



Kırıkkale Üniversitesi

Fen-Edebiyat Fakültesi

Kimya

Kimya

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FEF1001	FİZİK 1	3+1+0	Zorunlu	6
KİM1001	GENEL KİMYA 1	4+0+0	Zorunlu	6
KİM1003	GENEL KİMYA LABORATUVARI 1	0+4+0	Zorunlu	5
OZD0101	TÜRK DİLİ 1	2+0+0	Zorunlu	2
OZD0103	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 1	2+0+0	Zorunlu	1
KİM1005	GENEL BİYOLOJİ 1	2+0+0	Seçmeli	2
KİM1007	LABORATUVAR TEKNİĞİ VE GÜVENLİĞİ	2+0+0	Seçmeli	2
KKÜ1011	FRANSIZCA 1	2+0+0	Seçmeli	2
KKÜ1013	ALMANCA 1	2+0+0	Seçmeli	2
OZD1101	İNGİLİZCE 1	2+0+0	Seçmeli	2
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FEF1002	FİZİK 2	3+1+0	Zorunlu	6
FEF1004	MATEMATİK 2	4+0+0	Zorunlu	6
KİM1002	GENEL KİMYA 2	4+0+0	Zorunlu	6
KİM1004	GENEL KİMYA LABORATUVARI 2	0+4+0	Zorunlu	6
OZD0102	TÜRK DİLİ 2	2+0+0	Zorunlu	2
OZD0104	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2	2+0+0	Zorunlu	1
KİM1006	GENEL BİYOLOJİ 2	2+0+0	Seçmeli	2
KKÜ0790	BİLİM TARİHİ	2+0+0	Seçmeli	3
KKÜ1016	FRANSIZCA 2	2+0+0	Seçmeli	2
KKÜ1018	ALMANCA 2	2+0+0	Seçmeli	2
OZD0106	İNGİLİZCE 2	2+0+0	Seçmeli	2
Toplam AKTS				38

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
KİM2001	ANALİTİK KİMYA 1	4+0+0	Zorunlu	6
KİM2003	ANAORGANİK KİMYA 1	4+0+0	Zorunlu	6
KİM2005	ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI 1	0+4+0	Zorunlu	5
KİM2007	ANORGANİK KİMYA LABORATUVARI 1	0+4+0	Zorunlu	5
OZD0110	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI	1+1+0	Zorunlu	2
FEF2001	RUH SAĞLIĞI VE İNSAN İLİŞKİLERİ	2+0+0	Seçmeli	3
KİM2009	KİMYACILAR İÇİN MATEMATİK	2+0+0	Seçmeli	3
KİM2011	KİMYASAL HESAPLAMALAR 1	2+0+0	Seçmeli	3
KKÜ0720	MESLEKİ İNGİLİZCE 1	2+0+0	Seçmeli	3
Toplam AKTS				36

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
KİM2002	ANALİTİK KİMYA 2	4+0+0	Zorunlu	6
KİM2004	ANORGANİK KİMYA 2	4+0+0	Zorunlu	6
KİM2006	ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI 2	0+4+0	Zorunlu	5
KİM2008	ANORGANİK KİMYA LABORATUVARI 2	0+4+0	Zorunlu	5
OZD0108	TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	1+1+0	Zorunlu	2
KİM2012	KUANTUM KİMYASINA GİRİŞ	2+0+0	Seçmeli	3
KİM2014	KİMYASAL HESAPLAMALAR 2	2+0+0	Seçmeli	3
KKÜ0730	MESLEKİ İNGİLİZCE 2	2+0+0	Seçmeli	3
Toplam AKTS				33

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
KİM3001	ORGANİK KİMYA 1	4+0+0	Zorunlu	6
KİM3003	ORGANİK KİMYA LABORATUVARI 1	0+4+0	Zorunlu	5
KİM3005	FİZİKOKİMYA 1	4+0+0	Zorunlu	6
KİM3007	FİZİKOKİMYA LABORATUVARI 1	0+4+0	Zorunlu	5
KİM3009	ENSTRÜMENTAL ANALİZ 1	4+0+0	Zorunlu	6

KİM3011	ANORGANİK KİMYA 3	2+0+0	Seçmeli	2
KİM3013	ÇEVRE KİMYASI	2+0+0	Seçmeli	2
KKÜ3100	PROJE YÖNETİMİ	3+0+0	Seçmeli	4

Toplam AKTS 36

6.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
KİM3002	ORGANİK KİMYA 2	4+0+0	Zorunlu	6
KİM3004	ORGANİK KİMYA LABORATUVARI 2	0+4+0	Zorunlu	5
KİM3006	FİZİKOKİMYA 2	4+0+0	Zorunlu	6
KİM3008	FİZİKOKİMYA LABORATUVARI 2	0+4+0	Zorunlu	5
KİM3012	ENSTRÜMENTAL ANALİZ 2	4+0+0	Zorunlu	6
KİM3014	STAJ	0+0+0	Zorunlu	0
KİM3016	NANOMALZEMELER	2+0+0	Seçmeli	2
KİM3018	BİLİM ETİĞİ	2+0+0	Seçmeli	2
KKÜ0560	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	2+0+0	Seçmeli	2

Toplam AKTS 34

7.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
KİM4001	ENDÜSTRİYEL KİMYA 1	2+0+0	Zorunlu	5
KİM4003	BİYOKİMYA 1	2+0+0	Zorunlu	5
KKÜ0210	ÖZEL KONULAR 1	0+2+0	Zorunlu	4
FEF4002	UYGULAMALI İŞYERİ EĞİTİMİ	0+8+0	Seçmeli	10
KİM4005	ENSTRÜMENTAL ANALİZ LABORATUVARI	0+4+0	Seçmeli	4
KİM4009	HAVA VE SU KİRLİLİĞİ	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4011	KOLLOİD KİMYASI	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4013	KALİTE KONTROL	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4015	ÇEKİRDEK KİMYASI	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4017	KİMYASAL KİNETİK	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4019	POLİMER KİMYASI LABORATUVARI	0+4+0	Seçmeli	4
KİM4021	KOROZYONA GİRİŞ	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4023	ORGANİK REAKSİYON MEKANİZMALARI	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4025	GIDA KİMYASI VE TEKNOLOJİSİ	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4027	ANORGANİK TEPKİME MEKANİZMALARI	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4029	MOLEKÜLER GEOMETRİSİ VE SİMETRİ	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4033	ORGANİK KİMYADA İSİM REAKSİYONLARI	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4039	ELEKTROANALİTİK KİMYA	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4041	METALLER KİMYASI	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4043	ORGANİK KİMYA 3	2+0+0	Seçmeli	4
KKÜ0005	BİYOTEKNOLOJİ 1	2+0+0	Seçmeli	4
KKÜ0038	BİLİM FELSEFESİ	2+0+0	Seçmeli	3
KKÜ0043	STOKİOMETRİ	2+0+0	Seçmeli	3
KKÜ0500	POLİMER KİMYASI	2+0+0	Seçmeli	4
KKÜ0540	İLETİŞİM BECERİLERİ	2+0+0	Seçmeli	2
KKÜ4001	POLİMER TEKNOLOJİSİ	2+0+0	Seçmeli	3
KÜG1020	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ 1	1+0+0	Seçmeli	2
KÜG1040	GİRİŞİMCİLİK 1	2+0+0	Seçmeli	3

Toplam AKTS 112

8.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
KKÜ0016	ÖZEL KONULAR 2	0+2+0	Zorunlu	4
KİM4002	BİYOKİMYA 2	4+0+0	Seçmeli	6
KİM4004	ENDÜSTRİYEL KİMYA LABORATUVARI	0+4+0	Seçmeli	4
KİM4006	ENDÜSTRİYEL KİMYA 2	4+0+0	Seçmeli	6
KİM4008	ELEKTROKİMYA	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4012	ÇEKİRDEK KİMYASI	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4014	KRİSTAL KİMYASI	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4016	BİYOKİMYA LABORATUVARI	0+4+0	Seçmeli	4
KİM4018	ORGONOMETALLER KİMYASI	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4022	KOORDİNASYON KİMYASI	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4024	POLİMERİK MATERYALLER	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4026	ORGANİK YAPI ANALİZİ	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4032	İLAÇ KİMYASI	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4038	LİF VE ELYAF TEKNOLOJİSİ	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4042	KOROZYONA GİRİŞ	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4044	BİYOLOJİK MAKROMOLEKÜLLER	2+0+0	Seçmeli	4
KİM4046	KİMYASAL SENSÖRLER	2+0+0	Seçmeli	4

KİM4048	SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLERLE ANALİZ	2+0+0	Seçmeli	4
KKÜ0018	POLİMER KARAKTERİZASYONU	2+0+0	Seçmeli	4
KKÜ0028	KONTROLLÜ SALIM İŞLEMLERİ	2+0+0	Seçmeli	4
KKÜ0220	POLİMERLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	2+0+0	Seçmeli	4
KKÜ0550	AYIRMA YÖNTEMLERİ	2+0+0	Seçmeli	3
KÜG1010	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	1+2+0	Seçmeli	4
KÜG1030	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ 2	1+0+0	Seçmeli	2
KÜG1050	GİRİŞİMCİLİK 2	2+0+0	Seçmeli	3

Toplam AKTS

100