

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İLE HARİTA 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 (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. Sebahattin BEKTAŞ
Harita Mühendisliği Bölümü
Bölüm Başkanı

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ-HARİTA MÜHENDİSLİĞİ ÇAP PROTOKOLÜ

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

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ İLE HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER							
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)				HARİTA MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	Kredisi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
TBFİZ115	Fizik I	4	6	TBFİZ113	Fizik I	4	6
TBMAT101	Matematik I	4	5	TBMAT103	Matematik I	4	5
TBKİM101	Genel Kimya	3	4	TBKİM103	Genel Kimya	3	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
İSG250	İş Sağlığı ve Güvenliği	4	4	İSG250	İş Sağlığı ve Güvenliği	4	4
TOPLAM KREDİ/AKTS		35	42	TOPLAM KREDİ/AKTS		35	42

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

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ İLE HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER							
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)				HARİTA MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
İNŞ103	Teknik Çizim	2	4	HRT336	Veri Tabanı Tasarımı	3	5
İNŞ105	Temel Bilgisayar	3	4	HRT108	Harita Mühendisliğine Giriş	2	3
İNŞ102	Bilgisayar Destekli Çizim	2	3	HRT222	Bilgisayar Destekli Haritacılık	2	5
İNŞ106	Bilgisayar Programlama	3	3	HRT110	Algoritmalar ve Programlama-I	2	4
İNŞ108	Mühendisler için Jeoloji	3	4	HRTSEÇ-1	Seçmeli Ders 1	2	3
İNŞ229	İstatistik	2	3	HRT106	Olasılık ve İstatistik	3	4
İNŞ104	Statik	3	5	HRT323	Mühendislik Mekanik	2	4
İNŞ205	Mukavemet-I	3	6				
İNŞ207	Malzeme Bilimi	3	5	HRT219	Algoritmalar ve Programlamalar 2	2	4
				HRT402	Dijital Fotogrametri	2	5
İNŞ204	Mimarlık Bilgisi	2	5	HRT103	Jeodezik Hesap	3	5
İNŞ213	Diferansiyel Denklemler	3	4	HRT281	Lineer Cebir	3	5
				HRT282	Diferansiyel Denklemler	4	5
İNŞ318	Hidroloji ve Su Kaynakları Müh.	3	5	HRTSEÇ-6	Seçmeli Ders 6	2	3
İNŞ317	Hidrolik	3	5	HRTSEÇ-3	Seçmeli Ders 3	2	3
İNŞ324	Girişimcilik ve Yenilikçilik	3	5	HRTSEÇ-4	Seçmeli Ders 4	3	5
İNŞ210	Topografya	3	5	HRT111	Ölçme Bilgisi-I	3	6
İNŞ465	Yapı İşletmesi	3	4	HRT205	Taşınmaz Hukuku	3	4
	Sosyal Seçmeli Ders	3	3	HRTSEÇ-2	Seçmeli Ders 2	2	3
	Teknik Seçmeli Ders 3	3	5	HRT 441	Yol Bilgisi	2	5
	Teknik Seçmeli Ders 4	3	5	HRT202	Sayısal Çözümleme	3	4
	Teknik Seçmeli Ders 7	3	5	HRT321	Jeodezik Ölçmeler	3	5
	Teknik Seçmeli Ders 8	3	5	HRTSEÇ-5	Seçmeli Ders 5	2	3
İNŞ 466	Bitirme Projesi (**)	2	10	HRT406	Bitirme Projesi	2	10
TOPLAM KREDİ/AKTS		61	103	TOPLAM KREDİ/AKTS		57	103

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 101	İNşaat Mühendisliğine Giriş	2	3
İNŞ 203	Dinamik	3	5
İNŞ 206	Mukavemet-II	3	6
İNŞ 208	Yapı Malzemeleri	3	5
İNŞ 216	Akışkanlar Mekaniği	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
İNŞ 405	Temeller	3	6
	Teknik Seçmeli Ders 1	3	5
	Teknik Seçmeli Ders 2	3	5
	Teknik Seçmeli Ders 5	3	5
	Teknik Seçmeli Ders 6	3	5
TOPLAM KREDİ/AKTS		58	95

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

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
HRT 112	Ölçme Bilgisi-II	3	4
HRT 215	Yükseklik Ölçmeleri	3	5
HRT 203	Kartoğrafya	3	5
HRT 204	Kadastro Bilgisi	3	4
HRT 224	Arazi Çalışması	3	5
HRT 303	Dengeleme Hesabı-I *	3	4
HRT 305	Jeodezi-I *	3	5
HRT 307	Fotogrametri-I *	3	4
HRT 309	Kentsel Alanların Tasarımı ve Düzenlenmesi	3	5
HRT 334	Uydu Jeodezisi	3	5
HRT 304	Dengeleme Hesabı-II *	3	5
HRT 306	Jeodezi -II *	3	5
HRT 308	Fotogrametri-II *	3	5
HRT 401	Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	5
HRT 403	Aplikasyon	3	6
HRT 405	Taşınmaz Değerlemesi	3	4
HRT 407	Uzaktan Algılama	3	4
HRT 409	Seminer	1	3
HRT 404	Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları	2	6
HRT 408	Kırsal Alanların Tasarımı ve Düzenlenmesi	3	6
TOPLAM KREDİ/AKTS		57	95

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

	Kredi	AKTS
İkinci Anadal programındaki ortak dersler	35	42
İkinci anadal programındaki denk dersler	57	103
İkinci anadal fark dersleri	57	95
TOPLAM	149	240