

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İLE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ 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. N. Gamze TURAN
Çevre Mühendisliği Bölümü
Bölüm Başkanı

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ-ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ÇAP PROTOKOLÜ

Tablo 1. Ortak Dersler

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

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ İLE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER							
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)				ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
YD113	Yabancı Dil I	2	2	YD113	Yabancı Dil I	2	2
YD114	Yabancı Dil II	2	2	YD114	Yabancı Dil II	2	2
ATİ101	Atatürk İlk. İnk. T. I	2	2	ATİ101	Atatürk İlk. İnk. T. I	2	2
ATİ102	Atatürk İlk. İnk. T. II	2	2	ATİ102	Atatürk İlk. İnk. T. 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
İSG101	İş Sağ. ve Güvenliği I	2	2	İSG101	İş Sağ. ve Güvenliği I	2	2
İSG102	İş Sağ. ve Güvenliği II	2	2	İSG102	İş Sağ. ve Güvenliği II	2	2
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
YDİ213	İleri İngilizce I	3	4	YDİ213	İleri İngilizce I	3	4
YDİ214	İleri İngilizce II	3	4	YDİ214	İleri İngilizce II	3	4
TOPLAM KREDİ		40	50	TOPLAM KREDİ		40	50

Tablo 2. Denk Dersler

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

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ İLE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER							
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)				ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
TBKİM115	Kimya I	4	6	TBKİM113	Genel Kimya	4	6
KMB262	Analitik Kimya	3	5	ÇMB237	Çevre Kimyası I	4	6
TBKİM116	Kimya II	4	6	ÇMB238	Çevre Kimyası II	4	6
KMB106	Bilg. Destekli Teknik Çizim	3	5	ÇMB112	Teknik Resim ve Bilg. Uygulamaları	3	6
KMB205	Müh. İstatistik Metotlar	2	3	ÇMB102	İstatistik	2	4
KMB217	Diferansiyel Denklemler	3	4	ÇMB209	Mühendislik Matematiği	4	5
KMB258	Akışkanlar Mekaniği	3	6	ÇMB201	Akışkanlar Mekaniği	3	4
SEÇ-KİM2	Seçmeli Ders 2	3	5	ÇMB-TSD2	Teknik Seçmeli Ders 2	2	2
SEÇ-KİM3	Seçmeli Ders 3	3	5	ÇMB-TSD3	Teknik Seçmeli Ders 3	2	3
SEÇ-KİM4	Seçmeli Ders 4	3	4	ÇMB-TSD4	Teknik Seçmeli Ders 4	2	3
SEÇ-KİM5	Seçmeli Ders 5	3	4	ÇMB-TSD5	Teknik Seçmeli Ders 5	3	5
SEÇ-KİM6	Seçmeli Ders 6	3	4	ÇMB-TSD6	Teknik Seçmeli Ders 6	3	5
SEÇ-KİM7	Seçmeli Ders 7	3	4	ÇMB-TSD7	Teknik Seçmeli Ders 7	3	5
SEÇ-KİM8	Seçmeli Ders 8	3	4	ÇMB-TSD8	Teknik Seçmeli Ders 8	3	5
KMB 334	Mühendislik Ekonomisi	2	3	ÇMB402	Mühendislik Ekonomisi	2	4
KMB108	Bilimsel Araş. Yön. ve Etik	2	4	ÇMB445	Alan Seçmeli Araş. Tek.	2	6

MUH301	Giriřimcilik ve Yenilikçilik	2	5	MUH302	Giriřimcilik ve Yenilikçilik	2	5
KMB 201	Fizikokimya	3	5	ÇMB347	Çevre Müh. Temel İş. I	4	6
KMB260	Malzeme Bilimi	2	4	ÇMB202	Malzeme Bilgisi	2	3
KMB345	İř Hukuku	2	3	ÇMB443	Çevre Hukuku ve Mesleki Etik	2	4
KMB336	Staj	0	10	ÇMB350	Staj	0	10
TOPLAM KREDİ		56	89 (Staj hariç)	TOPLAM KREDİ		56	93 (Staj hariç)

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 Çevre Mühendisliği Bölümünden Alacak Oldukları Dersler

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
ÇMB109	Çevre Müh. Giriş	2	3
ÇMB113	Çevre Ekolojisi	2	3
ÇMB115	Mühendislik Hidrolojisi	2	3
ÇMB 116	Topoğrafya	3	5
ÇMB213	Statik ve Mukavemet	4	5
ÇMB204	Hidrolik	3	4
ÇMB212	Çevre Mikrobiyolojisi	3	4
ÇMB216	Zemin Mekaniği	2	3
ÇMB341	İçme Suyu Arıtımı	4	6
ÇMB343	Su Temini ve Uzaklaştırma Esasları I	4	6
ÇMB345	Çevre Müh. Modelleme	3	5
ÇMB315	Katı Atık Yönetimi	3	4
ÇMB310	Deniz Kirliliği ve Kontrolü	3	4
ÇMB342	Kullanılmış Su Arıtımı	4	6
ÇMB344	Su Temini ve Uzaklaştırma Esasları II	4	6
ÇMB346	Çevre Mühendisliğinde Temel İşlemler II	4	6
ÇMB437	Hava Kirliliği ve Kontrolü	4	6
ÇMB403	Toprak Kirliliği ve Kontrolü	2	4
ÇMB406	Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED)	2	4
ÇMB444	Tehlikeli Atık Yönetimi	2	4
ÇMB474	Bitirme Projesi	1	6
TOPLAM KREDİ		61	97

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

KİMYAMÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
KMB107	Bilgisayar Programlama	3	4
KMB109	Kimya Müh. Giriş	1	3
KMB203	Kimyasal Proses Hesaplamaları	4	5
KMB215	Organik Kimya	4	5
KMB202	Mühendislikte Sayısal Metotlar	3	5
KMB305	Kimya Müh. Laboratuvarı I	2	5
KMB343	Kütle Transferi	3	4
KMB309	Isı Transferi	3	5
KMB311	Termodinamik	3	5
KMB349	Enstrümental Analiz	2	3
KMB310	Kimya Müh. Laboratuvarı II	2	5
KMB 332	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği	4	6
KMB338	Ayırma Prosesleri	3	5
KMB314	Kimya Mühendisliği Termodinamiği	3	6
KMB340	Kimya Müh. Mat. Modelleme	3	5
KMB401	Proses Kontrol	3	4
KMB405	Kimya Müh. Laboratuvarı III	2	3
KMB437	Kimya Mühendisliğinde Tasarım I	3	5
KMB439	Kimyasal Teknolojiler	3	4
KMB412	Kimya Mühendisliğinde Tasarım II	3	4
SEÇ-KİM1	Seçmeli Ders I	3	4
KMB492	Bitirme Projesi	1	6
TOPLAM KREDİ		61	101

Buna göre Kimya Mühendisliği- Çevre Mühendisliği 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	56	93
İkinci Anadal programındaki fark dersleri	61	97
TOPLAM	157	240

Çevre Mühendisliği Bölümü	Kredi	AKTS
İkinci Anadal programındaki ortak dersler	40	50
İkinci Anadal programındaki denk dersler	56	89
İkinci Anadal programındaki fark dersleri	61	101
TOPLAM	157	240