıldız Astrofiziği I	3	2	0
ASA407	Yüksek Enerji Astrofiziği	3	2	0
ASA409	Bitirme Projesi I	1	1	1
	Seçmeli Ders V			
	Seçmeli Ders VI			
Toplam Kredi		12	5	3

ASTRONOMİ ve ASTROFİZİK (ASA) BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PROGRAMI

(Kısaltmalar: T: Haftalık teorik ders saati; U: Haftalık uygulama ders saati; L: Haftalık laboratuvar ders

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
MATİK BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI MÜFREDAT PROGRAMI

240 AKTS olarak, 2017-2018 eğitim-öğretim yılından itibaren uygulanmaktadır.

1. SINIF

		2. Y.	
K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
5	8	MAT-102	Analiz II
4	6	MAT-104	Lineer Cebir II
2	4	MAT-106	Soyut Matematik II
2	5	MAT-108	Bilgisayar Uygulamaları
3	5	MAT-110	Fizik II
2	1	YDY-152	Yabancı Dil II
2	1	TDE-154	Türk Dili II
0			
0			
0			
0			
0			
20	30		

2. SINIF

		4. Y.	
K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
5	8	MAT-202	Analiz IV
4	8	MAT-204	Diferansiyel Denklemler II
4	8	MAT-206	Analitik Geometri II
3	5	MAT-208	İstatistiğe Giriş
2	1	AİT-252	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II
0			
0			
0			
0			
0			
0			
0			
18	30		

3. SINIF

		6. Y.	
K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
5	7	MAT-302	Kompleks Analiz II
4	6	MAT-304	Topoloji II
4	6	MAT-306	Soyut Cebir II
3	6	MAT-308	Diferansiyel Geometri II

2	5
0	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
18	30

MATS-310	Seçmeli Ders II

4. SINIF

K	AKTS
4	8
4	7
2	5
3	5
3	5
0	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
16	30

		8. Y
KODU	DERSİ ADI	
MAT-402	Fonksiyonel Analiz II	
MAT-404	Kısmi Diferansiyel Denklemler	
MAT-406	Seminer	
MATS-408	Seçmeli Ders IV	
MATS-410	Seçmeli Ders VI	

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ

İK BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI MÜFREDAT PRORAMI

240 AKTS olarak, 2017-2018 eğitim-öğretim yılından itibaren uygulanmaktadır.

1. SINIF

K	AKTS
4	6
1	3
4	6
4	6
4	6
2	1
2	1
2	1

		2. Y
KODU	DERSİ ADI	
FZ-102	Mekanik II	
FZ-104	Mekanik II Laboratuvarı	
FZK-106	Genel Kimya II	
FZM-108	Matematik II	
FZM-110	Vektörel Analiz	
FZ-110	Türk Dili II	
FZ-112	Yabancı Dil II	
FZ-114	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	

0	
0	
0	
0	
23	30

2. SINIF

		4. Y.	
K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
6	8	FZ-202	Elektronik I
1	3	FZ-204	Elektronik I Laboratuvarı
4	5	FZ-206	Termodinamik ve İstatistik Fizik
1	3	FZ-208	Modern Fizik
4	6	FZM-210	Bilgisayar Programlama
3	4	FZM-212	Diferansiyel Denklemler II
2	1	FZ-214	İş Sağlığı ve Güvenliği II
0			
0			
0			
0			
0			
21	30		

3. SINIF

		6. Y.	
K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
4	5	FZ-302	Kuantum Fiziği II
4	6	FZ-304	Molekül Fiziği
4	6	FZ-306	Elektromanyetik Teori
1	3	FZ-308	Optik ve Uygulamaları
3	5	FZ-310	Seçmeli Ders III
3	5	FZ-312	Seçmeli Dersler IV
0			
0			
0			
0			
0			
0			
19	30		

4. SINIF

		8. Y.	
K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
4	6	FZ-402	Katıhal Fiziği II
4	6	FZ-404	Katıhal Fiziği Laboratuvarı
1	3	FZ-406	Elektronik II
3	5	FZ-408	Elektronik II Laboratuvarı
3	5	FZ-410	Spektroskopi

3	5
0	
0	
0	
0	
0	
0	
18	30

FZ-412	Seçmeli Ders VII
FZ-414	Seçmeli Ders VIII

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
KİMYA BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI MÜFREDAT PROGRAMI

240 AKTS olarak, 2017-2018 eğitim-öğretim yılından itibaren uygulanmaktadır.

1. SINIF

		2. YIL	
K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
2	1	KİM-AİİT-II	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II
2	1	KİM-TD-II	Türk Dili II
2	1	KİM-YD-II	Yabancı Dil II
4	6	KİM-102	Genel Kimya II
2	3	KİM-104	Genel Kimya Laboratuvarı II
4	6	MAT-102	Genel Matematik II
4	6	FİZ-102	Genel Fizik II
3	5	BİY-101	Temel Biyoloji
2	1	KİM-İSG-II	İş Sağlığı ve Güvenliği II
0		KİM-106	Hayatımızda Kimya
0			
0			
25	30		

2. SINIF

		4. YIL	
K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
4	6	KİM-202	Analitik kimya II
2	3	KİM208	Analitik Kimya Laboratuvarı II
4	6	KİM-204	Anorganik Kimya II
4	6	KİM-212	Anorganik Kimya Laboratuvarı
2	4	KİM-206	Organik Kimya II
3	5	KİM-213	Organik Kimya Laboratuvarı I
0		KİM-211	Mesleki İngilizce II
0			
0			

0			
0			
0			
19	30		

3. SINIF

		6. Y.	
K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
4	6	KİM-302	Biyokimya II
4	4	KİM-311	Biyokimya Laboratuvarı
4	6	KİM-312	Enstrümental Analiz Laboratuvarı
2	3	KİM-304	Fizikokimya II
2	3	KİM-310	Fizikokimya Laboratuvarı II
3	4	KİM-313	Proje I
3	4	KİM-314	Seçmeli Ders (T1)
0			
0			
0			
0			
0			
22	30		

4. SINIF

		8. Y.	
K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
1	3	KİM-411	Endüstriyel kimya
3	4	KİM-412	Teknik kimya
3	4	İYO-401	Seçmeli Ders(S1)
3	4	KİM-413	Seçmeli Ders(T5)
3	5	KİM-415	Seçmeli ders (T6)
3	5	KİM-417	Seçmeli Ders(T7)
3	5	KİM-419	Seçmeli Ders(T8)
0			
0			
0			
0			
0			
19	30		

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
LOJİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI MÜFREDAT PRORAMI

240 AKTS olarak, 2017-2018 eğitim-öğretim yılından itibaren uygulanmaktadır.

1. SINIF**2. Y.**

K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
4	8	BY-102	Zooloji
1	3	BY-104	Zooloji Laboratuvarı
2	5	BY-106	Sitoloji
4	7	BY-108	Sitoloji Laboratuvarı
1	3	BY-110	Bitki Anatomi ve Morfolojisi
2	1	BY-112	Bitki Anatomi ve Morfolojisi Laboratuva
2	1	BY-114	Türk Dili II
2	1	BY-116	Yabancı Dil II
2	1	BY-118	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II
0		BY-120	İş Sağlığı ve Güvenliği II
0			
0			
20	30		

2. SINIF**4. Y.**

K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
3	5	BY-202	Hücre Biyokimyası
1	2	BY-204	Hücre Biyokimyası Laboratuvarı
3	4	BY-206	Embriyoloji
1	2	BY-208	Embriyoloji Laboratuvarı
3	5	BY-210	Genetik II
1	2	BY-212	Hidrobiyoloji
3	4	BY-214	Hidrobiyoloji Laboratuvarı
2	2	BY-216	Seçmeli Dersler II
3	4		
0			
0			
0			
20	30		

3. SINIF**6. Y.**

K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
3	6	BY-302	Hayvan Fizyolojisi
1	2	BY-304	Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı
3	5	BY-306	Omurgalı Hayvanlar
1	2	BY-308	Omurgalı Hayvanlar Laboratuvarı
3	5	BY-310	Tohumlu Bitkiler
1	2	BY-312	Tohumlu Bitkiler Laboratuvarı
3	4	BY-314	Seçmeli Dersler IV
3	4	BY-316	Seçmeli Dersler VI
0			
0			

0			
0			
18	30		

4. SINIF

		8. Y.	
K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
3	4	BY-402	Biyoteknoloji
1	2	BY-404	Biyoteknoloji Laboratuvarı
3	4	BY-406	Evrım
3	5	BY-408	Bitirme Tezi
3	5	BY-410	Seçmeli Dersler VIII
3	5	BY-412	Seçmeli Dersler X
3	5	BY-414	Seçmeli Dersler XII
0			
0			
0			
0			
0			
19	30		

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ

LOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI MÜFREDAT PRORAMI

240 AKTS olarak, 2017-2018 eğitim-öğretim yılından itibaren uygulanmaktadır.

1. SINIF

		2. Y.	
K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
2	5	MBG201	Genel Biyoloji II
4	8	MBG202	Genel Biyoloji II Laboratuvarı
1	4	MBG203	Genel Kimya II
3	6	MBG204	Genel Kimya II Laboratuvarı
1	4	MBG205	Temel Fizik
2	1	MBG206	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II
2	1	MBG207	Türk Dili II
2	1	MBG208	Yabancı Dil II
0			
0			
0			
0			
17	30		

2. SINIF

4. Y

K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
2	3	MBG401	Biyokimya II
4	5	MBG402	Biyokimya Laboratuvarı
4	5	MBG403	Hayvan Doku Kültürü
1	2	MBG404	Moleküler Genetik
4	5	MBG405	Organik Kimya
4	6	MBG406	Temel Mikrobiyoloji
1	3	MBG407	Temel Mikrobiyoloji Laboratuvarı
2	1	MBG408	İş Sağlığı ve Güvenliği II
0			
0			
0			
0			
22	30		

3. SINIF**6. Y**

K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
4	5	MBG601	Biyoteknoloji II
3	5	MBG602	Biyoteknoloji Laboratuvarı
4	6	MBG603	İmmünoloji
4	5	MBG604	İnsan Genetiği ve Kalıtsal Hastalıklar
2	3	MBG605	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler
3	3	MBG606	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler
3	3	MBG607	Seçmeli Dersler III
0		MBG608	Seçmeli Dersler IV
0			
0			
0			
0			
23	30		

4. SINIF**8. Y**

K	AKTS	KODU	DERSİ ADI
4	6	MBG801	Bakteriyoloji
1	4	MBG802	Biyostatistik
3	6	MBG803	Genomik ve Proteomik
1	4	MBG804	Kök Hücre Biyolojisi
3	5	MBG805	Seçmeli Dersler VII
3	5	MBG806	Seçmeli Dersler VIII
0			
0			
0			
0			
0			

0	
15	30

ASTRONOMİ ve ASTROFİZİK (ASA) BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PROGRAMI

İlamlama ders saati; L: Haftalık laboratuvar ders saat; K: Dersin kredisi; AKTS:

240 AKTS olarak, 2018-2019 eğitim-öğretim yılından itibaren uygulanmaktadır.

1. SINIF

K	AKTS		Kodu	Dersin Adı
4	8		ASA102	Fizik II
1	2		ASA104	Fizik II Lab.
4	8		ASA106	Astronomi II
4	8		ASA162	Matematik II
2	2		ASA172	Kimya II
2	1		ASA182	Türk Dili ve Edebiyatı II
2	1		ASA192	Yabancı Dil II
19	30		Toplam Kredi	

2. SINIF

K	AKTS		Kodu	Dersin Adı
4	8		ASA202	Atmosfer Fiziği
4	8		ASA204	Elektronik ve Lab.
2	3		ASA206	Gözlemsel Astronomi
3	3		ASA208	Diferansiyel Denklemler II
2	3		ASA210	Cebir ve Analitik Geometri
2	3		ASA212	Bilgisayar II
2	1		ASA282	Atatürk İlk. İnk. Tarihi II
2	1		ASA292	Mesleki Y.Dil II
21	30		Toplam Kredi	

3. SINIF

K	AKTS		Kodu	Dersin Adı
3	4		ASA302	Klasik Mekanik
4	7		ASA304	Atom ve Molekül Fiziği
3	7		ASA306	Astrofizik II
3	3		ASA308	Kırmızıöte Astronomisi
3	3		ASA310	Astrometri
3	3		ASA320	Seminer
3	3			Seçmeli Ders III

22	30		Seçmeli Ders IV
		Toplam Kredi	

4. SINIF

K	AKTS		Kodu	Dersin Adı
3	3		ASA402	Nükleer Fizik
3	4		ASA404	Yazılımsal Astronomi II
4	7		ASA406	Yıldız Astrofiziği II
4	7		ASA408	Kozmoloji
2	3		ASA410	Bitirme Projesi II
3	3			Seçmeli Ders VII
3	3			Seçmeli Ders VIII
22	30		Toplam Kredi	

İ saat; K: Dersin kredisi; AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi)

anacaktır.

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
4	2	0	5	8
4	0	0	4	6
2	0	0	2	4
1	2	0	2	5
3	0	0	3	5
2	0	0	2	1
2	0	0	2	1
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
18	4	0	20	30

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
5	0	0	5	8
4	0	0	4	8
4	0	0	4	8
3	0	0	3	5
2	0	0	2	1
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
18	0	0	18	30

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
5	0	0	5	7
4	0	0	4	6
4	0	0	4	6
3	0	0	3	6

1	2	0	2	5
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
17	2	0	18	30

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
4	0	0	4	8
3	0	0	3	7
2	2	0	3	5
3	0	0	3	5
2	2	0	3	5
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
14	4	0	16	30

anacaktır.

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
4	0	0	4	6
0	0	2	1	3
4	0	0	4	6
4	0	0	4	6
3	0	0	3	6
2	0	0	2	1
2	0	0	2	1
2	0	0	2	1

			0	
			0	
			0	
			0	
21	0	2	22	30

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
3	0	0	3	6
0	0	2	1	3
4	0	0	4	6
3	0	0	3	5
2	2	0	3	5
3	0	0	3	4
2	0	0	2	1
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
17	2	2	19	30

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
4	0	0	4	5
4	0	0	4	5
4	0	0	4	5
4	0	0	4	5
3	0	0	3	5
3	0	0	3	5
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
22	0	0	22	30

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
4	0	0	4	6
0	0	2	1	3
3	0	0	3	4
0	0	2	1	3
3	0	0	3	4

3	0	0	3	5
3	0	0	3	5
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
16	0	4	18	30

anacaktır.

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
2	0	0	2	1
2	0	0	2	1
2	0	0	2	1
4	0	0	4	6
0	0	4	2	3
4	0	0	4	6
4	0	0	4	6
3	0	0	3	3
2	0	0	2	1
2	0	0	2	2
			0	
			0	
25	0	4	27	30

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
4	0	0	4	6
0	0	4	2	3
4	0	0	4	6
0	0	4	2	3
4	0	0	4	6
0	0	4	2	3
2	0	0	2	3
			0	
			0	

			0	
			0	
			0	
14	0	12	20	30

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
4	0	0	4	6
0	0	4	2	3
0	0	4	2	3
4	0	0	4	6
0	0	4	2	3
3	0	0	3	4
3	0	0	3	5
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
14	0	12	20	30

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
2	0	0	2	3
3	0	0	3	4
2	0	0	2	3
3	0	0	3	5
3	0	0	3	5
3	0	0	3	5
3	0	0	3	5
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
19	0	0	19	30

anacaktır.

ARIYIL				
T	U	L	K	AKTS
4	0	0	4	7
0	0	2	1	3
3	0	0	3	5
0	0	2	1	3
3	0	0	3	5
0	0	2	1	3
2	0	0	2	1
2	0	0	2	1
2	0	0	2	1
2	0	0	2	1
			0	
			0	
18	0	6	21	30

ARIYIL				
T	U	L	K	AKTS
3	0	0	3	5
0	0	2	1	2
3	0	0	3	4
0	0	2	1	2
3	0	0	3	6
3	0	0	3	5
0	0	2	1	2
3	0	0	3	4
			0	
			0	
			0	
			0	
15	0	6	18	30

ARIYIL				
T	U	L	K	AKTS
3	0	0	3	6
0	0	2	1	2
3	0	0	3	5
0	0	2	1	2
3	0	0	3	5
0	0	2	1	2
3	0	0	3	4
3	0	0	3	4
			0	
			0	

			0	
			0	
15	0	6	18	30

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
3	0	0	3	4
0	0	2	1	2
3	0	0	3	4
2	2	0	3	5
3	0	0	3	5
3	0	0	3	5
3	0	0	3	5
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
17	2	2	19	30

anacaktır.

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
4	0	0	4	8
0	0	2	1	4
3	0	0	3	6
0	0	2	1	4
2	0	0	2	5
2	0	0	2	1
2	0	0	2	1
2	0	0	2	1
			0	
			0	
			0	
			0	
15	0	4	17	30

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
4	0	0	4	5
0	0	2	1	2
2	0	0	2	3
4	0	0	4	6
3	0	0	3	4
4	0	0	4	6
0	0	2	1	3
2	0	0	2	1
			0	
			0	
			0	
			0	
19	0	4	21	30

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
4	0	0	4	5
0	0	2	1	2
4	0	0	4	5
3	0	0	3	4
4	0	0	4	5
0	0	4	2	3
3	0	0	3	3
3	0	0	3	3
			0	
			0	
			0	
			0	
21	0	6	24	30

ARIYIL

T	U	L	K	AKTS
2	0	0	2	5
3	0	0	3	5
3	0	0	3	5
3	0	0	3	5
3	0	0	3	5
3	0	0	3	5
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	

			0	
17	0	0	17	30

Avrupa Kredi Transfer Sistemi)

anacaktır.

<i>T</i>	<i>U</i>	<i>L</i>	<i>K</i>	<i>AKTS</i>
3	2	0	4	8
0	0	2	1	2
3	1	0	4	8
3	1	0	4	8
2	0	0	2	2
2	0	0	2	1
2	0	0	2	1
15	3	2	19	30

<i>T</i>	<i>U</i>	<i>L</i>	<i>K</i>	<i>AKTS</i>
3	0	0	3	7
3	0	2	4	8
1	0	2	2	4
3	0	0	3	3
2	0	0	2	3
1	0	2	2	3
2	0	0	2	1
2	0	0	2	1
17	0	6	20	30

<i>T</i>	<i>U</i>	<i>L</i>	<i>K</i>	<i>AKTS</i>
3	0	0	3	4
3	0	0	3	4
3	0	0	3	7
3	0	0	3	5
3	0	0	3	3
1	0	0	1	1
			3	3

			3	3
16	0	0	22	30

<i>T</i>	<i>U</i>	<i>L</i>	<i>K</i>	<i>AKTS</i>
3	0	0	3	3
2	0	2	3	4
3	2	0	4	7
3	2	0	4	7
1	1	1	2	3
			3	3
			3	3
12	5	3	22	30