

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 (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.
- ÇAP öğrencilerinin ikinci anadal programının lisans eğitim öğretim ders planında yer alan ön koşullu dersleri alabilmeleri için ön koşul derslerinden muaf ya da başarılı olmaları gerekmektedir.
- Aşağıdaki hesaplama yapılarak protokole yazılır.
 - İkinci anadal programındaki ortak dersler
 - İkinci anadal programındaki denk dersler
 - İkinci anadal fark dersleri

+

İkinci anadal toplam mezuniyet kredisi (250 AKTS)

21.03.2024
Prof. Dr. Zeki KARACA
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Bölüm Başkanı

21.03.2024
Prof. Dr. Naci KURGAN
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
TBFİZ 121	Fizik I	4	6	TBFİZ 121	Fizik I	4	6
TBMAT 111	Matematik I	3	5	TBMAT 111	Matematik I	3	5
TBKİM 111	Genel Kimya	4	6	TBKİM 111	Genel Kimya	4	6
YD 113	Yabancı Dil I	2	2	YD 113	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
TBFİZ 122	Fizik II	4	6	TBFİZ 122	Fizik II	4	6
TBMAT 112	Matematik II	3	5	TBMAT 112	Matematik II	3	5
YD 114	Yabancı Dil II	2	2	YD 114	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
İSG 101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	İSG 101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
YDİ 213	İleri İngilizce I	3	4	YDİ 213	İleri İngilizce I	3	4
TDİ 102	Türk Dili II	2	2	TDİ 102	Türk Dili II	2	2
İSG 102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2	İSG 102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2
YDİ 214	İleri İngilizce II	3	4	YDİ 214	İleri İngilizce II	3	4
MUH 302	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	5	MUH 302	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	5
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
TOPLAM KREDİ		46	61	TOPLAM KREDİ		46	61

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
İNŞ 103	Teknik Çizim	2	3	MAK101	Teknik Çizim	2	5
İNŞ 105	Temel Bilgisayar	3	3	MAK105	Algoritmalar ve Programlamaya Giriş	2	4
İNŞ 102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	3	MAK102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	6
İNŞ 106	Bilgisayar Programlama	3	3	MAK108	Bilgisayar Programlama	2	5
İNŞ 104	Statik	3	5	MAK104	Statik	3	4
İNŞ 213	Diferansiyel Denklemler	3	3	MAK202	Mühendislik Matematik II	3	4
İNŞ 205	Mukavemet-I	3	5	MAK217	Mukavemet-I	4	4
İNŞ 207	Malzeme Bilimi	3	4	MAK221	Malzeme Bilgisi I	3	3
İNŞ 203	Dinamik	3	5	MAK219	Dinamik	4	4
İNŞ 206	Mukavemet-II	3	5	MAK218	Mukavemet II	4	4
İNŞ 216	Akışkanlar Mekaniği	3	4	MAK208	Akışkanlar Mekaniği I	3	4
İNŞ 317	Hidrolik	3	5	MAK 309	Akışkanlar Mekaniği II	3	4
İNŞ	Teknik Seçmeli Ders 4	3	6	MAKSEÇ-4	Teknik Seçmeli Ders 4	3	4
İNŞ	Teknik Seçmeli Ders 6	3	6	MAKSEÇ-6	Teknik Seçmeli Ders 6	3	5
TOPLAM KREDİ		40	60	TOPLAM KREDİ		41	60

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 101	İnşaat Mühendisliğine Giriş	2	3
İNŞ 108	Mühendisler için Jeoloji	3	4
İNŞ 204	Mimarlık Bilgisi	2	3
İNŞ 210	Topografya	3	4
İNŞ 229	İstatistik	2	3
İNŞ 208	Yapı Malzemeleri	3	4
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
İNŞ 318	Hidroloji ve Su Kaynakları Mühendisliği	3	5
İNŞ 320	Staj	0	10
İNŞ 469	Temeller	3	3
İNŞ 465	Yapı İşletmesi	3	3
İNŞ 400	Bitirme Projesi (**)	2	6
İNŞ	Teknik Seçmeli Ders 1	3	6
İNŞ	Teknik Seçmeli Ders 2	3	6
İNŞ	Teknik Seçmeli Ders 3	3	6
İNŞ	Teknik Seçmeli Ders 5	3	6
İNŞ	Teknik Seçmeli Ders 7	3	6
İNŞ	Teknik Seçmeli Ders 8	3	6
TOPLAM KREDİ		73	129

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	3
MAK 315	Isı Transferi	4	5
MAK212	Sayısal Yöntemler	3	3
MAK 317	Ölçme Tekniği	3	4
MAK 311	Enerji Sistemleri	3	4
MAK 303	Makina Elemanları I	3	4
MAK 305	İmal Usulleri I	3	4
MAK 215	Elektrik-Elektronik Bilgisi	3	3
MAK202	Mühendislik Matematiği II	3	4
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 314	Staj	0	10
MAK 405	Makina Müh. Laboratuvarı II	1	4
MAK 407	İş Hukuku ve Mühendislik Etiği	2	2
MAK 404	Üretim Yönetimi ve Organizasyon	3	4
MAK 403	Otomatik Kontrol	3	4
MAK-MTU	Mühendislik Tasarım Uygulamaları (Seçmeli)	2	4
MAK 410	Bitirme Projesi	2	10
MAKSEÇ-1	Teknik Seçmeli Ders 1	3	4
MAKSEÇ-2	Teknik Seçmeli Ders 2	3	5
MAKSEÇ-3	Teknik Seçmeli Ders 3	3	5
MAKSEÇ-5	Teknik Seçmeli Ders 5	3	5
MAKSEÇ-7	Teknik Seçmeli Ders 7	3	4
TOPLAM KREDİ		78	129

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

	Kredi	AKTS
İkinci anadal programındaki ortak dersler	46	61
İkinci anadal programındaki denk dersler	41	60
İkinci anadal fark dersleri	78	129
TOPLAM	165	250