

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İLE KİMYA BÖLÜMÜ ARASINDAKİ ÇİFT ANADAL (ÇAP) PROTOKOL ESASLARI

1- Çift Anadal Protokol Hazırlama Adımları

- ✓ İki bölüm arasında çift anadal (ÇAP) yapacak bölüm koordinatörleri bir araya gelerek güncel müfredatlarını karşılaştırır. İki müfredattaki ortak ve ek derslere ait tablolar oluşturularak protokole eklenir.
- ✓ Çap koordinatörlerinin üzerinde uzlaştıkları protokolü bölüm başkanlıklarına sunarlar. Her iki bölüm başkanları da protokolü onayladıktan sonra Fakülte Kuruluna görüşülmek üzere dekanlıklara gönderirler.
- ✓ Eğer ÇAP protokolü iki ayrı fakülte programları arasında yapılıyor ise, protokolün her iki fakültenin de dekanlığına gönderilmesi ve her iki fakülte kurulunun da onayının alınması gerekmektedir.
- ✓ Fakülte kurulu (veya kurulları)'nda onaylanan ÇAP protokolü Dekanlık (Dekanlıklar) tarafından Rektörlüğe gönderilir.
- ✓ Rektörlüğe gönderilen protokoller Üniversite Senatosunca onaylandıktan sonra yürürlüğe girer.
- ✓ Onaylanan ÇAP protokolleri akademik birimlerin ve Öğrenci İşleri Daire Başkanlığının web sayfasında ilan edilir.

2- Çift Anadal Müfredatlarının Oluşturulması

- ✓ ÇAP koordinatörlerinin her iki müfredattaki ortak, denk ve ek dersleri aşağıdaki tablo formatında belirlemeleri gerekmektedir.
- ✓ Denk ders olarak sayılacak derslerin kredi değerlerinin aynı olma zorunluluğu yoktur.
- ✓ ÇAP öğrencisi her iki anadalın mezuniyeti için gerekli toplam kredilerini ve varsa diğer koşullarını yerine getirmekle yükümlüdür.
- ✓ Aşağıdaki hesaplama yapılarak protokole yazılır.
 - o İkinci anadal programındaki ortak dersler
 - o İkinci anadal programındaki denk dersler
 - o İkinci anadal programındaki fark dersleri

+

İkinci anadal toplam mezuniyet kredisi (240 AKTS)

10.10.2025
Prof. Dr. Selim CEYLAN
Kimya Mühendisliği Bölümü
Bölüm Başkanı

10.10.2025
Prof. Dr. Necati MENEK
Kimya Bölümü
Bölüm Başkanı

**KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ve KİMYA BÖLÜMÜ ARASINDA
LİSANS ÇİFT ANADAL PROGRAMI (ÇAP) PROTOKOLÜ**

Tablo 1. Ortak dersler

Ortak Ders: Her iki bölüm müfredatında aynı kod ve başlığı taşıyan derslerdir.

**KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İLE KİMYA BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN ORTAK
DERSLER**

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)				KİMYA (ÇAP MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	K	AKTS
TBMAT113	Matematik I	3	5	TBMAT113	Matematik I	3	5
TBMAT114	Matematik II	3	5	TBMAT114	Matematik II	3	5
TBFİZ123	Fizik I	4	6	TBFİZ123	Fizik I	4	6
TBFİZ124	Fizik II	4	6	TBFİZ124	Fizik II	4	6
SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	2	SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	2
SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	2	SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	2
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
YD113	Yabancı Dil I	2	2	YD113	Yabancı Dil I	2	2
YD114	Yabancı Dil II	2	2	YD114	Yabancı Dil II	2	2
TDİ101	Türk Dili I	2	2	TDİ101	Türk Dili I	2	2
TDİ102	Türk Dili II	2	2	TDİ102	Türk Dili II	2	2
YDİ213	İleri İngilizce I	3	4	YDİ213	İleri İngilizce I	3	4
YDİ214	İleri İngilizce II	3	4	YDİ214	İleri İngilizce II	3	4
İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2	İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2
TOPLAM		40	50	TOPLAM		40	50

Tablo 2. Denk dersler

Denk Ders: Birebir aynı olmamakla birlikte içerik olarak birbirinin yerine sayılabilecek derslerdir.

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İLE KİMYA BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)				KİMYA (ÇAP MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	K	AKTS
TBKİM115	Kimya I	4	6	KİM103	Genel Kimya I	5	6
				KİM151	Genel Kimya Lab. I	2	3
KMB107	Bilgisayar Programlama	3	4	KİM239	Bilgisayar Programlama I (Seç.)	2	4
				KİM240	Bilgisayar Programlama II (Seç.)	2	4
TBKİM116	Kimya II	4	6	KİM104	Genel Kimya II	5	6
				KİM152	Genel Kimya Lab. II	2	3
KMB201	Fizikokimya	3	5	KİM302	Fizikokimya II	4	5
KMB215	Organik Kimya	4	5	KİM203	Organik Kimya I	4	5
SEÇ-KİM1	SEÇMELİ DERS 1	3	4	KİS-4	Seç. (4. Yarıyıl) Seç. (3. Yarıyıl)	2 2	4 4
SEÇ-KİM5	SEÇMELİ DERS 5	3	4	KİM303	Anorganik Kimya I	4	4
KMB262	Analitik Kimya	3	5	KİM201	Analitik Kimya I	4	5
SEÇ-KİM2	SEÇMELİ DERS 2	3	5	KİS-5	Seç. (5. Yarıyıl)	2	4
SEÇ-KİM3	SEÇMELİ DERS 3	3	5	KİS-5	Seç. (5. Yarıyıl)	2	4
KMB349	Enstrümental Analiz	2	3	KİM305	Enstrümental Analiz I	3	5
				KİM306	Enstrümental Analiz II	3	4
KMB311	Termodinamik	3	5	KİM301	Fizikokimya I	4	5
SEÇ-KİM4	SEÇMELİ DERS 4	3	4	KİS-6	Seç. (6. Yarıyıl)	2	4
				KİS-6	Seç. (6. Yarıyıl)	2	4
KMB260	Malzeme Bilimi	2	4	KİM323	Metalurji (Seç.)	2	4
SEÇ-KİM6	SEÇMELİ DERS 6	3	4	KİS-7	Seç. (7. Yarıyıl)	2	4
				KİS-7	Seç. (7. Yarıyıl)	2	4

KMB439	Kimyasal Teknolojiler	3	4	KİM403	Endüstriyel Kimya I	3	3
				KİM404	Endüstriyel Kimya II	3	3
SEÇ-KİM7	SEÇMELİ DERS 7	3	4	KİS-7	Seç. (7. Yarıyıl)	2	4
				KİS-8	Seç. (8. Yarıyıl)	2	4
SEÇ-KİM8	SEÇMELİ DERS 8	3	4	KİS-8	Seç. (8. Yarıyıl)	2	4
				KİS-8	Seç. (8. Yarıyıl)	2	4
TOPLAM KREDİ		55	81	TOPLAM KREDİ		74	113

Tablo 3. Ek dersler**Ek Ders:** İki müfredatın kesişimi olan ortak ve denk dersler çıktıktan sonra geriye kalan fark dersleridir.**3.a. Kimya Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Kimya Bölümünden Alacak Oldukları Dersler**

KİMYA BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Kodu	Dersin Adı	K	AKTS
KİM251	Analitik Kimya Lab I	2	4
KİM253	Organik Kimya Lab. I	2	4
KİM202	Analitik Kimya II	4	5
KİM252	Analitik Kimya Lab. II	2	4
KİM204	Organik Kimya II	4	4
KİM254	Organik Kimya Lab. II	2	5
KİM351	Fizikokimya Lab. I	2	4
KİM352	Fizikokimya Lab. II	2	4
KİM304	Anorganik Kimya II	4	5
KİM356	Enstrümental Analiz Lab.	2	4
KİM401	Biyokimya I	4	4
KİM453	Endüstriyel Kim. Lab. I	2	4
KİM405	Kuantum Kimyasına Giriş	3	3
KİM451	Anorganik Kimya Lab.	2	4
KİM402	Biyokimya II	4	5
KİM452	Biyokimya Lab.	2	4
KİM406	Bitirme Projesi	1	6
KİM308	Staj (En az 30 iş günü)	0	8
TOPLAM		44	81

3.b. Kimya Bölümü Öğrencilerinin Kimya Mühendisliği Bölümünden Alacak Oldukları Dersler

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Kodu	Dersin Adı	K	AKTS
KMB109	Kimya Mühendisliğine Giriş	1	3
KMB106	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	3	5
KMB108	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	2	4
KMB217	Diferansiyel Denklemler	3	4
KMB203	Kimyasal Proses Hesaplamaları	4	5
KMB202	Mühendislikte Sayısal Metotlar	3	5
KMB205	Mühendislikte İstatistik Metotlar	2	3
KMB258	Akışkanlar Mekaniği	3	6
KMB305	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I	2	5
MUH301	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	5
KMB309	Isı Transferi	3	5
KMB332	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği	4	6
KMB334	Mühendislik Ekonomisi	2	3
KMB343	Kütle Transferi	3	4
KMB345	İş Hukuku	2	3
KMB310	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II	2	5
KMB314	Kimya Mühendisliği Termodinamiği	3	6
KMB401	Proses Kontrol	3	4
KMB437	Kimya Mühendisliğinde Tasarım I	3	5
KMB405	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III	2	3
KMB338	Ayrırma Prosesleri	3	5
KMB340	Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme	3	5
KMB412	Kimya Mühendisliğinde Tasarım II	3	4
KMB492	Bitirme Projesi	1	6
KMB336	Staj	0	10
	TOPLAM KREDİ	62	119

Buna göre Kimya Mühendisliği – Kimya ÇAP Protokolü Kredi ve AKTS özeti aşağıdaki gibidir.

Kimya Mühendisliği Bölümü	Kredi	AKTS
İkinci Anadal Programındaki Ortak Dersler	40	50
İkinci Anadal Programındaki Denk Dersler	74	113
İkinci Anadal Programındaki Fark Dersleri	44	81
TOPLAM	158	240 (Staj hariç)

Kimya Bölümü	Kredi	AKTS
İkinci Anadal Programındaki Ortak Dersler	40	50
İkinci Anadal Programındaki Denk Dersler	55	81
İkinci Anadal Programındaki Fark Dersleri	62	119
TOPLAM	158	240 (Staj hariç)