

HARİTA 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 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 anadalin 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. Feryal AKBAL

Çevre Mühendisliği Bölümü

Bölüm Başkanı

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

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ İLE HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER							
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)				ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	K	AKTS
TBFİZ123	Fizik-I	4	6	TBFİZ 123	Fizik I	4	6
TBMAT113	Matematik-I	3	5	TBMAT 113	Matematik I	3	5
TBKİM113	Genel Kimya	4	6	TBKİM 113	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
TBFİZ124	Fizik-II	4	6	TBFİZ 124	Fizik II	4	6
TBMAT114	Matematik-II	3	5	TBMAT 114	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 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
TOPLAM KREDİ		46	61	TOPLAM KREDİ		46	61

Tablo 2. Denk dersler

Denk Ders: Birebir aynı olmamakla birlikte içerik olarak birbirinin yerine sayılabilecek derslerdir.

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ İLE HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER									
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ (ÇAP MÜFREDAT)					ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)				
Kodu	Dersin Adı	Dönemi	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Dönemi	K	AKTS
HRT 113	Ölçme Bilgisi-I	1	2	5	ÇMB 116	Topoğrafya	2	3	5
HRT 115	Jeodezik Hesap	1	2	4					
HRT 106	Olasılık ve İstatistik	2	3	4	ÇMB 104	İstatistik	2	2	4
HRT 116	Harita Mühendisliğine Giriş ve Meslek Etiği	2	2	3	ÇMB 109	Çevre Mühendisliğine Giriş	1	2	3
HRTSEÇ-1	SEÇMELİ DERS 1	3	3	3	ÇMB	Teknik Seçmeli Ders 2	4	2	2
HRT 222	Bilgisayar Destekli Haritacılık	4	2	3	ÇMB 112	Teknik Resim ve Bilgisayar Uygulamaları	2	3	6
HRT 282	Diferansiyel Denklemler	4	4	4	ÇMB 209	Mühendislik Matematiği	3	4	5
HRTSEÇ-2 HRT 220	SEÇMELİ DERS 2 <i>Kentleşme ve Çevre (SD 2)</i>	4	2	3	ÇMB 113	Çevre Ekolojisi	1	2	3
HRT 323	Mühendislik Mekaniği	5	2	4	ÇMB 213	Statik ve Mukavemet	3	4	5
HRTSEÇ-3.1	SEÇMELİ DERS 3.1	5	2	3		Teknik Seçmeli Ders 3	5	2	3
HRTSEÇ-3.2	SEÇMELİ DERS 3.2	5	2	3		Teknik Seçmeli Ders 4	6	2	3
HRTSEÇ-4	SEÇMELİ DERS 4	6	2	3		Teknik Seçmeli Ders 5	7	3	5
HRT 350	Staj	6	0	10	ÇMB 350	STAJ	6	0	10
HRTSEÇ-5	SEÇMELİ DERS 5	7	2	3		Teknik Seçmeli Ders 6	7	3	5
HRT 600	Bitirme Projesi	8	1	6	ÇMB 474	Bitirme Projesi	8	1	6
HRTSEÇ-6.1	SEÇMELİ DERS 6.1	8	2	3		Teknik Seçmeli Ders 7	8	3	5
HRTSEÇ-6.2	SEÇMELİ DERS 6.2	8	2	3		Teknik Seçmeli Ders 8	8	3	5
TOPLAM KREDİ			35	57	TOPLAM KREDİ			39	65

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 Harita Mühendisliği Bölümünden Alacak Oldukları dersler

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Kodu	Dersin Adı	K	AKTS
HRT 114	Ölçme Bilgisi-II	2	4
HRT 110	Algoritmalar ve Programlama-I	2	4
HRT 229	Yükseklik Ölçmeleri	2	3
HRT 203	Kartografya	3	4
HRT 281	Lineer Cebir	3	4
HRT 219	Algoritmalar ve Programlama-II	2	4
HRT 202	Sayısal Çözümleme	3	3
HRT 204	Kadastro Bilgisi	3	3
HRT 230	Arazi Çalışması	2	4
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 445	Araştırma ve Sunum Projesi	2	4
HRT 441	Yol Bilgisi	2	5
HRT 402	Dijital Fotogrametri	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
HRT 232	Şehir ve Bölge Planlama	2	2
TOPLAM KREDİ		75	122

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

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Kodu	Dersin Adı	K	AKTS
ÇMB 115	Mühendislik Hidrolojisi	2	3
ÇMB 201	Akışkanlar Mekaniği	3	4
ÇMB 237	Çevre Kimyası I	4	6
ÇMB 202	Malzeme Bilgisi	2	3
ÇMB 204	Hidrolik	3	4
ÇMB 216	Zemin Mekaniği	2	3
ÇMB 238	Çevre Kimyası II	4	6
ÇMB 212	Çevre Mikrobiyolojisi	3	4
ÇMB 341	İçme Suyu Arıtımı	4	6
ÇMB 343	Su Temini ve Uzaklaştırma Esasları I	4	6
ÇMB 345	Çevre Mühendisliğinde Modelleme	3	5
ÇMB 347	Çevre Mühendisliğinde Temel İşlemler I	4	6
ÇMB 315	Katı Atık Yönetimi	3	4
ÇMB 310	Deniz Kirliliği ve Kontrolü	3	4
ÇMB 342	Kullanılmış Su Arıtımı	4	6
ÇMB 344	Su Temini ve Uz. Esas II	4	6
ÇMB 346	Çevre Mühendisliğinde Temel İşlemler II	4	6
ÇMB 437	Hava Kirliliği ve Kontrolü	4	6
ÇMB 403	Toprak Kirliliği ve Kontrolü	2	4
ÇMB 443	Çevre Hukuku ve Mesleki Etik	2	4
ÇMB 402	Mühendislik Ekonomisi	2	4
ÇMB 406	Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED)	2	4
ÇMB 444	Tehlikeli Atık Yönetimi	2	4
ÇMB-	Alan Seçmeli Araştırma Teknikleri	2	6
TOPLAM KREDİ		72	114

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

Çevre Mühendisliği Bölümü	Kredi	AKTS
İkinci Anadal programındaki ortak dersler	46	61
İkinci Anadal programındaki denk dersler	35	57
İkinci Anadal fark dersleri	75	122
TOPLAM	156	240

Harita Mühendisliği Bölümü	Kredi	AKTS
İkinci Anadal programındaki ortak dersler	46	61
İkinci Anadal programındaki denk dersler	39	65
İkinci Anadal fark dersleri	72	114
TOPLAM	157	240