



T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ

FEN FAKÜLTESİ - KİMYA BÖLÜMÜ - KİMYA
2025 - KİMYA Müfredatı Ders Listesi

1. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1041022	GENEL FİZİK I	Z	2	2	3	3
1041023	GENEL MATEMATİK I	Z	4	0	4	4
1041025	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Z	2	0	2	2
1041026	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	2	2
1041030	KİMYACILAR İÇİN MATEMATİK	Z	2	0	2	2
1041031	İNGİLİZCE I	Z	2	0	2	2
1041032	BİLGİSAYAR BECERİ VE UYGULAMALARI I	Z	2	1	3	3
1041033	GENEL KİMYA I	Z	4	0	4	5
1041034	GENEL BİYOLOJİ I	Z	2	2	3	3
1041035	GENEL KİMYA LABORATUARI I	Z	0	3	2	2
1041036	GENEL FİZİK LABORATUARI I	Z	0	3	2	2

TOPLAM AKTS :30 TOPLAM KREDİ :29

1. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1042019	GENEL BİYOLOJİ II	Z	2	2	3	3
1042024	GENEL FİZİK II	Z	2	2	3	3
1042025	GENEL MATEMATİK II	Z	4	0	4	4
1042027	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Z	2	0	2	2
1042028	TÜRK DİLİ II	Z	2	0	2	2
1042032	İNGİLİZCE II	Z	2	0	2	2
1042033	BİLGİSAYAR BECERİ VE UYGULAMALARI II	Z	2	1	3	3
1042034	MESLEK ETİĞİ VE İLKELERİ	Z	2	0	2	2
1042036	GENEL KİMYA II	Z	4	0	4	5
1042037	GENEL KİMYA LABORATUARI II	Z	0	3	2	2
1042038	GENEL FİZİK LABORATUARI II	Z	0	3	2	2

TOPLAM AKTS :30 TOPLAM KREDİ :29

2. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1043017	ORGANİK KİMYA I	Z	4	0	4	4
1043022	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	Z	2	0	2	2
1043023	YABANCI DİL III (DİL BİLGİSİ)	Z	2	2	3	3
1043024	İNORGANİK KİMYA LABORATUARI I	Z	0	3	2	3
1043026	ANALİTİK KİMYA LABORATUARI I	Z	0	3	2	3
1043029	ORGANİK KİMYA LABORATUARI I	Z	0	3	2	3
1043030	İNORGANİK KİMYA I	Z	4	0	4	4
1043031	ANALİTİK KİMYA I	Z	4	0	4	4

TOPLAM AKTS :26 TOPLAM KREDİ :23

2. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1044018	ORGANİK KİMYA II	Z	4	0	4	4
1044023	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	Z	2	0	2	2
1044024	YABANCI DİL IV (DİL BİLGİSİ)	Z	2	2	3	3
1044025	İNORGANİK KİMYA LABORATUARI II	Z	0	3	2	3
1044027	ANALİTİK KİMYA LABORATUARI II	Z	0	3	2	3
1044030	ORGANİK KİMYA LABORATUARI II	Z	0	3	2	3
1044031	İNORGANİK KİMYA II	Z	4	0	4	4
1044032	ANALİTİK KİMYA II	Z	4	0	4	4

TOPLAM AKTS :26 TOPLAM KREDİ :23

3. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1045035	BİYOKİMYA I	Z	4	0	4	4
1045037	FİZİKSEL KİMYA I	Z	4	0	4	4
1045043	YABANCI DİL V (YAZMA)	Z	2	2	3	3
1045046	ENSTRÜMENTAL ANALİZ LABORATUARI I	Z	0	3	2	3
1045049	BİYOKİMYA LABORATUARI I	Z	0	3	2	3
1045053	FİZİKSEL KİMYA LABORATUARI I	Z	0	3	2	3
1045054	ENSTRÜMENTAL ANALİZ I	Z	4	0	4	5
1045055	ENDÜSTRİYEL İNORGANİK KİMYA	Z	4	0	4	3

TOPLAM AKTS :28 TOPLAM KREDİ :25

3. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1046037	ENSTRÜMENTAL ANALİZ II	Z	4	0	4	4
1046039	BİYOKİMYA II	Z	4	0	4	4
1046041	FİZİKSEL KİMYA II	Z	4	0	4	4
1046049	YABANCI DİL VI (KONUŞMA)	Z	2	2	3	3
1046059	BİYOKİMYA LABORATUARI II	Z	0	3	2	3
1046064	FİZİKSEL KİMYA LABORATUARI II	Z	0	3	2	3
1046069	ENDÜSTRİYEL ORGANİK KİMYA	Z	4	0	4	3
1046073	ÇOK DİSİPLİNLİ TAKİM UYGULAMASI	Z	0	2	1	2
1046074	KUANTUM KİMYASI	Z	4	0	4	3

TOPLAM AKTS :29 TOPLAM KREDİ :28

4. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1047081	YABANCI DİL VII (OKUMA)	Z	2	2	3	3
1047089	İLERİ LABORATUAR UYGULAMALARI I	Z	0	4	2	3
1047092	STAJ UYGULAMALARI	Z	2	0	2	2

TOPLAM AKTS :8 TOPLAM KREDİ :7

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

2. Sınıf Güz FORMASYON III (Grup Ders Adedi:0)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
PFR-032	EĞİTİME GİRİŞ (FORMASYON)	S	3	0	3	4

TOPLAM AKTS :4 TOPLAM KREDİ :3

2. Sınıf Güz TEKNİK SEÇMELİ DERSLER GRUBU (Grup Ders Adedi:1)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1043032	YEŞİL KİMYA	S	2	0	2	3
1043033	GÜNLÜK YAŞAMDA KİMYA	S	2	0	2	3
1043034	LABORATUVAR GÜVENLİĞİ	S	2	0	2	3

TOPLAM AKTS :9 TOPLAM KREDİ :6

4. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1048094	YABANCI DİL VIII	Z	2	2	3	3
1048103	İLERİ LABORATUAR UYGULAMALARI II	Z	0	4	2	3
1048106	GİRİŞİMCİLİK	Z	2	0	2	2

TOPLAM AKTS :8 TOPLAM KREDİ :7

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

2. Sınıf Bahar FORMASYON IV (Grup Ders Adedi:0)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
PFR-039	REHBERLİK VE ÖZEL EĞİTİM (FORMASYON)	S	3	0	3	4

TOPLAM AKTS :4 TOPLAM KREDİ :3

2. Sınıf Bahar TEKNİK SEÇMELİ DERSLER GRUBU (Grup Ders Adedi:1)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1044033	AKADEMİK SÖZLÜ SUNUM BECERİLERİ	S	2	0	2	3
1044034	BESİN KİMYASI	S	2	0	2	3
1044035	ÖRNEK ALMA VE HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	S	2	0	2	3

TOPLAM AKTS :9 TOPLAM KREDİ :6



T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ

FEN FAKÜLTESİ - KİMYA BÖLÜMÜ - KİMYA
2025 - KİMYA Müfredatı Ders Listesi

3. Sınıf Güz FORMASYON V (Grup Ders Adedi:0)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
PFR-038	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ (FORMASYON)	S	3	0	3	4
TOPLAM AKTS :4 TOPLAM KREDİ :3						

3. Sınıf Güz SOSYAL SEÇMELİ GRUP III (Grup Ders Adedi:1)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1045056	ALMANCA I	S	2	0	2	2
1045057	BİLİM TARİHİ I	S	2	0	2	2
TOPLAM AKTS :4 TOPLAM KREDİ :4						

4. Sınıf Güz FORMASYON VII (Grup Ders Adedi:0)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
PFR-033	ÖĞRETİM İLKE VE YÖNTEMLERİ (FORMASYON)	S	3	0	3	4
PFR-034	SINIF YÖNETİMİ (FORMASYON)	S	2	0	2	3
PFR-037	EĞİTİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME (FORMAS)	S	3	0	3	4
TOPLAM AKTS :11 TOPLAM KREDİ :8						

4. Sınıf Güz SOSYAL SEÇMELİ GRUPV (Grup Ders Adedi:1)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1047093	AHLAK FELSEFESİ	S	2	0	2	2
1047094	TOPLUM VE SİYASET FELSEFESİ	S	2	0	2	2
TOPLAM AKTS :4 TOPLAM KREDİ :4						

4. Sınıf Güz TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (Grup Ders Adedi:7)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1047027	ORGANİK KİMYADA REAKSİYON MEKANİZMALARI	S	2	0	2	3
1047028	SU KİMYASI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047029	ENDÜSTRİYEL ANALİZLER (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047030	İLETKEN POLİMERLER (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047031	SÜPERKRİTİK AKIŞKANLAR VE UYGULAMALARI (T	S	2	0	2	3
1047032	ELEKTROKİMYA (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047033	İLERİ OKSİDASYON TEKNİKLERİ (TEKNİK SEÇMEL	S	2	0	2	3
1047034	YÜZEY KİMYASI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047035	STEREOKİMYA (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047036	İNORGANİK KİMYADA PREPARATİF YÖNTEMLER (	S	2	0	2	3
1047038	AROMATİK BİLEŞİKLER (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047040	ANORGANİK TEPKİME MEKANİZMALARI (TEKNİK S	S	2	0	2	3
1047041	BİYOANORGANİK KİMYA (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047042	BOR KİMYASI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047043	RADYOKİMYA (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047044	BOYAR MADDELER (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047045	KATI HAL KİMYASI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047046	ORGANİK KİMYADA SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER	S	2	0	2	3
1047047	ÇEVRE ANALİZ LABORATUARI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047048	KOZMETİĞE GİRİŞ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047049	KOZMETİKTE KULLANILAN HAMMADDELER (TEKN	S	2	0	2	3
1047050	KOZMETİK ÜRETİM YERİ, ORGANİZASYONU VE Ü	S	2	0	2	3
1047051	KOZMETİK ÜRÜN GRUPLARI VE PROSESLERİ I (TE	S	2	0	2	3
1047052	KOZMETİK ÜRÜN AMBALAJLARI (TEKNİK SEÇMELİ	S	2	0	2	3
1047053	KOZMETİK ÜRÜNLERİN FORMÜLASYONLARI I (TE	S	2	0	2	3
1047054	ENZİM TEKNOLOJİSİ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047055	KLİNİK BİYOKİMYA (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047056	BİYOTEKNOLOJİ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047057	ENZİMOLOJİ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047058	BİYOANALİTİK KİMYA (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047059	TOKSİKOLOJİ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047060	INFRARED (IR) SPEKTROSKOPİSİ (TEKNİK SEÇME	S	2	0	2	3
1047061	ULTRAVİYOLE SPEKTROSKOPİSİ (TEKNİK SEÇMEL	S	2	0	2	3
1047062	X-IŞINI FLORESANS SPEKTROSKOPİSİ (TEKNİK SE	S	2	0	2	3
1047063	GAZ KROMATOĞRAFİSİ KÜTLE SPEKTROSKOPİSİ-	S	2	0	2	3

3. Sınıf Bahar FORMASYON VI (Grup Ders Adedi:0)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
PFR-035	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ (FORMASYON)	S	3	0	3	4
TOPLAM AKTS :4 TOPLAM KREDİ :3						

3. Sınıf Bahar SOSYAL SEÇMELİ GRUP IV (Grup Ders Adedi:1)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1046070	BİLİM FELSEFESİ	S	2	0	2	2
1046071	ALMANCA II	S	2	0	2	2
1046072	KÜLTÜR TARİHİ (SOSYAL SEÇMELİ)	S	2	0	2	2
TOPLAM AKTS :6 TOPLAM KREDİ :6						

4. Sınıf Bahar FORMASYON VIII (Grup Ders Adedi:0)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
PFR-040	ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ (FORMASYON)	S	2	0	2	3
PFR-041	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI (FORMASYON)	S	1	8	5	10
TOPLAM AKTS :13 TOPLAM KREDİ :7						

4. Sınıf Bahar SOSYAL SEÇMELİ GRUP VI (Grup Ders Adedi:1)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1048107	BİLİM TARİHİ II	S	2	0	2	2
1048108	UYGARLIK TARİHİ	S	2	0	2	2
TOPLAM AKTS :4 TOPLAM KREDİ :4						

4. Sınıf Bahar TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (Grup Ders Adedi:7)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1048001	MESLEKİ YABANCI DİL II	S	2	0	2	3
1048030	KOZMETİK ÜRÜN STANDARDİZASYONU (TEKNİK S	S	2	0	2	3
1048031	KOZMETİKTE MARKA VE SATIŞ-PAZARLAMA STRA	S	2	0	2	3
1048032	KOZMETİK ÜRÜNLERİN KONTROLÜ (TEKNİK SEÇM	S	2	0	2	3
1048033	KOZMETİK ÜRÜN GRUPLARI VE PROSESLER II (TE	S	2	0	2	3
1048034	KOZMETİK ÜRÜNLERİN GÜVENLİK VE ETKİNLİK T	S	2	0	2	3
1048035	KOZMETİK ÜRÜNLERİN FORMÜLASYONLARI II (TE	S	2	0	2	3
1048037	MOLEKÜLER BİYOLOJİK TEKNİKLER (TEKNİK SEÇ	S	2	0	2	3
1048038	BİYOMALZEMELER (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048040	ENDOKRİN SİSTEMLERİ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048041	VİTAMİNLER VE ESER ELEMENTLER (TEKNİK SEÇ	S	2	0	2	3
1048042	YÜKSEK BASINÇLI SIVI KROMATOĞRAFİSİ (HPLC)	S	2	0	2	3
1048043	İKİ BOYUTLU NÜKLEER MANYETİK REZONANSTEK	S	2	0	2	3
1048044	ATOMİK ABSORBSİYON SPEKTROSKOPİSİ-İNDÜK	S	2	0	2	3
1048046	LUMİNESANS SPEKTROSKOPİSİ (TEKNİK SEÇMELİ	S	2	0	2	3
1048047	TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU VE TRANSMİ	S	2	0	2	3
1048048	HETEROSİKLİK BİLEŞİKLER (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048049	PERİSİKLİK BİLEŞİKLER (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048051	MOLEKÜLER GEOMETRİ VE SİMETRİ (TEKNİK SEÇ	S	2	0	2	3
1048052	GIDA ANALİZLERİ İÇİN ANALİTİK METOTLAR (TE	S	2	0	2	3
1048053	TERMODİNAMİK (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048054	KÖMÜR DÖNÜŞÜM TEKNOLOJİLERİ (TEKNİK SEÇM	S	2	0	2	3
1048055	KOROZYON KİMYASI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048057	PETROL ÜRÜNLERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ (TEKNİK	S	2	0	2	3
1048058	ALTERNATİF YAKITLAR (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048059	FOSİL YAKITLAR (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048061	METAL KAPLAMA (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048062	ADLI KİMYA (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048063	MALZEME BİLGİSİ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048064	ÇEVRE KİMYASI II (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048065	ORGANİK KİMYADA REAKSİYON MEKANİZMALARI	S	2	0	2	3
1048066	YERİNDE ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR (TEKNİK S	S	2	0	2	3
1048067	ELEKTROANALİTİK KİMYA (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048068	KİMYASAL KİNETİK (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048069	ORGANİK SENTEZLERDE MODERN METOTLAR (TE	S	2	0	2	3



T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ

FEN FAKÜLTESİ - KİMYA BÖLÜMÜ - KİMYA
2025 - KİMYA Müfredatı Ders Listesi

4. Sınıf Güz TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (Grup Ders Adedi:7)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1047064	ATOMİK GÜÇ MİKROSKOBU (AFM) (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047065	TERMAL ANALİZ TEKNİKLERİ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047066	ANALİTİK KİMYADA KEMOMETRİ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047067	KOORDİNASYON KİMYASI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047068	KİMYADA YAZILIM UYGULAMALARI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047069	ORGANİK SENTEZ TASARIMI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047070	X-IŞINLARI KİRİNİM TEKNİKLERİ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047071	NÜKLEER MANYETİK REZONANS (NMR) SPEKTROSKOPİ	S	2	0	2	3
1047072	KÖMÜRÜN MAKROMOLEKÜLER YAPISI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047073	AYIRMA TEKNİKLERİ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047074	ENERJİ TEKNOLOJİLERİ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047075	PETROKİMYASAL ÜRÜNLER VE KULLANIMI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047077	ENDÜSTRİYEL POLİMERLER (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1047082	ÇEVRE KİMYASI I	S	2	0	2	3
1047086	MESLEKİ YABANCI DİL I	S	2	0	2	3
1047087	POLİMER KİMYASINA GİRİŞ	S	2	0	2	3
1047088	POLİMER SENTEZİ	S	2	0	2	3
1047095	PETROKİMYA TEKNOLOJİSİ	S	2	0	2	3
TOPLAM AKTS :159 TOPLAM KREDİ :106						

4. Sınıf Bahar TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (Grup Ders Adedi:7)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
1048070	VOLTAMETRİK YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048071	ORGANOFLOR KİMYASI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048072	ORGANOMETAL KİMYASI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048074	KOLLOİT KİMYASI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048075	YÜZEY ANALİZ TEKNİKLERİ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048077	ANORGANİK PİGMENTLER (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048078	SİLİKATLAR VE ALUMİNOSİLİKATLAR (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048080	BİYOORGANİK KİMYA (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048082	TEKSTİL KİMYASI (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048083	MAKROMOLEKÜLLER (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048086	POLİMERLEŞME KİNETİĞİ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048088	ORGANİK NANOMALZEMELER (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048093	TEMEL GRUP ELEMENTLERİ KİMYASI	S	2	0	2	3
1048095	KROMATOĞRAFİ	S	2	0	2	3
1048096	LABORAUVAR KALİTE KONTROLÜ (TEKNİK SEÇMELİ)	S	2	0	2	3
1048101	BİTKİ KİMYASI VE ANALİZ YÖNTEMLERİ	S	2	0	2	3
1048109	NANOKİMYA	S	2	0	2	3
TOPLAM AKTS :156 TOPLAM KREDİ :104						