



T.C.
Fırat Üniversitesi

FEN FAKÜLTESİ - KİMYA - KİMYA
2024 KİMYA Müfredatı Ders Listesi

1. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
FİZ1005	GENEL FİZİK LAB I	Z	0	0	1	2
FİZ1011	GENEL FİZİK I	Z	4	0	4	5
KİM1001	GENEL KİMYA I	Z	6	0	6	6
KİM1003	GENEL KİMYA LAB I	Z	0	0	2	4
MAT1001	ANALİZ I	Z	4	0	4	5
TRD109	TÜRK DİLİ	Z	2	0	2	2
YDİ107	İNGİLİZCE	Z	2	0	2	2

TOPLAM AKTS :26 TOPLAM KREDİ :21

2. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
AİT209	ATATÜRK İLK.VE.İNK.TAR.	Z	2	0	2	2
KİM2021	ANALİTİK KİMYA I	Z	4	0	4	5
KİM2023	ANALİTİK KİMYA Lab.I	Z	0	0	2	4
KİM2025	KİMYACILAR İÇİN BİLGİSAYAR UYG.	Z	2	0	2	3
KİM2027	ANORGANİK KİMYA I	Z	4	0	4	5
KİM2031	ORGANİK KİMYA I	Z	4	0	4	5
MAT2001	YÜKSEK MATEMATİK	Z	3	0	3	4
YDİ207	İNGİLİZCE	Z	2	0	2	2

TOPLAM AKTS :30 TOPLAM KREDİ :23

3. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
KİM3021	ENSTÜRMANTAL ANALİZ I	Z	4	0	4	6
KİM3023	ANALİTİK KİMYA III	Z	2	0	2	3
KİM3031	ORGANİK KİMYA III	Z	4	0	4	5
KİM3033	ORGANİK KİMYA LAB.I	Z	0	0	2	3
KİM3037	SPEKTRO ORGANİK ANALİZ	Z	2	0	2	3
KİM3041	FİZİKOKİMYA I	Z	4	0	4	4
KİM3053	BİYOİNORGANİK KİMYA	Z	2	0	2	2

TOPLAM AKTS :26 TOPLAM KREDİ :20

4. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
KİM4001	SEMİNER	Z	0	2	1	2
KİM4041	FİZİKOKİMYA III	Z	4	0	4	4
KİM4051	POLİMER KİMYASI LABORATUVARI	Z	0	0	1	2
KİM4054	KUANTUM KİMYASI	Z	2	0	2	2
KİM4061	BİYOKİMYA I	Z	4	0	4	4

TOPLAM AKTS :14 TOPLAM KREDİ :12

SEÇMELİ DERSLER						
-----------------	--	--	--	--	--	--

1. Sınıf Güz 1 GÜZ (Grup Ders Adedi:1)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
KİM1013	LABORATUVAR TEKNİĞİ VE GÜVENLİĞİ	S	2	0	2	4
KİM1015	KAYNAK TARAMA VE RAPOR HAZIRLAMA	S	2	0	2	4

TOPLAM AKTS :8 TOPLAM KREDİ :4

3. Sınıf Güz 3 GÜZ (Grup Ders Adedi:1)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
KİM3043	ARAŞTIRMA PROJESİ	S	2	0	2	4
KİM3045	YAKIT KİMYASI	S	2	0	2	4
KİM3047	METALLER KİMYASI	S	2	0	2	4

TOPLAM AKTS :12 TOPLAM KREDİ :6

4. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
KİM4055	KOORDİNASYON KİMYASI	S	2	0	2	4

1. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
FİZ1006	GENEL FİZİK LAB II	Z	0	0	1	2
FİZ1012	GENEL FİZİK II	Z	4	0	4	5
KİM1002	GENEL KİMYA II	Z	6	0	6	7
KİM1004	GENEL KİMYA LAB II	Z	0	0	2	4
MAT1002	ANALİZ II	Z	4	0	4	5
TRD110	TÜRK DİLİ	Z	2	0	2	2
YDİ108	İNGİLİZCE	Z	2	0	2	2

TOPLAM AKTS :27 TOPLAM KREDİ :21

2. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
AİT210	ATATÜRK İLK.VE.İNK.TAR.	Z	2	0	2	2
KİM2022	ANALİTİK KİMYA II	Z	4	0	4	5
KİM2024	ANALİTİK KİMYA LAB. II	Z	0	0	2	4
KİM2028	ANORGANİK KİMYA II	Z	4	0	4	5
KİM2032	ORGANİK KİMYA II	Z	4	0	4	5
YDİ2080	İNGİLİZCE	Z	2	0	2	2

TOPLAM AKTS :23 TOPLAM KREDİ :18

3. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
KİM3024	ENSTÜRMANTAL ANALİZ LAB	Z	0	0	2	4
KİM3034	ORGANİK KİMYA LAB.II	Z	0	0	2	3
KİM3040	POLİMER KİMYASI	Z	3	0	3	3
KİM3042	FİZİKOKİMYA II	Z	4	0	4	4
KİM3044	ANORGANİK KİMYA LAB.	Z	0	0	2	4

TOPLAM AKTS :18 TOPLAM KREDİ :13

4. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
KİM4042	Fizikokimya Lab.	Z	0	0	2	3
KİM4044	Elektrokimya	Z	2	0	2	2
KİM4050	BİTİRME ÖDEVİ	Z	0	2	1	2
KİM4062	BİYOKİMYA II	Z	4	0	4	4
KİM4064	BİYOKİMYA LABORATUVARI	Z	0	0	2	3

TOPLAM AKTS :14 TOPLAM KREDİ :11

SEÇMELİ DERSLER						
-----------------	--	--	--	--	--	--

1. Sınıf Bahar 1 BAHAR (Grup Ders Adedi:1)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
İSG1001	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	S	2	0	2	3
SBD2097	ETKİLİ İLETİŞİM	S	2	0	2	3

TOPLAM AKTS :6 TOPLAM KREDİ :4

2. Sınıf Bahar 2 BAHAR 1 (Grup Ders Adedi:1)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
KİM2026	ORGANİK REAKSİYON MEKANİZMALARI	S	2	0	2	4
KİM2030	TEMİZ ENERJİ KAYNAKLARI	S	2	0	2	4

TOPLAM AKTS :8 TOPLAM KREDİ :4

2. Sınıf Bahar 2 BAHAR 2 (Grup Ders Adedi:1)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
KEH2013	İŞARET DİLİ	S	2	0	2	3
YMH2030	TEMEL BİLİMLERDE YAPAY ZEKA	S	2	0	2	3

TOPLAM AKTS :6 TOPLAM KREDİ :4



T.C.
Fırat Üniversitesi

FEN FAKÜLTESİ - KİMYA - KİMYA
2024 KİMYA Müfredatı Ders Listesi

4. Sınıf Güz

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
KİM4059	PETROKİMYA	S	2	0	2	4

TOPLAM AKTS :8 TOPLAM KREDİ :4

4. Sınıf Güz 4 GÜZ (Grup Ders Adedi:4)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
KİM4021	SPEKTROSKOPİ	S	2	0	2	4
KİM4023	ENDÜSTRİYEL AYIRMA YÖNTEMLERİ	S	2	0	2	4
KİM4025	FİTOTERAPİ VE BİYOKİMYA	S	2	0	2	4
KİM4027	POLİMER KOMPOZİTLER	S	2	0	2	4
KİM4029	İLETKEN POLİMERLER	S	2	0	2	4
KİM4032	BOYAR MADDE	S	2	0	2	4
KİM4035	BİYOORGANİK KİMYA	S	2	0	2	4
KİM4039	HETEROSİKLİK BİLEŞİKLER	S	2	0	2	4
KİM4043	PLASTİK TEKNOLOJİSİ	S	2	0	2	4

TOPLAM AKTS :36 TOPLAM KREDİ :18

3. Sınıf Bahar 3 BAHAR (Grup Ders Adedi:1)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
KİM3012	MESLEKİ YABANCI DİL	S	2	0	2	4
KİM3038	ORGANİK KİMYADA REAKTİF ARA ÜRÜNLER	S	2	0	2	4
KİM3046	HESAPLAMALI ORGANİK KİMYA	S	2	0	2	4
KİM3048	ADLİ KİMYA	S	2	0	2	4
KİM3050	KARBONİL GRUBU KİMYASI	S	2	0	2	4
KİM3056	POLİMER TEKNOLOJİSİ	S	2	0	2	4

TOPLAM AKTS :24 TOPLAM KREDİ :12

4. Sınıf Bahar 4 BAHAR (Grup Ders Adedi:3)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
KİM4012	MESLEKİ YABANCI DİL	S	2	0	2	4
KİM4020	NÜKLEER KİMYA	S	2	0	2	4
KİM4022	HÜCRE VE DOKU KÜLTÜRÜ HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	S	2	0	2	4
KİM4024	KLİNİK BİYOKİMYA	S	2	4	2	4
KİM4026	NANOTEKNOLOJİ	S	2	0	2	4
KİM4028	TOKSİKOLOJİ	S	2	0	2	4
KİM4030	POLİMERİK NANOMALZEMELER	S	2	0	2	4
KİM4034	TEKSTİL KİMYASI	S	2	0	2	4
KİM4036	KATI HAL KİMYASI	S	2	0	2	4
KİM4038	STEROKİMYA	S	2	0	2	4
KİM4058	TÜRK KİMYA ENDÜSTRİLERİ	S	2	0	2	4
KİM4060	BİYOTEKNOLOJİ	S	2	0	2	4

TOPLAM AKTS :48 TOPLAM KREDİ :24