

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İLE İNŞAAT 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.

$$\begin{array}{l} \circ \text{ İkinci anadal programındaki ortak dersler} \\ \circ \text{ İkinci anadal programındaki denk dersler} \\ \circ \text{ İkinci anadal fark dersleri} \\ + \\ \hline \text{İkinci anadal toplam mezuniyet kredisi (240 AKTS)} \end{array}$$

Prof. Dr. Faik Ahmet SESLİ
Harita Mühendisliği Bölümü
Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Zeki KARACA
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Bölüm Başkanı

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ- İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ÇAP PROTOKOLÜ

Tablo 1. Ortak dersler.

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

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ İLE İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER							
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)				İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	Kredisi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
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
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
SSD1	SOSYAL SEÇMELİ DERS- I (SSD1)	2	2	SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	2
SSD2	SOSYAL SEÇMELİ DERS- II (SSD2)	2	2	SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	2
MUH 302	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	5	MUH 302	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	5
TOPLAM KREDİ/AKTS		28	33	TOPLAM KREDİ/AKTS		28	33

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

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ İLE İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER							
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)				İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
TBFİZ123	Fizik I	4	6	TBFİZ 121	Fizik I	4	6
TBMAT 113	Matematik I	3	5	TBMAT 111	Matematik I	3	5
TBKİM113	Genel Kimya	4	6	TBKİM 111	Genel Kimya	4	6
TBFİZ124	Fizik II	4	6	TBFİZ 122	Fizik II	4	6
TBMAT114	Matematik II	3	5	TBMAT 112	Matematik II	3	5
HRT 116	Harita Mühendisliğine Giriş ve Meslek Etiği	2	3	İNŞ 101	İnşaat Mühendisliğine Giriş	2	3
HRT 110	Algoritmalar ve Programlama-I	2	4	İNŞ 105	Temel Bilgisayar	3	3
HRT219	Algoritmalar ve Programlamalar-II	2	4	İNŞ106	Bilgisayar Programlama	3	3
HR T222	Bilgisayar Destekli Haritacılık	2	3	İNŞ102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	3
HRT 323	Mühendislik Mekaniği	2	4	İNŞ104	Statik	3	5
HRT 282	Diferansiyel Denklemler	4	4	İNŞ 213	Diferansiyel Denklemler	3	3
HRT 106	Olasılık ve İstatistik	3	4	İNŞ 229	İstatistik	2	3
HRT 113	Ölçme Bilgisi-I	2	5	İNŞ210	Topografya	3	4
HRT 115	Jeodezik Hesap	2	4				
HRT 441	Yol Bilgisi	2	5	İNŞ 311	Ulaştırma-I	3	4
HRT 350	Staj	0	10	İNŞ 320	Staj	0	10
HRT 600	Bitirme Projesi	1	6	İNŞ 400	Bitirme Projesi	1	6
HRTSEÇ-1	SEÇMELİ DERS 1	3	3	İNSEÇ-1	Teknik Seçmeli Ders 1	3	6
HRTSEÇ-2	SEÇMELİ DERS 2	2	3	İNSEÇ-2	Teknik Seçmeli Ders 2	3	6
HRTSEÇ-3.1	SEÇMELİ DERS 3.1	2	3	İNSEÇ-3	Teknik Seçmeli Ders 3	3	6
HRTSEÇ-3.2	SEÇMELİ DERS 3.2	2	3	İNSEÇ-4	Teknik Seçmeli Ders 4	3	6
HRTSEÇ-4	SEÇMELİ DERS 4	2	3	İNSEÇ-5	Teknik Seçmeli Ders 5	3	6
HRTSEÇ-5	SEÇMELİ DERS 5	2	3	İNSEÇ-6	Teknik Seçmeli Ders 6	3	6
HRTSEÇ-6.1	SEÇMELİ DERS 6.1	2	3	İNSEÇ-7	Teknik Seçmeli Ders 7	3	6
HRTSEÇ-6.2	SEÇMELİ DERS 6.2	2	3	İNSEÇ-8	Teknik Seçmeli Ders 8	3	6
TOPLAM KREDİ/AKTS		59	98	TOPLAM KREDİ/AKTS		67	113

Tablo 3. Ek dersler

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

3.a. Harita Mühendisliği Öğrencilerinin İnşaat Mühendisliği Bölümünden Alacak Oldukları dersler

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
İNŞ 103	Teknik Çizim	2	3
İNŞ 108	Mühendisler İçin Jeoloji	3	4
İNŞ 203	Dinamik	3	5
İNŞ 205	Mukavemet-I	3	5
İNŞ 207	Malzeme Bilimi	3	4
İNŞ 204	Mimarlık Bilgisi	2	3
İNŞ 206	Mukavemet-II	3	5
İNŞ 208	Yapı Malzemeleri	3	4
İNŞ 216	Akışkanlar Mekaniği	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
İNŞ 317	Hidrolik	3	5
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	3	5
İNŞ 469	Temeller	3	3
İNŞ 465	Yapı İşletmesi	3	3
TOPLAM KREDİ/AKTS		63	94

3.b. İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Harita Mühendisliği Bölümünden Alacak Oldukları Dersler

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
HRT 114	Ölçme Bilgisi-II	2	4
HRT 229	Yükseklik Ölçmeleri	2	3
HRT 203	Kartografya	3	4
HRT 281	Lineer Cebir	3	4
HRT 202	Sayısal Çözümleme	3	3
HRT 204	Kadastro Bilgisi	3	3
HRT 230	Arazi Çalışması	2	4
HRT 232	Şehir ve Bölge Planlama	2	2
HRT 303	Dengeleme Hesabı-I	3	5
HRT 305	Jeodezi-I	3	5
HRT 307	Fotogrametri-I	3	4
HRT 309	Kentsel Alanların Tasarımı ve Düzenlenmesi	3	6
HRT 338	Uydu Jeodezisi	2	4
HRT 304	Dengeleme Hesabı-II	3	4
HRT 306	Jeodezi -II	3	5
HRT 308	Fotogrametri-II	3	4
HRT 336	Veri Tabanı Tasarımı	3	5
HRT 401	Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	4
HRT 443	Aplikasyon	2	4
HRT 405	Taşınmaz Değerlemesi	3	4
HRT 407	Uzaktan Algılama	3	4
HRT 442	Dijital Fotogrametri	2	4
HRT 445	Araştırma ve Sunum Projesi	2	4
HRT 404	Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları	2	6
HRT 408	Kırsal Alanların Tasarımı ve Düzenlenmesi	3	6
HRT 205	Taşınmaz Hukuku	3	4
TOPLAM KREDİ/AKTS		69	109

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

	Kredi	AKTS
İkinci Anadal programındaki ortak dersler	28	33
İkinci anadal programındaki denk dersler	68	113
İkinci anadal fark dersleri	63	94
TOPLAM	159	240