

Mühendislik Fakültesi

Kimya Mühendisliği

Genel Toplam | Ortalama Yarıyıl Ders = $[51 / 8 = 6,38] + 3 = 9$ | T = 122 | U = 40 | Toplam Saat = 162 | Kredi = 142 | ECTS = 240

1. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ATA121	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
2	CHE100	Introduction to Chemical Engineering	2	0	2	4
3	KMY101	Genel Kimya I	3	2	4	6
4	MATH101	Calculus I	4	0	4	6
5	ME161	Engineering Drawing	2	2	3	5
6	PHYS101	Physics I	4	0	4	5
7	TRD121	Türk Dili I	2	0	2	2
TOPLAM			19	4	21	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	BSM123	Bilgisayara Giriş	3	2	4	6
3	KMY102	Genel Kimya II	3	2	4	8
4	MATH102	Calculus II	4	0	4	6
5	PHYS102	Physics II	4	0	4	6
6	TRD122	Türk Dili II	2	0	2	2
TOPLAM			18	4	20	30

3. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ECON203	Introduction to Economics	3	0	3	4
2	KMM205	Kimyasal Proses İlkeleri	4	2	5	7
3	KMY207	Fiziksel Kimya	2	2	3	5
4	KMY209	Analitik Kimya	2	2	3	5
5	MATH255	Differential Equations	3	0	3	5
6	MATH259	Numerical Methods	3	0	3	4
TOPLAM			17	6	20	30

4. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHE206	Transport Phenomena	3	0	3	7
2	ECON204	Engineering Economy	2	0	2	3
3	EE233	Fundamentals of Electrical & Electronics Engineering	3	0	3	5
4	IST254	Mühendisler için İstatistik	3	0	3	4
5	KMY203	Organik Kimya	2	2	3	6
6	MSE272	Introduction to Materials Science	3	0	3	5
TOPLAM			16	2	17	30

5. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHE321	Fluid Mechanics and Transportation	3	0	3	4
2	CHE381	Chemical Engineering Thermodynamics I	3	0	3	5
3	HUK233	İş Hukuku ve Etik	3	0	3	3
4	KMM300	Yaz Stajı I	0	0	0	3
5	KMM315	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I	0	4	2	5
6	KMM323	Isı Transferi ve Uygulamaları	3	0	3	5
7	KMY341	Kimyasal Kinetik	2	2	3	5
TOPLAM			14	6	17	30

6. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHE362	Introduction to Biochemical Engineering	3	0	3	5
2	KMM302	KMM Enstrümental Analiz	2	2	3	5
3	KMM316	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II	0	4	2	5
4	KMM324	Kütle Transferi ve Uygulamaları	3	0	3	5
5	KMM342	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği ve Tasarımı	3	0	3	5
6	KMM382	Kimya Mühendisliği Termodinamiği II	3	0	3	5
TOPLAM			14	6	17	30

7. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMM400	Yaz Stajı II	0	0	0	3
2	KMM415	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III	0	4	2	5
3	KMM425	Proses Mühendisliği ve Tasarımı	3	0	3	4
4	KMM451	Proses Kontrol ve Dinamik	3	0	3	4
5	KMM497	Bitirme Projesi I	0	4	2	6
6	NTExxx	Non-Technical Elective - 1	2	0	2	3
7	TSxxx	Teknik Seçimlik Ders - 1	3	0	3	5
TOPLAM			11	8	15	30

8. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHE464	Chemical Technologies	3	0	3	5
2	KMM498	Bitirme Projesi II	0	4	2	9
3	NTExxx	Non-Technical Elective - 2	2	0	2	3
4	NTExxx	Non-Technical Elective - 3	2	0	2	3
5	TExxx	Technical Elective - 3	3	0	3	5
6	TSxxx	Teknik Seçimlik Ders - 2	3	0	3	5
TOPLAM			13	4	15	30

TE3: 8. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHE442	Mathematical Modeling	3	0	3	5
2	CHE455	Process Optimization	3	0	3	5
3	CHE466	Industrial Enzymes and Its Applications	3	0	3	5
4	CHE469	Paper Technology	3	0	3	5
5	CHE480	Chemical Engineering for Sustainable Biosphere	3	0	3	5
6	CHE493	Computer Aided Process Simulation	3	0	3	5
TOPLAM			18	0	18	30

TS1: 7 / TS2: 8. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHE442	Mathematical Modeling	3	0	3	5
2	CHE455	Process Optimization	3	0	3	5
3	CHE466	Industrial Enzymes and Its Applications	3	0	3	5
4	CHE469	Paper Technology	3	0	3	5
5	CHE480	Chemical Engineering for Sustainable Biosphere	3	0	3	5
6	CHE493	Computer Aided Process Simulation	3	0	3	5
7	KMM406	Malzeme ve Korozyon	3	0	3	5
8	KMM408	Kimya Sanayiinde İş Güvenliği	3	0	3	5
9	KMM421	Membran Prosesler	3	0	3	5
10	KMM426	Kurutma Prosesleri	3	0	3	5
11	KMM441	Kataliz ve Katalitik Reaktörler	3	0	3	5
12	KMM462	Gıda Teknolojisi	3	0	3	5
13	KMM465	Biyomühendislik Prosesleri	3	0	3	5
14	KMM472	Polimer Teknolojisi	3	0	3	5
15	KMM474	Petrokimyasal Prosesler	3	0	3	5
16	KMM479	Elektrokimyasal Prosesler	3	0	3	5
17	KMM481	Proseslerde Termodinamik Analiz	3	0	3	5
18	KMM486	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	3	5
19	KMM494	KMM'de Özel Başlıklar I	3	0	3	5
20	KMM495	KMM'de Özel Başlıklar II	3	0	3	5
TOPLAM			60	0	60	100

Mühendislik Fakültesi

Kimya Mühendisliği | Çift Anadal Programı

Genel Toplam | Ortalama Yarıyıl Ders = $[18 / 8 = 2,25] + 3 = 5$ | T = 37 | U = 28 | Toplam Saat = 65 | Kredi = 51 | ECTS = 95

3. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMM205	Kimyasal Proses İlkeleri	4	2	5	7
2	KMY209	Analitik Kimya	2	2	3	5
TOPLAM			6	4	8	12

4. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMY203	Organik Kimya	2	2	3	6
TOPLAM			2	2	3	6

5. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHE321	Fluid Mechanics and Transportation	3	0	3	4
2	CHE381	Chemical Engineering Thermodynamics I	3	0	3	5
3	KMM315	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I	0	4	2	5
4	KMM323	Isı Transferi ve Uygulamaları	3	0	3	5
5	KMY341	Kimyasal Kinetik	2	2	3	5
TOPLAM			11	6	14	24

6. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMM316	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II	0	4	2	5
2	KMM324	Kütle Transferi ve Uygulamaları	3	0	3	5
3	KMM342	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği ve Tasarımı	3	0	3	5
4	KMM382	Kimya Mühendisliği Termodinamiği II	3	0	3	5
TOPLAM			9	4	11	20

7. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMM415	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III	0	4	2	5
2	KMM425	Proses Mühendisliği ve Tasarımı	3	0	3	4
3	KMM451	Proses Kontrol ve Dinamik	3	0	3	4
4	KMM497	Bitirme Projesi I	0	4	2	6
TOPLAM			6	8	10	19

8. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHE464	Chemical Technologies	3	0	3	5
2	KMM498	Bitirme Projesi II	0	4	2	9
TOPLAM			3	4	5	14

Mühendislik Fakültesi

Kimya Mühendisliği | Yandal Programı

Genel Toplam | Ortalama Yarıyıl Ders = $[10 / 7 = 1,43] + 3 = 4$ | T = 26 | U = 10 | Toplam Saat = 36 | Kredi = 31 | ECTS = 52

3. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMM205	Kimyasal Proses İlkeleri	4	2	5	7
2	KMY209	Analitik Kimya	2	2	3	5
TOPLAM			6	4	8	12

4. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHE206	Transport Phenomena	3	0	3	7
TOPLAM			3	0	3	7

5. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	CHE381	Chemical Engineering Thermodynamics I	3	0	3	5
2	KMM315	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I	0	4	2	5
3	KMY341	Kimyasal Kinetik	2	2	3	5
TOPLAM			5	6	8	15

6. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMM342	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği ve Tasarımı	3	0	3	5
2	KMM382	Kimya Mühendisliği Termodinamiği II	3	0	3	5
TOPLAM			6	0	6	10

7. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	KMM425	Proses Mühendisliği ve Tasarımı	3	0	3	4
2	KMM451	Proses Kontrol ve Dinamik	3	0	3	4
TOPLAM			6	0	6	8