

## İNŞAAT 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 yapıyor ise, protokolün her iki fakültenin de dekanlığına gönderilmesi ve her iki fakülte kurulunun da onayının alınması gerekmektedir.
- ✓ Fakülte kurulu (ve ya 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.
  - İkinci anadal programındaki ortak dersler
  - İkinci anadal programındaki denk dersler
  - İkinci anadal fark dersleri

+  
-----  
İkinci anadal toplam mezuniyet kredisi (240 AKTS)

Prof. Dr. Zeki KARACA  
İnşaat Mühendisliği Bölümü  
Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Gülfem BAKAN  
Çevre Mühendisliği Bölümü  
Bölüm Başkanı

## İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ-ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ÇAP PROTOKOLÜ

**Tablo 1. Ortak dersler. Ortak ders:** Her iki bölüm müfredatında aynı kod ve başlığı taşıyan derslerdir.

<b>İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ İLE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER</b>							
<b>İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)</b>				<b>ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)</b>			
<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
TBFİZ115	Fizik I	4	6	TBFİZ113	Fizik I	4	6
TBMAT101	Matematik I	4	5	TBMAT103	Matematik I	4	5
YDİ111	Yabancı Dil	4	4	YDİ111	Yabancı Dil	4	4
TBFİZ116	Fizik II	4	6	TBFİZ114	Fizik II	4	6
TBMAT102	Matematik II	4	5	TBMAT104	Matematik II	4	5
ATI112	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	4	4	ATI112	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	4	4
TDK211	Türk Dili	4	4	TDK211	Türk Dili	4	4
<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>28</b>	<b>34</b>	<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>28</b>	<b>34</b>

**Tablo 2. Denk dersler****Denk Ders:** Birebir aynı olmamakla birlikte içerik olarak birbirinin yerine sayılabilecek derslerdir.

<b>İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ İLE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER</b>							
<b>İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)</b>				<b>ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)</b>			
<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
İNŞ101	İnşaat Müh. Giriş	2	3	ÇMB109	Çevre Müh. Giriş	2	4
İNŞ210	Topografya	3	5	ÇMB116	Topografya	3	5
TBKİM101	Genel Kimya	3	4	KİM 103	Genel Kimya	3	4
İSG250	İş Sağlığı ve Güvenliği	4	4	İSG212	İş Sağlığı ve Güvenliği	4	4
İNŞ103	Teknik Çizim	2	4	ÇMB112	Teknik Resim ve Bilgisayar Uygulamaları	3	6
İNS102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	3				
İNS105	Temel Bilgisayar	3	4				
İNŞ229	İstatistik	2	3	ÇMB104	İstatistik	2	4
İNŞ318	Hidroloji ve Su Kaynakları Müh.	3	5	ÇMB115	Mühendislik Hidrolojisi	2	4
İNŞ104	Statik	3	5	ÇMB213	Statik ve Mukavemet	4	6
İNŞ301	Zemin Mekaniği I	3	4	ÇMB216	Zemin Mekaniği	2	4
İNŞ317	Hidrolik	3	5	ÇMB204	Hidrolik	3	5
İNŞ216	Akışkanlar Mekaniği	3	5	ÇMB201	Akışkanlar Mekaniği	3	5
İNŞ213	Diferansiyel Denklemler	3	4	ÇMB209	Mühendislik Matematiği	4	6
İNS207	Malzeme Bilimi	3	5	CMB202	Malzeme Bilgisi	2	3
İNŞ	Teknik Seçmeli 1	3	5	ÇMB	Teknik Seçmeli 1	2	2
İNŞ	Teknik Seçmeli 2	3	5	ÇMB	Teknik Seçmeli 2	2	2
İNŞ	Teknik Seçmeli 3	3	5	ÇMB	Teknik Seçmeli 3	2	2
İNŞ324	Girişimcilik ve Yenilikçilik	3	5	ÇMB334	Girişimcilik ve Yenilikçilik	3	5
İNŞ	Teknik Seçmeli 4	3	5	ÇMB	Teknik Seçmeli 4	2	2
İNŞ320	STAJ	0	10	ÇMB350	STAJ	0	10
İNŞ	Teknik Seçmeli 5	3	5	ÇMB	Teknik Seçmeli 5/6	2	3
İNŞ	Teknik Seçmeli 6	3	5	ÇMB	Teknik Seçmeli 5/6	2	3
				ÇMB402	Mühendislik Ekonomisi	2	4
	Sosyal seçmeli ders	3	3	ÇMB410	Çevre Hukuku	2	4
İNŞ466	Bitirme Projesi	2	10	ÇMB441	Seminer	2	10
				ÇMB440	Bitirme Projesi	2	12
<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>68</b>	<b>111</b>	<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>60</b>	<b>109</b>

**Tablo 3. Ek dersler**

**Denk Ders:** İki müfredatın kesişimi olan ortak ve denk dersler çıktıktan sonra geriye kalan fark dersleridir.

**3.a. Çevre Mühendisliği Öğrencilerinin İnşaat Mühendisliği Bölümünden Alacak Oldukları dersler**

<b>İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>			
<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
İNS106	Bilgisayar Programlama	3	3
İNŞ108	Mühendisler için Jeoloji	3	4
İNŞ 203	Dinamik	3	5
İNŞ205	Mukavemet I	3	6
İNŞ 206	Mukavemet-II	3	6
İNŞ204	Mimarlık Bilgisi	2	5
İNŞ 208	Yapı Malzemeleri	3	5
İNŞ 319	Çelik Yapılar	4	5
İNŞ 315	Yapı Statiği-I	3	6
İNŞ 307	Betonarme-I	3	6
İNŞ311	Ulaştırma-I	3	4
İNŞ 302	Zemin Mekaniği II	3	5
İNŞ 322	Yapı Statiği-II	3	5
İNŞ 308	Betonarme-II	4	6
İNŞ 312	Ulaştırma-II	3	4
İNŞ 405	Temeller	3	6
İNS465	Yapı İşletmesi	3	4
İNŞ	Teknik Seçmeli 7	3	5
İNŞ	Teknik Seçmeli 8	3	5
<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>58</b>	<b>95</b>

**3.b. İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Çevre Mühendisliği Bölümünden Alacak Oldukları Dersler**

<b>ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>			
<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
ÇMB113	Çevre Ekolojisi	2	3
ÇMB 237	Çevre Kimyası I	4	7
ÇMB 238	Çevre Kimyası II	4	7
ÇMB 212	Çevre Mikrobiyolojisi	3	5
ÇMB341	İçmesuyu Arıtımı	4	6
ÇMB347	Çevre Mühendisliğinde Temel İşlemler I	4	7
ÇMB 345	Çevre Mühendisliğinde Modelleme	3	5
ÇMB343	Su Temini ve Uz. Es. I	4	6
ÇMB315	Katı Atık Yönetimi	3	4
ÇMB342	Kullanılmış Su Arıtımı	4	6
ÇMB310	Deniz Kirliliği ve Kontrolü	3	4
ÇMB346	Çevre Mühendisliğinde Temel İşlemler II	4	7
ÇMB437	Hava Kirliliği ve Kontrolü	4	6
ÇMB406	Çevresel Etki Değerlendirme	2	4
ÇMB409	Tehlikeli Atık Yönetimi	2	4
ÇMB 403	Toprak Kirliliği ve Kontrolü	2	4
ÇMB	Teknik Seçmeli 7/8	2	3
ÇMB	Teknik Seçmeli 7/8	2	3
ÇMB344	Su Temini ve Uzaklaştırma Esasları II	4	6
<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>60</b>	<b>97</b>

Buna göre İnşaat Mühendisliği-Çevre Mühendisliği ÇAP Protokolü Kredi ve AKTS özeti aşağıdaki gibidir.

	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
İkinci Anadal programındaki ortak dersler	28	34
İkinci anadal programındaki denk dersler	60	109
İkinci anadal fark dersleri	60	97
<b>TOPLAM</b>	<b>148</b>	<b>240</b>