

## 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 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.
  - 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. Feryal AKBAL  
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>
YD 113	Yabancı Dil I	2	2	YD113	Yabancı Dil I	2	2
ATİ 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATİ 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
YD 114	Yabancı Dil II	2	2	YD114	Yabancı Dil II	2	2
ATİ 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATİ 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
TDİ 101	Türk Dili I	2	2	TDİ 101	Türk Dili I	2	2
YDİ 213	İleri İngilizce I	3	4	YDİ 213	İleri İngilizce I	3	4
İSG 101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	İSG 101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	2	SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	2
TDİ 102	Türk Dili II	2	2	TDİ 102	Türk Dili II	2	2
YDİ 214	İleri İngilizce II	3	4	YDİ 214	İleri İngilizce II	3	4
İSG 102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2	İSG 102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2
SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	2	SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	2
MUH 302	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	5	MUH 302	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	5
<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>28</b>	<b>33</b>	<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>28</b>	<b>33</b>

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

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ İLE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER							
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)				ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
TBFİZ 121	Fizik I	4	6	TBFİZ123	Fizik I	4	6
TBMAT 111	Matematik I	3	5	TBMAT113	Matematik I	3	5
TBKİM 111	Genel Kimya	4	6	TBKİM113	Genel Kimya	4	6
TBFİZ 122	Fizik II	4	6	TBFİZ124	Fizik II	4	6
TBMAT 112	Matematik II	3	5	TBMAT114	Matematik II	3	5
İNŞ 104	Statik	3	5	ÇMB213	Statik ve Mukavemet	4	5
İNŞ 103	Teknik Çizim	2	3	ÇMB112	Teknik Resim ve Bilgisayar Uygulamaları	3	6
İNŞ102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	3				
İNŞ 105	Temel Bilgisayar	3	3				
İNŞ 213	Diferansiyel Denklemler	3	3	ÇMB209	Mühendislik Matematiği	4	5
İNŞ 229	İstatistik	2	3	ÇMB104	İstatistik	2	4
İNŞ 207	Malzeme Bilimi	3	4	ÇMB202	Malzeme Bilgisi	2	3
İNŞ 210	Topografya	3	4	ÇMB116	Topografya	3	5
İNŞ 216	Akışkanlar Mekaniği	3	4	ÇMB201	Akışkanlar Mekaniği	3	4
İNŞ 301	Zemin Mekaniği-I	3	4	ÇMB216	Zemin Mekaniği	2	3
İNŞ 317	Hidrolik	3	5	ÇMB204	Hidrolik	3	4
İNŞ 318	Hidroloji ve Su Kaynakları Müh.	3	5	ÇMB115	Mühendislik Hidrolojisi	2	3
İNŞ 320	Staj	0	10	ÇMB350	Staj	0	10
İNŞ 400	Bitirme Projesi	2	6	ÇMB474	Bitirme Projesi	2	6
İNŞ	Teknik Seçmeli 2	3	6	ÇMB	Teknik Seçmeli 2	2	2
İNŞ	Teknik Seçmeli 3	3	6	ÇMB	Teknik Seçmeli 3	2	3
İNŞ	Teknik Seçmeli 4	3	6	ÇMB	Teknik Seçmeli 4	2	3
İNŞ	Teknik Seçmeli 5	3	6	ÇMB	Teknik Seçmeli 5	3	5
İNŞ	Teknik Seçmeli 6	3	6	ÇMB	Teknik Seçmeli 6	3	5
İNŞ	Teknik Seçmeli 7	3	6	ÇMB	Teknik Seçmeli 7	3	5
İNŞ	Teknik Seçmeli 8	3	6	ÇMB	Teknik Seçmeli 8	3	5
<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>74</b>	<b>122</b>	<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>66</b>	<b>104</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>
İNŞ 101	İNşaat Müh. Giriş	2	3
İNS 106	Bilgisayar Programlama	3	3
İNŞ 108	Mühendisler için Jeoloji	3	4
İNŞ 203	Dinamik	3	5
İNŞ 205	Mukavemet I	3	5
İNŞ 204	Mimarlık Bilgisi	2	3
İNŞ 206	Mukavemet-II	3	5
İNŞ 208	Yapı Malzemeleri	3	4
İNŞ 307	Betonarme-I	3	6
İNŞ 311	Ulaştırma-I	3	4
İNŞ 315	Yapı Statiği-I	3	6
İNŞ 319	Çelik Yapılar	4	5
İNŞ 302	Zemin Mekaniği II	3	5
İNŞ 308	Betonarme-II	4	6
İNŞ 312	Ulaştırma-II	3	4
İNŞ 322	Yapı Statiği-II	3	5
İNŞ 469	Temeller	3	3
İNS 465	Yapı İşletmesi	3	3
İNŞ	Teknik Seçmeli 1	3	6
<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>57</b>	<b>85</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>
ÇMB109	Çevre Müh. Giriş	2	3
ÇMB113	Çevre Ekolojisi	2	3
ÇMB237	Çevre Kimyası I	4	6
ÇMB238	Çevre Kimyası II	4	6
ÇMB212	Çevre Mikrobiyolojisi	3	4
ÇMB341	İçme Suyu Arıtımı	4	6
ÇMB343	Su Temini ve Uzaklaştırma Esasları I	4	6
ÇMB 345	Çevre Mühendisliğinde Modelleme	3	5
ÇMB347	Çevre Mühendisliğinde Temel İşlemler I	4	6
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
ÇMB 403	Toprak Kirliliği ve Kontrolü	2	4
ÇMB406	Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED)	2	4
ÇMB443	Çevre Hukuku ve Mesleki Etik	2	4
ÇMB409	Tehlikeli Atık Yönetimi	2	4
ÇMB402	Mühendislik Ekonomisi	2	4
ÇMB	Alan Seçmeli Araştırma Teknikleri	2	6
<b>TOPLAM KREDİ/AKTS</b>		<b>64</b>	<b>103</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	33
İkinci anadal programındaki denk dersler	66	104
İkinci anadal fark dersleri	64	103
<b>TOPLAM</b>	<b>158</b>	<b>240</b>