

Mühendislik Fakültesi müfredat çalışması kapsamında, Kimya Mühendisliği ve Uygulamalı Kimya Bölümü'nün almış olduğu kararlar

1) Bölümde Kapatılacak dersler listesi (2016-2017 Güz dönemi Akademik yarıyılı itibarı ile)

- CHEM 102 General Chemistry
- CEAC 106 General Chemistry for Materials Engineering
- CEAC 204 Thermodynamics
- CEAC 205 Biochemistry
- CEAC 206 Chemical Process Calculations
- CEAC 208 Mass and Energy Balances in Engineering
- CEAC 301 Fluid Mechanics
- CEAC 305 Inorganic Chemistry
- CEAC 307 Biochemistry
- CEAC 306 Heat and Mass Transfer
- CEAC 300 Summer Practice
- CEAC 400 Summer Practice

2) İkame Dersler listesi (2016-2017 Güz dönemi Akademik yarıyılı itibarı ile):

Kapatılan Ders	Yerine Konan Ders
CEAC205 Biochemistry	CEAC212 Biochemistry
CEAC106 General Chemistry for Materials Engineering	CEAC104 General Chemistry II
CEAC307 Biochemistry	CEAC212 Biochemistry
CEAC305 Inorganic Chemistry	CEAC210 Inorganic Chemistry
CEAC206 Chemical Process Calculations	CEAC207 Chemical Process Calculations
CEAC 208 Mass and Energy Balances in Engineering	CEAC207 Chemical Process Calculations
CEAC306 Heat and Mass Transfer	ENE302 Heat and Mass Transfer
CEAC204 Thermodynamics	ENE204 Thermodynamics II
CEAC301 Fluid Mechanics	AE307 Fluid Mechanics
CEAC300 Summer Practice	CEAC399 Summer Practice
CEAC400 Summer Practice	CEAC499 Summer Practice
CHEM102 General Chemistry	CEAC105 General Chemistry (Service Course)

3) Yeni açılacak dersler listesi (2016-2017 Güz dönemi Akademik yarıyılı itibarı ile). Derslerle ilgili detaylı bilgi için Ek A daki excel formu doldurulacaktır

Dersin Kodu	Dersin Adı
CEAC 210	Inorganic Chemistry
CEAC 212	Biochemistry
CEAC 406	Chemical Engineering Design II
CEAC 105	General Chemistry (Service Course)
CEAC 399	Summer Practice
CEAC 499	Summer Practice

- 4) Ders kodu değişmeyen ama adı, içeriği, kredileri vs değişen derslerin listesi (2016-2017 Güz dnemi Akademik yarıyılı itibarı ile). Derslerle ilgili detaylı bilgi için Ek A deki excel formu doldurulacaktır

Dersin Kodu	Dersin Adı
CEAC101	Introduction to Chemical Engineering
CEAC 103	General Chemistry I
CEAC 104	General Chemistry II
CEAC 201	Analytical Chemistry
CEAC 203	Physical Chemistry
CEAC207	Chemical Process Calculation
CEAC 302	Separation Processes
CEAC 304	Chemical Reaction Engineering
CEAC 401	Chemical Engineering Laboratory I
CEAC 402	Chemical Engineering Laboratory II
CEAC 405	Chemical Engineering Design I
CEAC 407	Process Modelling Dynamics and Control

- 5) Eřdeęerlik Tablosu :

Yukarıdaki kararlar gereği Kimya Mhendislięi ve Uygulamalı Kimya Blmnn 2016-2017 Güz dnemi Akademik yarıyılı itibarı ile blmde 1. dneme kaydolacak ęrencilere uygulayacağı mfredat aşağıda verilmiştir.

ENGINEERING FACULTY / INSTITUTE
CHEMICAL ENGINEERING AND APPLIED CHEMISTRY DEPARTMENT
(NEW CURRICULUM)

FIRST YEAR							
1. Semester							
Code		Name of the Course		T	A	C	ECTS
CEAC101		Introduction to Chemical Engineering		2	0	2	2.0
CEAC103		General Chemistry I		3	2	4	5.0
MFGE108		Computer Aided Solid Modelling		1	3	2	4.0
MATH157		Extended Calculus I		4	2	5	7.5
PHYS101		General Physics I		3	2	4	6.0
HIST111		Principles of Atatürk and History of Turkish Revolution I		2	0	2	2.0
ENG101		English Communication Skills I		4	0	4	3.5
							30
2. Semester							
Code		Name of the Course		T	A	C	ECTS
CEAC104		General Chemistry II		3	2	4	4.0
CMPE102		Computer Programming		2	2	3	4.0
ENG102		English Communication Skills II		4	0	4	3.5
MATH158		Extended Calculus II		4	2	5	7.5
PHYS102		General Physics II		3	2	4	6.0
HIST221		History of Civilization		3	0	3	3.0
HIST112		Principles of Atatürk and History of Turkish Revolution II		2	0	2	2.0
							30

SECOND YEAR					
3. Semester					
Code	Name of the Course	T	A	C	ECTS
CEAC201	Analytical Chemistry	3	2	4	7.0
CEAC203	Physical Chemistry	3	2	4	7.0
CEAC207	Chemical Process Calculations	3	2	4	7.0
ENG201	Advanced Communication Skills	3	0	3	3.0
MATH275	Linear Algebra	4	0	4	6.0
					30
4. Semester					
Code	Name of the Course	T	A	C	ECTS
CEAC202	Organic Chemistry	3	2	4	6.0
CEAC210	Inorganic Chemistry	3	1	3	5.0
CEAC212	Biochemistry	3	0	3	5.0
ENE204	Thermodynamics II	3	0	3	5.0
ENG202	Presentation Skills	3	0	3	3.0
MATH276	Differential Equations	4	0	4	6.0
					30

THIRD YEAR					
5. Semester					
Code	Name of the Course	T	A	C	ECTS
MATH380	Numerical Methods for Engineers	3	1	3	5.0
AE307	Fluid Mechanics	3	1	3	6.0
ENE302	Heat and Mass Transfer	3	1	3	6.0
AE	Area Elective (A)	3	0	3	5.0
AE	Area Elective (A)	3	0	3	5.0
ENG301	English for Career Development I	3	0	3	3.0
CEAC399	Summer Practice			NC	6.0
					30

6. Semester					
Code	Name of the Course	T	A	C	ECTS
CEAC302	Separation Processes	3	2	4	7.0
CEAC304	Chemical Reaction Engineering	3	2	4	7.0
AE	Area Elective (A)	3	1	3	5.0
GE	General Elective	3	0	3	4.0
GE	General Elective	3	0	3	4.0
ENG302	English for Career Development II	3	0	3	3.0
					30

FOURTH YEAR					
7. Semester					
Code	Name of the Course	T	A	C	ECTS
CEAC401	Chemical Engineering Laboratory I	0	4	2	7.0
CEAC405	Chemical Engineering Design I	3	2	4	6.0
CEAC407	Process Modeling, Dynamics and Control	3	1	3	6.0
AE	Area Elective (A)	3	0	3	5.0
GE	General Elective	3	0	3	4.0
TURK401	Turkish Language I	2	0	2	2.0
CEAC499	Summer Practice			NC	6.0
					30

8. Semester					
Code	Name of the Course	T	A	C	ECTS
CEAC402	Chemical Engineering Laboratory II	0	4	2	9.0
CEAC406	Chemical Engineering Design II	1	4	3	9.0
AE	Area Elective (A)	3	0	3	5.0
AE	Area Elective (A)	3	0	3	5.0
TURK 402	Turkish Language II	2	0	2	2.0
					30

Area Elective Courses**Group (A): Credit (3) ECTS (5)**

*Group (A/B/C)	Course Code	Course Name	T	A	C	ECTS
A	CEAC404	Graduation Project	1	4	3	5
A	CEAC408	Heat and Mass Transfer II	3	0	3	5
A	CEAC412	Bioinorganic Chemistry	3	0	3	5
A	CEAC417	Pharmacology and Toxicology	3	0	3	5
A	CEAC418	Applied Polymer Science	2	2	3	5
A	CEAC420	Nanoscience and Nanotechnology	3	0	3	5
A	CEAC423	Polymer Science and Technology	3	0	3	5
A	CEAC424	Conjugated Polymers I: Design, Synthesis and Characterization	3	0	3	5
A	CEAC431	Plastic Materials	3	0	3	5
A	CEAC432	Optimization of Chemical Reactors	3	0	3	5
A	CEAC433	Chemical Kinetics	3	0	3	5
A	CEAC434	Occupational Health and Safety	3	0	3	5
A	CEAC442	Environmental Pollution	3	0	3	5
A	CEAC470	Petrochemical Engineering	3	0	3	5
A	CEAC474	Electrochemistry	3	0	3	5
A	CEAC458	Molecules that Changed the World	3	0	3	5
A	CEAC459	Forensic Chemistry	2	2	3	5

Courses offered to other departments

Code	Name of the Course	T	A	C	ECTS	Department
CEAC105	General Chemistry	3	2	4	5	All Engineering Departments

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENSTİTÜSÜ / YÜKSEKOKULU
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ VE UYGULAMALI KİMYA BÖLÜMÜ /ABD
2015 girişli olup HAZIRLIK atlayanlar hariç, 2016 ve sonrası girişli öğrenciler için Müfredat
(YENİ MÜFREDAT)

BİRİNCİ YIL					
1. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
CEAC101	Kimya Mühendisliğine Giriş	2	0	2	2.0
CEAC103	Genel Kimya I	3	2	4	5.0
MFGE108	Bilgisayar Destekli Modelleme	1	3	2	4.0
MATH157	Genişletilmiş Kalkülüs I	4	2	5	7.5
PHYS101	Genel Fizik I	3	2	4	6.0
HIST111	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2.0
ENG101	İngilizce İletişim Becerileri I	4	0	4	3.5
					30
2. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
CEAC104	Genel Kimya II	3	2	4	4.0
CMPE102	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4.0
ENG102	İngilizce İletişim Becerileri II	4	0	4	3.5
MATH158	Genişletilmiş Kalkülüs II	4	2	5	7.5
PHYS102	Genel Fizik II	3	2	4	6.0
HIST221	Uygarlık Tarihi	3	0	3	3.0
HIST112	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2.0
					30
İKİNCİ YIL					
3. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
CEAC201	Analitik Kimya	3	2	4	7.0
CEAC203	Fiziko Kimya	3	2	4	7.0
CEAC207	Kimyasal Süreç Hesaplamaları	3	2	4	7.0
ENG201	İleri İletişim Becerileri	3	0	3	3.0
MATH275	Lineer Cebir	4	0	4	6.0
					30
4. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
CEAC202	Organik Kimya	3	2	4	6.0
CEAC210	Anorganik Kimya	3	1	3	5.0
CEAC212	Biyokimya	3	0	3	5.0
ENE204	Termodinamik II	3	0	3	5.0
ENG202	Sunum Becerileri	3	0	3	3.0
MATH276	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	6.0
					30

ÜÇÜNCÜ YIL					
5. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
MATH380	Mühendisler için Sayısal Yöntemler	3	1	3	5.0
AE307	Akışkanlar Mekaniği	3	1	3	6.0
ENE302	Isı ve Kütle Transferi	3	1	3	6.0
AE	Alan Seçmeli (A)	3	0	3	5.0
AE	Alan Seçmeli (A)	3	0	3	5.0
ENG301	İngilizce Kariyer Geliştirme I	3	0	3	3.0

CEAC399	Yaz Stajı	0	0	0	6.0
					30
6. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
CEAC302	Ayırma İşlemleri	3	2	4	7.0
CEAC304	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği	3	2	4	7.0
AE	Alan Seçmeli (A)	3	1	3	5.0
GE	Genel Seçmeli	3	0	3	4.0
GE	Genel Seçmeli	3	0	3	4.0
ENG302	İngilizce Kariyer Geliştirme II	3	0	3	3.0
					30

DÖRDÜNCÜ YIL					
7. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
CEAC401	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I	0	4	2	7.0
CEAC405	Kimya Mühendisliği Tasarımı I	3	2	4	6.0
CEAC407	Süreç Modelleme, Dinamik ve Kontrol	3	1	3	6.0
AE	Alan Seçmeli (A)	3	0	3	5.0
GE	Genel Seçmeli	3	0	3	4.0
TURK401	Türk Dili I	2	0	2	2.0
CEAC499	Yaz Stajı	0	0	0	6.0
					30

8. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
CEAC402	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II	0	4	2	9.0
CEAC406	Kimya Mühendisliği Tasarımı II	1	4	3	9.0
AE	Alan Seçmeli (A)	3	0	3	5.0
AE	Alan Seçmeli (A)	3	0	3	5.0
TURK402	Türk Dili II	2	0	2	2.0
					30

Alan Seçmeli Dersler**Grup (A): Kredi (3) AKTS (5)**

*Grup (A/B/C)	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
A	CEAC404	Mezuniyet Projesi	1	4	3	5.0
A	CEAC408	Isı ve Kütle Transferi II	3	0	3	5.0
A	CEAC412	Biyoinorganik Kimya	3	0	3	5.0
A	CEAC417	Farmakoloji ve Toksikoloji	3	0	3	5.0
A	CEAC418	Uygulamalı Polimer Bilimi	2	2	3	5.0
A	CEAC420	Nanobilim ve Nanoteknoloji	3	0	3	5.0
A	CEAC423	Polimer Bilimi ve Teknoloji	3	0	3	5.0
A	CEAC424	Konjüge Polimerler I: Tasarım, Sentez ve Karakterizasyonu	3	0	3	5.0
A	CEAC431	Plastik Malzemeler	3	0	3	5.0
A	CEAC432	Kimyasal Reaktörler Optimizasyonu	3	0	3	5.0
A	CEAC433	Kimyasal Kinetik	3	0	3	5.0
A	CEAC434	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	3	5.0
A	CEAC442	Çevre Kirliliği	3	0	3	5.0
A	CEAC470	Petrokimya Mühendisliği	3	0	3	5.0
A	CEAC474	Elektrokimya	3	0	3	5.0
A	CEAC458	Dünyayı Değiştiren Moleküller	3	0	3	5.0
A	CEAC459	Adli Kimya	2	2	3	5.0

Diğer Birimlere Verilen Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Bölüm
CEAC105	Genel Kimya	3	2	4	5	Mühendislik Fakültesi Bölümleri