

Fen Fakültesi

Kimya - 2025

Genel Toplam | Ortalama Yarıyıl Ders = $[60 / 8 = 7,5] + 3 = 11$ | T = 118 | U = 46 | Toplam Saat = 164 |

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ATA121	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
2	CHEM1111	General Chemistry Laboratory I	0	2	4	4
3	FZK1101	Fizik I	3	0	5	5
4	KMY1101	Genel Kimya I	4	0	8	8
5	MAT1101	Matematik I	3	2	6	6
6	TRD121	Türk Dili I	2	0	2	2
7	YDI1153	Scientific English	2	1	3	3
TOPLAM			16	5	30	30

2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ATA122	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
2	CHEM1132	General Chemistry II	4	0	8	8
3	CHEM1142	General Chemistry Laboratory II	0	2	4	4
4	FZK1102	Fizik II	3	0	5	5
5	ISG1124	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	3	3
6	MAT1102	Matematik II	3	2	6	6
7	TRD122	Türk Dili II	2	0	2	2
TOPLAM			16	4	30	30

3. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHEM2109	Mathematical Methods in Chemistry	3	0	5	5
2	KMY2101	Anorganik Kimya I	4	0	4	4
3	KMY2103	Analitik Kimya I	3	0	5	5
4	KMY2105	Kariyer Planlama, Girişimcilik, ve Pazarlama	2	0	3	3
5	KMY2107	Fizikokimya I	4	0	5	5
6	KMY2111	Anorganik Kimya Laboratuvarı I	0	2	3	3
7	KMY2113	Analitik Kimya Laboratuvarı I	0	4	5	5
TOPLAM			16	6	30	30

4. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHEM2108	Organic Chemistry I	4	0	5	5
2	CHEM2114	Analytical Chemistry Laboratory II	0	4	5	5
3	KMY2102	Anorganik Kimya II	4	0	5	5
4	KMY2106	Kimyasal Termodinamik	3	0	4	4
5	KMY2108	Kodlamaya Giriş ve Kimyada Yapay Zeka Uygulamaları	2	1	3	3
6	KMY2112	Anorganik Kimya Laboratuvarı II	0	2	3	3
7	KMY2114	Analitik Kimya II	4	0	5	5
TOPLAM			17	7	30	30

5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHEM3101	Organic Chemistry II	4	0	5	5
2	CHEM3111	Organic Chemistry Laboratory I	0	3	4	4
3	CHEM3115	Physical Chemistry Laboratory I	0	2	4	4
4	KMY3103	Enstrümental Analiz I	2	0	3	3
5	KMY3105	Fizikokimya II	4	0	5	5
6	KMY3113	Enstrümental Analiz Laboratuvarı I	0	2	3	3
7	KMY-MS1	Mesleki Seçimlik Ders - 1	2	0	3	3
8	KMY-MS2	Mesleki Seçimlik Ders - 2	2	0	3	3
TOPLAM			14	7	30	30

6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHEM3106	Chemical Kinetics	2	0	3	3
2	CHEM3112	Organic Chemistry Laboratory II	0	3	5	5
3	CHEM-S-1	Elective I	2	0	4	4
4	KMY3104	Enstrümental Analiz II	2	0	4	4
5	KMY3108	Organik Kimya III	3	0	4	4
6	KMY3112	Enstrümental Analiz Laboratuvarı II	0	2	3	3
7	KMY3116	Fizikokimya Laboratuvarı II	0	2	4	4
8	KMY-MS3	Mesleki Seçimlik Ders - 3	2	0	3	3
TOPLAM			11	7	30	30

7. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHEM4111	Biochemistry Laboratory I	0	2	5	5
2	CHEM-S-2	Elective II	2	0	4	4
3	KMY4101	Biyokimya I	3	0	5	5
4	KMY4103	Kimyacılar için profesyonel beceriler	2	0	3	3
5	KMY4105	Organik Sıai Kimya	2	0	3	3
6	KMY-KS	Kültür Seçimlik	2	0	3	3
7	KMY-MS4	Mesleki Seçimlik Ders-4	2	0	3	3
8	KMY-UY51	Uygulamalı Seçmeli 1	2	2	4	4
TOPLAM			15	4	30	30

8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHEM4102	Biochemistry II	3	0	5	5
2	CHEM4104	Research Project	0	2	3	3
3	CHEM4112	Biochemistry Laboratory II	2	0	4	4
4	FEN-US-I	Üniversite Seçimlik Ders	2	0	3	3
5	KMY4106	Anorganik Sıai Kimya	2	0	3	3
6	KMY4110	Uygulama Stajı	0	5	5	5
7	KMY-MS5	Mesleki Seçimlik Ders - 5	2	0	3	3
8	KMY-UY52	Uygulamalı Seçmeli 2	2	2	4	4
TOPLAM			13	6	30	30

Fen Fakültesi

Kimya - 2025

Genel Toplam | Ortalama Yarıyıl Ders = $[60 / 8 = 7,5] + 3 = 11$ | T = 118 | U = 46 | Toplam Saat = 164 |

MS1:5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMY3141	Gıda Kimyası	2	0	3	3
2	KMY3143	Metal Organik Yapılar	2	0	3	3
3	KMY3151	Çevre Kirlenmesi ve Korunması	2	0	3	3
4	KMY3163	Temel Moleküler Simetrisinin İlkeleri	2	0	3	3
5	KMY3183	Kimya Üretiminde Emniyet	2	0	3	3
6	KMY3191	Polimer Kimyasına Giriş	2	0	3	3
7	KMY3261	Lüminesans ve Uygulama Alanları	2	0	3	3
8	KMY3271	Kriminal Laboratuvar Teknikleri	2	0	3	3
9	KMY3273	Endüstriyel Mikrobiyoloji	2	0	3	3
TOPLAM			18	0	27	27

MS2:5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMY3153	Arşivcilikte Kimya	2	0	3	3
2	KMY3155	Kromatografiye Giriş	2	0	3	3
3	KMY3165	Ahşap Kimyası ve Kompozitleri	2	0	3	3
4	KMY3167	Anorganik Kimyada Bağlanma Türleri	2	0	3	3
5	KMY3169	Su Teknolojisi	2	0	3	3
6	KMY3185	Radyasyondan Korunma ve Nükleer Enerji	2	0	3	3
7	KMY3187	Adli Kimya	2	0	3	3
8	KMY3189	Kompozit Malzemelerde Yeni Teknolojiler	2	0	3	3
9	KMY3195	Elektrokimyasal Yöntemler	2	0	3	3
10	KMY3275	Koordinasyon	2	0	3	3
11	KMY3277	Kuantum Kimyası	2	0	3	3
TOPLAM			22	0	33	33

CHEMS1:6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHEM3132	NMR and Its Applications	2	0	4	4
2	CHEM3134	Organic Chemistry Laboratory Techniques	2	0	4	4
3	CHEM3136	Chemical Literature and Ethics	2	0	4	4
4	CHEM3138	New Approaches in Electrochemical Energy Storage Systems	2	0	4	4
5	CHEM3142	Introduction to Molecular Biology	2	0	4	4
6	CHEM3144	Electroanalytical Chemistry	2	0	4	4
7	CHEM3146	Flame Retardant Polymers	2	0	4	4
8	CHEM3148	Molecular Modeling	2	0	4	4
9	CHEM3158	Photochemistry	2	0	4	4
TOPLAM			18	0	34	34

CHEMS2:7. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHEM4133	Electrochemical Reaction Mechanisms	2	0	4	4
2	CHEM4135	Stereochemistry and Asymmetric Synthesis	2	0	4	4
3	CHEM4137	Introduction to Materials Science	2	0	4	4
4	CHEM4141	Green and Sustainable Polymers	2	0	4	4
5	CHEM4143	Rational Drug Design	2	0	4	4
6	CHEM4145	Molecular Biology	2	0	4	4
7	CHEM4147	Organic Electrochemistry	2	0	4	4
8	CHEM4149	Materials for Biomedical Applications	2	0	4	4
TOPLAM			16	0	32	32

KS:7. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMY4141	Kimyada Özel Öğretim Teknikleri	2	0	3	3
2	KMY4147	Nanoteknoloji	2	0	3	3
3	KMY4151	Yeşil Kimya	2	0	3	3
4	KMY4157	GDO ve Biyogüvenlik	2	0	3	3
5	KMY4161	Dijital İkiz Teknolojisi	2	0	3	3
6	KMY4163	Anorganik Kimyasal Teknolojileri	2	0	3	3
7	KMY4171	Enzim Teknolojisi	2	0	3	3
8	KMY4181	Modern Enerji Sistemleri ve Teknolojileri	2	0	3	3
9	KMY4183	Korozyon	2	0	3	3
10	KMY4191	Yapay Zeka Okur Yazarlığı	2	0	3	3
TOPLAM			20	0	30	30

MS3:6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMY3142	Toprak ve Kirlenmesi	2	0	3	3
2	KMY3154	Moleküler Spektroskopisi	2	0	3	3
3	KMY3164	Laboratuvar Emniyetli Çalışma Teknikleri	2	0	3	3
4	KMY3182	Atmosfer Kimyası	2	0	3	3
5	KMY3186	Elektrokimyasal Teknolojiler	2	0	3	3
6	KMY3188	Kuramsal Kimya	2	0	3	3
7	KMY3192	Yapıştırıcılar	2	0	3	3
8	KMY3194	Polimer Kimyası	2	0	3	3
9	KMY3252	Çevre Teknolojisi	2	0	3	3
10	KMY3272	Kozmetik Kimyası	2	0	3	3
11	KMY3278	Tıpta Enzimler	2	0	3	3
TOPLAM			22	0	33	33

Fen Fakültesi Kimya - 2025

Genel Toplam | Ortalama Yarıyıl Ders = $[60 / 8 = 7,5] + 3 = 11$ | T = 118 | U = 46 | Toplam Saat = 164 |

MS4:7. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMY4143	Metallurji	2	0	3	3
2	KMY4145	Araştırma-Geliştirme ve İnovasyon	2	0	3	3
3	KMY4153	Tehlikeli Atıklar	2	0	3	3
4	KMY4165	Renk Kimyası ve Teknolojisi	2	0	3	3
5	KMY4167	Ametaller Kimyası	2	0	3	3
6	KMY4177	İlaç Aktif Maddeler	2	0	3	3
7	KMY4193	Polimerik Yüzey Kaplamalar	2	0	3	3
8	KMY4195	Organik Endüstriyel Polimerler	2	0	3	3
9	KMY4197	Organik Maddelerde Yapı Aydınlatma	2	0	3	3
10	KMY4199	Bitki Kimyası	2	0	3	3
TOPLAM			20	0	30	30

MS5:8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMY4146	Kimyada kavramsal anlama ve kavram yanılgıları	2	0	3	3
2	KMY4152	Adli Bilimlerde Analizler	2	0	3	3
3	KMY4154	Pestisitler	2	0	3	3
4	KMY4166	Endüstriyel İnorganik Pigmentler	2	0	3	3
5	KMY4172	Biyokimyada Seçme Konular	2	0	3	3
6	KMY4186	Fonksiyonel Polimer Malzemeler	2	0	3	3
7	KMY4194	Termoset Polimerler	2	0	3	3
8	KMY4196	AR-GE Projeleri ve Fikri-Sınai Mülkiyet Hakları	2	0	3	3
9	KMY4198	Boya Teknolojisi	2	0	3	3
10	KMY4288	İletken Polimer Sistemleri	2	0	3	3
TOPLAM			20	0	30	30

US:8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMY4144	Beslenme ve Sağlık	2	0	3	3
2	KMY4148	Biyoteknoloji	2	0	3	3
3	KMY4162	Arkeokimya	2	0	3	3
4	KMY4164	Kimya Tarihi	2	0	3	3
5	KMY4168	Bilim Felsefesi	2	0	3	3
6	KMY4182	Yaşamımızdaki Kimya	2	0	3	3
7	KMY4184	Elektrokimyasal Kaplamaçılık Sistemleri	2	0	3	3
8	KMY4192	Polimer Teknolojisi	2	0	3	3
TOPLAM			16	0	24	24

UYS1:7. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMY4155	Çevre Kimyası ve Analizleri	2	2	4	4
2	KMY4169	İnorganik Malzeme Sentez Metodları ve Uygulamaları	2	2	4	4
3	KMY4173	Besin Biyokimyası	2	2	4	4
4	KMY4175	Hesapsal Kimya	2	2	4	4
5	KMY4187	Elektrokimyasal Enerji Depolama Sistemleri	2	2	4	4
6	KMY4189	Polimer Kimyası Laboratuvarı	2	2	4	4
TOPLAM			12	12	24	24

UYS2:8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMY4142	Endüstriyel Piller Laboratuvarı	2	2	4	4
2	KMY4156	Endüstriyel Analiz	2	2	4	4
3	KMY4158	Analitik Kimyada Özel Konular	2	2	4	4
4	KMY4174	Biyokimyada Temel Teknikler	2	2	4	4
5	KMY4176	Klinik Biyokimya	2	2	4	4
6	KMY4178	Gıda Teknolojisi ve Uygulamaları	2	2	4	4
TOPLAM			12	12	24	24