

KİMYA BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI (ÖN KOŞULLU DERSLER DAHİL)

1. SINIF		2. SINIF		3. SINIF		4. SINIF	
1. YARIYIL	2. YARIYIL	1. YARIYIL	2. YARIYIL	1. YARIYIL	2. YARIYIL	1. YARIYIL	2. YARIYIL
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	ATATÜRK İLKE VE İNKILAP TARİHİ II	ANORGANİK KİMYA I	ANORGANİK KİMYA II	ORGANİK KİMYA LAB I	ORGANİK KİMYA LAB II	ANORGANİK KİMYA LAB	SEMİNER
TÜRK DİLİ I	TÜRK DİLİ II	ORGANİK KİMYA I	ORGANİK KİMYA II	FİZİKOKİMYA I	FİZİKOKİMYA II	FİZİKOKİMYA LAB I	FİZİKOKİMYA LAB II
YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	ANALİTİK KİMYA I	ANALİTİK KİMYA II	ENSTRUMENTAL ANALİZ	ENSTRUMENTAL ANALİZ LAB.	KAYNAK ARAŞTIRMA VE RAPOR HAZIRLAMA	ENDÜSTRİYEL KİMYA
GENEL KİMYA I	GENEL KİMYA II	ANALİTİK KİMYA LAB. I	ANALİTİK KİMYA LAB. II	ORGANİK KİMYA III	POLİMER KİMYASI I	SEÇMELİ DERS	BİTİRME ÖDEVİ
GENEL KİMYA LAB. I	GENEL KİMYA LAB II	SEÇMELİ DERS	SEÇMELİ DERS	BİYOKİMYA I	BİYOKİMYA II	SEÇMELİ DERS	BİYOKİMYA LAB
MATEMATİK I	MATEMATİK II	SEÇMELİ DERS	SEÇMELİ DERS	SEÇMELİ DERS	SEÇMELİ DERS	SEÇMELİ DERS	SEÇMELİ DERS
FİZİK I	FİZİK II			SEÇMELİ DERS	SEÇMELİ DERS	SEÇMELİ DERS	SEÇMELİ DERS
SEÇMELİ DERS	SEÇMELİ DERS			ORTAK SEÇMELİ DERS	SEÇMELİ DERS	SEÇMELİ DERS	SEÇMELİ DERS
					ORTAK SEÇMELİ DERS		
Toplam AKTS: 30	Toplam AKTS: 30	Toplam AKTS: 30	Toplam AKTS: 30	Toplam AKTS: 32	Toplam AKTS: 32	Toplam AKTS: 30	Toplam AKTS: 30



NOT: DERSİN KREDİ, AKTS VE İÇERİKLERİNE ULAŞMAK İÇİN DERS ÜZERİNE TIKLAYINIZ.

DÖNEMLERE AİT DERSLER

1. YARIYIL (GÜZ) DERSLERİ

SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803103	GENEL KİMYA I	Zorunlu	5	0	5	8
2	0803104	GENEL KİMYA LAB. I	Zorunlu	0	2	1	3
3	0803118	MATEMATİK I	Zorunlu	4	0	4	5
4	0803119	FİZİK I	Zorunlu	4	0	4	5
5	0803113	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Zorunlu	2	0	2	2
6	0803114	TÜRK DİLİ I	Zorunlu	2	0	2	2
7	0803117	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	Zorunlu	2	0	2	2
8		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	1	2	2	3
		TOPLAMA					30

2. YARIYIL (BAHAR) DERSLERİ

SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803204	GENEL KİMYA II	Zorunlu	5	0	5	8
2	0803205	GENEL KİMYA LAB II	Zorunlu	0	2	1	3
3	0803220	MATEMATİK II	Zorunlu	4	0	4	5
4	0803221	FİZİK II	Zorunlu	4	0	4	5
5	0803215	ATATÜRK İLKE VE İNKILAP TARİHİ II	Zorunlu	2	0	2	2
6	0803216	TÜRK DİLİ II	Zorunlu	2	0	2	2
7	0803219	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	Zorunlu	2	0	2	2
8		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	1	2	2	3
		TOPLAMA					30

3. YARIYIL (GÜZ) DERSLERİ

SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803301	ANORGANİK KİMYA I	Zorunlu	4	0	4	6
2	0803302	ORGANİK KİMYA I	Zorunlu	4	0	4	6
3	0803303	ANALİTİK KİMYA I	Zorunlu	4	0	4	6
4	0803312	ANALİTİK KİMYA LAB. I	Zorunlu	0	4	2	6
5		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	3
6		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	3
		TOPLAMA					30

4. YARIYIL (BAHAR) DERSLERİ

SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803402	ANORGANİK KİMYA II	Zorunlu	4	0	4	6
2	0803403	ORGANİK KİMYA II	Zorunlu	4	0	4	6
3	0803404	ANALİTİK KİMYA II	Zorunlu	4	0	4	6
4	0803414	ANALİTİK KİMYA LAB. II	Zorunlu	0	4	2	6
5		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	3
6		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	3
		TOPLAMA					30

5. YARIYIL (GÜZ) DERSLERİ

SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803503	ORGANİK KİMYA LAB I	Zorunlu	0	4	2	4
2	0803505	FİZİKOKİMYA I	Zorunlu	4	0	4	6
3	0803507	ENSTRUMENTAL ANALİZ	Zorunlu	4	0	4	4
4	0803511	ORGANİK KİMYA III	Zorunlu	4	0	4	6
5	0803531	BİYOKİMYA I	Zorunlu	4	0	4	6
6		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	2
7		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	2
8		ORTAK SEÇMELİ DERS	Zorunlu	2	0	2	2
		TOPLAMA					32

6. YARIYIL (BAHAR) DERSLERİ

SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803604	ORGANİK KİMYA LAB II	Zorunlu	0	4	2	4
2	0803605	FİZİKOKİMYA II	Zorunlu	4	0	4	6
3	0803606	ENSTRUMENTAL ANALİZ LAB.	Zorunlu	0	4	2	4
4	0803610	POLİMER KİMYASI I	Zorunlu	2	0	2	4
5	0803623	BİYOKİMYA II	Zorunlu	4	0	4	6
6		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	2
7		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	2
8		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	2
9		ORTAK SEÇMELİ DERS	Zorunlu	2	0	2	2
		TOPLAMA					32

7. YARIYIL (GÜZ) DERSLERİ

SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803703	ANORGANİK KİMYA LAB	Zorunlu	0	4	2	6
2	0803710	FİZİKOKİMYA LAB I	Zorunlu	0	4	2	6
3	0803738	KAYNAK ARAŞTIRMA VE RAPOR HAZIRLAMA	Zorunlu	2	0	2	3
4		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	3
5		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	3
6		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	3
7		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	3
8		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	3
		TOPLAMA					30

8. YARIYIL (BAHAR) DERSLERİ

SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803802	SEMİNER	Zorunlu	0	2	1	3
2	0803806	FİZİKOKİMYA LAB II	Zorunlu	0	4	2	6
3	0803817	ENDÜSTRİYEL KİMYA	Zorunlu	2	0	2	3
4	0803818	BİTİRME ÖDEVİ	Zorunlu	0	2	1	3
5	0803820	BİYOKİMYA LAB	Zorunlu	0	4	2	6
6		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	3
7		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	3
8		SEÇMELİ DERS	Seçmeli	2	0	2	3
		TOPLAMA					30

ÖN KOŞULLU DERSLER	
DERS ADI	ÖN KOŞULU DERS
0803403 Organik Kimya II	0803302 Organik Kimya I
0803404 Analitik Kimya II	0803303 Analitik Kimya I

(Ön Koşullu derslerin alınabilmesi için Ön koşulu olan dersten başarılı olunması gerekir)

DÖNEMLERE AİT SEÇMELİ DERSLER

T: Teorik; U: Uygulama; UK: Ulusal Kredi; AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi

1. YARIYIL (GÜZ) SEÇMELİ DERS HAVUZU							
SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803120	TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	Seçmeli	1	2	2	3
<p>➤ SEÇMELİ DERSLERDEN HANGİLERİNİN AÇILACAĞINA DÖNEM BAŞINDA BÖLÜM KURULU KARAR VERİR.</p> <p>➤ 1. YARIYIL GÜZ DÖNEMİNDE ZORUNLU DERSLERE EK OLARAK, YUKARIDA BELİRTİLEN DERSLERDEN BİR TANESİ SEÇİLECEKTİR.</p>							

2. YARIYIL (BAHAR) SEÇMELİ DERS HAVUZU							
SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803222	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİNİN KULLANIMI	Seçmeli	1	2	2	3
<p>➤ SEÇMELİ DERSLERDEN HANGİLERİNİN AÇILACAĞINA DÖNEM BAŞINDA BÖLÜM KURULU KARAR VERİR.</p> <p>➤ 2. YARIYIL GÜZ DÖNEMİNDE ZORUNLU DERSLERE EK OLARAK, YUKARIDA BELİRTİLEN DERSLERDEN BİR TANESİ SEÇİLECEKTİR.</p>							

3. YARIYIL (GÜZ) SEÇMELİ DERS HAVUZU							
SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803317	KİMYACILAR İÇİN MATEMATİK	Seçmeli	2	0	2	3
2	0803313	STOKİYOMETRİ	Seçmeli	2	0	2	3
3	0803314	TEMİZ ENERJİ KAYNAKLARI	Seçmeli	2	0	2	3
4	0803315	ÇEVRE KİMYASI	Seçmeli	2	0	2	3
5	0803316	PESTİSİTLER	Seçmeli	2	0	2	3
➤ SEÇMELİ DERSLERDEN HANGİLERİNİN AÇILACAĞINA DÖNEM BAŞINDA BÖLÜM KURULU KARAR VERİR.							
➤ 3. YARIYIL GÜZ DÖNEMİNDE ZORUNLU DERSLERE EK OLARAK, YUKARIDA BELİRTİLEN DERSLERDEN İKİ TANESİ SEÇİLECEKTİR.							

4. YARIYIL (BAHAR) SEÇMELİ DERS HAVUZU							
SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803415	DOĞAL ÜRÜNLER KİMYASI	Seçmeli	2	0	2	3
2	0803416	SU KİMYASI	Seçmeli	2	0	2	3
3	0803417	TEKNOLOJİ VE ÇEVRE	Seçmeli	2	0	2	3
4	0803418	KİMYA TARİHİ	Seçmeli	2	0	2	3
5	0803419	ARITIM TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	2	0	2	3
➤ SEÇMELİ DERSLERDEN HANGİLERİNİN AÇILACAĞINA DÖNEM BAŞINDA BÖLÜM KURULU KARAR VERİR.							
➤ 4. YARIYIL GÜZ DÖNEMİNDE ZORUNLU DERSLERE EK OLARAK, YUKARIDA BELİRTİLEN DERSLERDEN İKİ TANESİ SEÇİLECEKTİR.							

5. YARIYIL (GÜZ) SEÇMELİ DERS HAVUZU							
SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803522	STEREOKİMYA	Seçmeli	2	0	2	2
2	0803523	ELEKTROKİMYA	Seçmeli	2	0	2	2
3	0803514	ORGANOMETALİK KİMYA	Seçmeli	2	0	2	2
4	0803524	KOORDİNASYON KİMYASINA GİRİŞ	Seçmeli	2	0	2	2
5	0803525	SERAMİK TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	2	0	2	2
6	0803526	FOTOKİMYA	Seçmeli	2	0	2	2
7	0803527	BİYOTEKNOLOJİ	Seçmeli	2	0	2	2
8	0803528	NÜKLEER KİMYA	Seçmeli	2	0	2	2
9	0803529	KİMYADA FORMÜLASYON	Seçmeli	2	0	2	2
10	0803530	İYONİK DENGELER	Seçmeli	2	0	2	2

➤ SEÇMELİ DERSLERDEN HANGİLERİNİN AÇILACAĞINA DÖNEM BAŞINDA BÖLÜM KURULU KARAR VERİR.

➤ 5. YARIYIL GÜZ DÖNEMİNDE ZORUNLU DERSLERE EK OLARAK, YUKARIDA BELİRTİLEN DERSLERDEN **İKİ TANESİ** SEÇİLECEKTİR.

6. YARIYIL (BAHAR) SEÇMELİ DERS HAVUZU

SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803614	KATALİZ	Seçmeli	2	0	2	2
2	0803625	RADİKAL KİMYASI	Seçmeli	2	0	2	2
3	0803609	ANORGANİK REAKSİYON MEKANİZMALARI	Seçmeli	2	0	2	2
4	0803624	ORGANİK TEPKİME MEKANİZMALARI	Seçmeli	2	0	2	2
5	0803632	BİYONANOTEKNOLOJİ	Seçmeli	2	0	2	2
6	0803626	YÜZEY KAPLAMALARI	Seçmeli	2	0	2	2
7	0803619	HETEROHALKALI BİLEŞİKLER	Seçmeli	2	0	2	2
8	0803627	FOSFOR KİMYASI	Seçmeli	2	0	2	2
9	0803628	KOROZYON KİMYASI	Seçmeli	2	0	2	2
10	0803629	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Seçmeli	2	0	2	2
11	0803630	MODERN ANALİZ TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0	2	2

➤ SEÇMELİ DERSLERDEN HANGİLERİNİN AÇILACAĞINA DÖNEM BAŞINDA BÖLÜM KURULU KARAR VERİR.

➤ 6. YARIYIL GÜZ DÖNEMİNDE ZORUNLU DERSLERE EK OLARAK, YUKARIDA BELİRTİLEN DERSLERDEN **ÜÇ TANESİ** SEÇİLECEKTİR.

7. YARIYIL (GÜZ) SEÇMELİ DERS HAVUZU

SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803729	POLİMER KİMYASI II	Seçmeli	2	0	2	3
2	0803730	LİF VE ELYAF KİMYASI	Seçmeli	2	0	2	3
3	0803731	BİYOENERJETİK	Seçmeli	2	0	2	3
4	0803732	ORGANİK İSİM REAKSİYONLARI I	Seçmeli	2	0	2	3
5	0803713	KİMYASAL KİNETİK	Seçmeli	2	0	2	3
6	0803716	MESLEKİ YABANCI DİL I	Seçmeli	2	0	2	3
7	0803733	ENZİM TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	2	0	2	3
8	0803726	BİYOKİMYASAL TEKNİKLER	Seçmeli	2	0	2	3
9	0803734	KUANTUM KİMYASI	Seçmeli	2	0	2	3
10	0803725	KLİNİK SİYOKİMYA	Seçmeli	2	0	2	3
11	0803735	KOMPLEKS BİLEŞİKLER	Seçmeli	2	0	2	3
12	0803722	FARMASOTİK ENDÜSTRİSİ	Seçmeli	2	0	2	3
13	0803719	İLAÇ KİMYASI I	Seçmeli	2	0	2	3
14	0803736	BOR BİLEŞİKLERİ VE UYGULAMA ALANLARI	Seçmeli	2	0	2	3
15	0803737	SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLERLE ORGANİK BİLEŞİKLERİN İNCELENMESİ	Seçmeli	2	0	2	3

➤ SEÇMELİ DERSLERDEN HANGİLERİNİN AÇILACAĞINA DÖNEM BAŞINDA BÖLÜM KURULU KARAR VERİR.

➤ 7. YARIYIL GÜZ DÖNEMİNDE ZORUNLU DERSLERE EK OLARAK, YUKARIDA BELİRTİLEN DERSLERDEN **BEŞ TANESİ** SEÇİLECEKTİR.

8. YARIYIL (BAHAR) SEÇMELİ DERS HAVUZU

SIRA NO	DERSİN KODU	DERSİN ADI	TÜRÜ	T	U	UK	AKTS
1	0803801	POLİMER TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	2	0	2	3
2	0803824	MALZEME BİLİMLERİ	Seçmeli	2	0	2	3
3	0803831	ENDÜSTRİYEL POLİMERLER	Seçmeli	2	0	2	3
4	0803836	NANOTEKNOLOJİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	2	0	2	3
5	0803837	ORGANİK İSİM REAKSİYONLARI II	Seçmeli	2	0	2	3
6	0803835	KİMYASAL TERMODİNAMİK	Seçmeli	2	0	2	3
7	0803834	MESLEKİ YABANCI DİL II	Seçmeli	2	0	2	3
8	0803838	ENZİMLER VE ENZİM KİNETİĞİ	Seçmeli	2	0	2	3
9	0803839	BESLENME BİYOKİMYASI	Seçmeli	2	0	2	3
10	0803842	GIDA KİMYASI	Seçmeli	2	0	2	3
11	0803822	ÇÖZELTİLERDE FAZ DENGELERİ	Seçmeli	2	0	2	3
12	0803840	ANORGANİK SENTEZ TASARIMI	Seçmeli	2	0	2	3
13	0803830	İLAÇ KİMYASI II	Seçmeli	2	0	2	3
14	0803828	KOMPLEKS BİLEŞİKLERİ VE UYGULAMA ALANLARI	Seçmeli	2	0	2	3
15	0803841	ELEKTROANALİTİK KİMYA	Seçmeli	2	0	2	3

➤ SEÇMELİ DERSLERDEN HANGİLERİNİN AÇILACAĞINA DÖNEM BAŞINDA BÖLÜM KURULU KARAR VERİR.

➤ 8. YARIYIL GÜZ DÖNEMİNDE ZORUNLU DERSLERE EK OLARAK, YUKARIDA BELİRTİLEN DERSLERDEN **ÜÇ TANESİ** SEÇİLECEKTİR.