

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İLE MAKİNE 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

$$+ \frac{\quad}{\quad} \text{İkinci anadal toplam mezuniyet kredisi (240 AKTS)}$$

Prof. Dr. Zeki KARACA
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Bölüm Başkanı

Doç. Dr. Hakan ÖZCAN
Makine Mühendisliği Bölümü
Bölüm Başkanı

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

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İLE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER							
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)				MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	Kredisi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredisi	AKTS
TBFİZ115	Fizik I	4	6	TBFİZ115	Fizik I	4	6
TBMAT101	Matematik I	4	5	TBMAT101	Matematik I	4	5
TBKİM101	Genel Kimya	3	4	TBKİM101	Genel Kimya	3	4
YDİ111	Yabancı Dil	4	4	YDİ111	Yabancı Dil	4	4
TBFİZ116	Fizik II	4	6	TBFİZ116	Fizik II	4	6
TBMAT102	Matematik II	4	5	TBMAT102	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
İSG250	İş Sağlığı ve Güvenliği	4	4	İSG250	İş Sağlığı ve Güvenliği	4	4
TOPLAM KREDİ		35	42	TOPLAM KREDİ		35	42

Tablo 2. Denk Dersler: Birebir aynı olmamakla birlikte içerik olarak birbirinin yerine sayılabilecek derslerdir.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İLE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER							
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)				MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	Kredisi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredisi	AKTS
İNŞ103	Teknik Çizim	2	4	MAK101	Teknik Çizim	2	5
İNŞ105	Temel Bilgisayar	3	4	MAK105	Algoritmalar ve Programlamaya Giriş	2	5
İNŞ102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	3	MAK102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	6
İNŞ106	Bilgisayar Programlama	3	3	MAK108	Bilgisayar Programlama	2	5
İNŞ104	Statik	3	5	MAK104	Statik	3	4
İNŞ213	Diferansiyel Denklemler	3	4	MAK201	Mühendislik Matematiği I	3	5
İNŞ205	Mukavemet-I	3	6	MAK217	Mukavemet-I	4	4
İNŞ207	Malzeme Bilimi	3	5	MAK221	Malzeme Bilgisi I	3	4
İNŞ203	Dinamik	3	5	MAK219	Dinamik	4	5
İNŞ317	Hidrolik	3	5	MAK 309	Akışkanlar Mekaniği II	3	4
İNŞ229	İstatistik	2	3	MAK212	Sayısal Yöntemler	3	5
İNŞ206	Mukavemet II	3	6	MAK218	Mukavemet II	4	4
İNŞ216	Akışkanlar Mekaniği	3	5	MAK208	Akışkanlar Mekaniği I	3	4
İNŞ324	Girişimcilik ve Yenilikçilik	3	5	MAK312	Girişimcilik ve Yenilikçilik	3	5
	Sosyal Seçmeli Ders	3	3		Sosyal Seçmeli Ders	2	2
	Teknik Seçmeli Ders 2	3	5		Teknik Seçmeli Ders 3	3	5
İNŞ210	Topografya	3	5	MAK 317	Ölçme Tekniği	3	4
	Teknik Seçmeli Ders I	3	5		Teknik Seçmeli Ders I	3	4
	Teknik Seçmeli Ders 8	3	5	MAK 403	Otomatik Kontrol	3	4
İNŞ465	Yapı İşletmesi	3	4	MAK 404	Üretim Yönetimi ve Organizasyon	3	4
	Teknik Seçmeli Ders 5	3	5		Teknik Seçmeli Ders 5	3	5
	Teknik Seçmeli Ders 4	3	5		Teknik Seçmeli Ders 4	3	4
TOPLAM KREDİ		63	100	TOPLAM KREDİ		64	97

Tablo 3. Ek dersler: İki müfredatın kesişimi olan ortak ve denk dersler çıktıktan sonra geriye kalan fark dersleridir.

Tablo 3.a. Makine Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin İnşaat Mühendisliği Bölümü'nden alacak oldukları derslerdir.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Kodu	Dersin Adı	Kredisi	AKTS
İNŞ 108	Mühendisler için Jeoloji	3	4
İNS101	İnşaat Mühendisliğine Giriş	2	3
İNŞ204	Mimarlık Bilgisi	2	5
İNŞ208	Yapı Malzemeleri	3	5
İNŞ 301	Zemin Mekaniği-I	3	4
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
İNŞ318	Hidroloji ve Su Kaynakları Müh	3	5
İNŞ 405	Temeller	3	6
	Teknik Seçmeli Ders 3	3	5
İNŞ 466	Bitirme Projesi (**)	2	10
	Teknik Seçmeli Ders 6	3	5
	Teknik Seçmeli Ders 7	3	5
INS 320	Staj	0	10
TOPLAM KREDİ		56	98

Tablo 3.b. İnşaat Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin Makine Mühendisliği Bölümü'nden alacak oldukları derslerdir.

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Kodu	Dersin Adı	Kredisi	AKTS
MAK 203	Termodinamik I	3	4
MAK 204	Termodinamik II	3	4
MAK 216	Malzeme Bilgisi II	3	4
MAK 301	Isı Transferi	4	5
MAK 303	Makina Elemanları I	3	5
MAK 305	İmal Usulleri I	3	4
MAK 215	Elektrik-Elektronik Bilgisi	3	4
MAK202	Mühendislik Matematiği II	3	5
MAK 313	Mekanizma Tekniği	3	5
MAK 302	Makina Müh. Laboratuvarı I	1	4
MAK 304	Makina Elemanları II	3	4
MAK 306	İmal Usulleri II	3	4
M AK 308	Makina Dinamiği	3	4
MAK 310	İçten Yanmalı Motorlar	3	5
MAK 401	Makina Proje	2	8
MAK 407	Makina Müh. Laboratuvarı II	1	4
	Teknik Seçmeli Ders 2	3	5
MAK 410	Bitirme Projesi	2	10
	Teknik Seçmeli Ders 6	3	5
	Teknik Seçmeli Ders 7	3	4
MAK 311	Enerji Sistemleri	3	4
MAK 314	Staj	0	10
TOPLAM KREDİ		58	101

Buna göre İnşaat-Mühendisliği-Makine Mühendisliği için ÇAP protokolü kredi ve AKTS özeti aşağıdaki gibidir.

	Kredi	AKTS
İkinci anadal programındaki ortak dersler	35	42
İkinci anadal programındaki denk dersler	64	97
İkinci anadal fark dersleri	58	101
TOPLAM	157	240