

T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ÇİFT ANADAL PROGRAMI (ÇAP)
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

Çift anadal için İnşaat Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin 24 adedi zorunlu ders 6 adedi seçmeli ders olmak üzere toplam **30 adet dersi (67+18 = 85 kredi)** Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden almaları gerekmektedir.

ZORUNLU MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504233	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	2.Yarıyıl	3	0	3	4
2	0504431	Veri Yapıları	4. Yarıyıl	3	2	3	5
3	0504334	Sayısal Mantık Devreleri	3. Yarıyıl	3	2	3	5
4	0504333	Ayrık Yapılar	3. Yarıyıl	3	0	3	4
5	0504235	Elektrik Devreleri	2. Yarıyıl	2	2	3	5
6	0504432	Programlama Dilleri	4. Yarıyıl	3	0	3	5
7	0504531	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	5. Yarıyıl	3	0	3	5
8	0504407	Proje-1	4.Yarıyıl	0	2	1	6
9	0504501	Algoritma Tasarımı ve Analizi	5. Yarıyıl	3	0	3	5
10	0504502	İşletim Sistemleri	5.Yarıyıl	3	0	3	5
11	0504503	Nesneye Dayalı Programlama	5. Yarıyıl	3	0	3	5
12	0504504	Sayısal Elektronik Giriş	5. Yarıyıl	3	0	3	5
13	0504601	Sistem Programlama	6. Yarıyıl	3	0	3	4
14	0504602	Yazılım Mühendisliği	6. Yarıyıl	3	0	3	3
15	0504603	Veritabanı Yönetim Sistemleri	6. Yarıyıl	3	0	3	4
16	0504607	Mikroişlemciler	6. Yarıyıl	3	0	3	4
17	0504608	Proje-2	6. Yarıyıl	0	2	1	5
18	0504701	Bilgi Sistemleri Analiz ve Tasarımı	7. Yarıyıl	3	0	3	5

19	0504702	Bilgisayar Ağları	7. Yarıyıl	3	0	3	5
20	0504703	Paralel Programlama	7. Yarıyıl	3	0	3	5
21	0504704	Sayısal İşaret İşleme	7. Yarıyıl	3	0	3	5
22	0504801	Bitirme Projesi	8. Yarıyıl	0	4	2	8
23	0504802	Yapay Zekaya Giriş	8. Yarıyıl	3	0	3	5
24	0504803	Sistem Simülasyonu ve Modelleme	8. Yarıyıl	3	0	3	5
Toplam				63	14	67	117

SEÇMELİ MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504505	Seçmeli Ders 3(İleri Bilgisayar Ağları)	5. Yarıyıl	3	0	3	4
2	0504604	Seçmeli Ders 4 (Bilgisayar Grafikleri)	6. Yarıyıl	3	0	3	4
3	0504705	Seçmeli Ders 6(Mantıksal Programlama ve Uzman Sistemler)	7. Yarıyıl	3	0	3	4
4	0504804	Seçmeli Ders 7(Elektronik Ticaret)	8. Yarıyıl	3	0	3	4
5	0504805	Seçmeli Ders 8 (İnternet Teknolojileri)	8. Yarıyıl	3	0	3	4
6	0504806	Seçmeli Ders 9(Görüntü İşleme)	8. Yarıyıl	3	0	3	4
Toplam				18	0	18	24

T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

YANDAL PROGRAMI
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü İnşaat Mühendisliği Bölümü için Yandal Programını bitirebilmek için **19 kredilik 6 zorunlu** ve **6 kredilik aşağıdaki listeden 2 seçmeli meslek dersi** olmak üzere **en az toplam 25 kredilik** ders alınacaktır. Alınacak derslerin, öğrencinin anadal programında almış olduğu derslerin aynısı veya benzeri olmaması gerekmektedir.

ZORUNLU MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504234	Algoritma ve Programlama	2. Yarıyıl	3	2	4	5
2	0504334	Sayısal Mantık Devreleri	3. Yarıyıl	3	2	3	5
3	0504531	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	5. Yarıyıl	4	0	3	5
4	0504431	Veri Yapıları	4. Yarıyıl	3	2	3	5
5	0504502	İşletim Sistemleri	5.Yarıyıl	3	0	3	5
6	0504432	Programlama Dilleri	4. Yarıyıl	3	0	3	5
Toplam				19	6	19	19
30							
SEÇMELİ MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504503	Nesneye Dayalı Programlama	5. Yarıyıl	3	0	3	5
2	0504607	Mikroişlemciler	6. Yarıyıl	3	0	3	4
3	0504333	Ayrık Yapılar	3. Yarıyıl	3	0	3	4
4	0504602	Yazılım Mühendisliği	6. Yarıyıl	3	0	3	3
5	0504501	Algoritma Tasarımı ve Analizi	5. Yarıyıl	3	0	3	5
Toplam(Seçilmesi gereken toplam kredi 6)				15	0	15	15
21							

T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ÇİFT ANADAL PROGRAMI (ÇAP)
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

Çift anadal için Çevre Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin 25 adedi zorunlu ders ve 6 adedi seçmeli ders olmak üzere toplam **31 adet dersi (71+18 = 89 kredi)** Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden almaları gerekmektedir.

ZORUNLU MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504233	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	2.Yarıyıl	3	0	3	4
2	0504234	Algoritma ve Programlama	2. Yarıyıl	3	2	4	5
3	0504431	Veri Yapıları	4. Yarıyıl	3	2	3	5
4	0504334	Sayısal Mantık Devreleri	3. Yarıyıl	3	2	3	5
5	0504333	Ayrık Yapılar	3. Yarıyıl	3	0	3	4
6	0504235	Elektrik Devreleri	2. Yarıyıl	2	2	3	5
7	0504432	Programlama Dilleri	4. Yarıyıl	3	0	3	5
8	0504531	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	5. Yarıyıl	4	0	3	5
9	0504407	Proje-1	4.Yarıyıl	0	2	1	6
10	0504501	Algoritma Tasarımı ve Analizi	5. Yarıyıl	3	0	3	5
11	0504502	İşletim Sistemleri	5.Yarıyıl	3	0	3	5
12	0504503	Nesneye Dayalı Programlama	5. Yarıyıl	3	0	3	5
13	0504504	Sayısal Elektronik Giriş	5. Yarıyıl	3	0	3	5
14	0504601	Sistem Programlama	6. Yarıyıl	3	0	3	4
15	0504602	Yazılım Mühendisliği	6. Yarıyıl	3	0	3	3
16	0504603	Veritabanı Yönetim Sistemleri	6. Yarıyıl	3	0	3	4
17	0504607	Mikroişlemciler	6. Yarıyıl	3	0	3	4
18	0504608	Proje-2	6. Yarıyıl	0	2	1	5

19	0504701	Bilgi Sistemleri Analiz ve Tasarımı	7. Yarıyıl	3	0	3	5
20	0504702	Bilgisayar Ağları	7. Yarıyıl	3	0	3	5
21	0504703	Paralel Programlama	7. Yarıyıl	3	0	3	5
22	0504704	Sayısal İşaret İşleme	7. Yarıyıl	3	0	3	5
23	0504801	Bitirme Projesi	8. Yarıyıl	0	4	2	8
24	0504802	Yapay Zekaya Giriş	8. Yarıyıl	3	0	3	5
25	0504803	Sistem Simülasyonu ve Modelleme	8. Yarıyıl	3	0	3	5
Toplam				66	16	71	122
SEÇMELİ MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504505	Seçmeli Ders 3(İleri Bilgisayar Ağları)	5. Yarıyıl	3	0	3	4
2	0504604	Seçmeli Ders 4 (Bilgisayar Grafikleri)	6. Yarıyıl	3	0	3	4
3	0504705	Seçmeli Ders 6(Mantıksal Programlama ve Uzman Sistemler)	7. Yarıyıl	3	0	3	4
4	0504804	Seçmeli Ders 7(Elektronik Ticaret)	8. Yarıyıl	3	0	3	4
5	0504805	Seçmeli Ders 8 (İnternet Teknolojileri)	8. Yarıyıl	3	0	3	4
6	0504806	Seçmeli Ders 9(Görüntü İşleme)	8. Yarıyıl	3	0	3	4
Toplam				18	0	18	24

T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

YANDAL PROGRAMI
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Çevre Mühendisliği Bölümü için Yandal Programını bitirebilmek için **19 kredilik 6 zorunlu** ve **6 kredilik aşağıdaki listeden 2 seçmeli meslek dersi** olmak üzere **en az toplam 25 kredilik** ders alınacaktır. Alınacak derslerin, öğrencinin anadal programında almış olduğu derslerin aynısı veya benzeri olmaması gerekmektedir.

ZORUNLU MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504234	Algoritma ve Programlama	2. Yarıyıl	3	2	4	5
2	0504334	Sayısal Mantık Devreleri	3. Yarıyıl	3	2	3	5
3	0504531	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	5. Yarıyıl	4	0	3	5
4	0504431	Veri Yapıları	4. Yarıyıl	3	2	3	5
5	0504502	İşletim Sistemleri	5.Yarıyıl	3	0	3	5
6	0504432	Programlama Dilleri	4. Yarıyıl	3	0	3	5
Toplam				19	6	19	19
30							
SEÇMELİ MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504503	Nesneye Dayalı Programlama	5. Yarıyıl	3	0	3	5
2	0504607	Mikroişlemciler	6. Yarıyıl	3	0	3	4
3	0504333	Ayrık Yapılar	3. Yarıyıl	3	0	3	4
4	0504602	Yazılım Mühendisliği	6. Yarıyıl	3	0	3	3
5	0504501	Algoritma Tasarımı ve Analizi	5. Yarıyıl	3	0	3	5
Toplam(Seçilmesi gereken toplam kredi 6)				15	0	15	15
21							

T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ÇİFT ANADAL PROGRAMI (ÇAP)
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

Çift anadal için Makina Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin 25 adedi zorunlu ders ve 6 adedi seçmeli ders olmak üzere toplam **31 adet dersi (71+18 = 89 kredi)** Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden almaları gerekmektedir.

ZORUNLU MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504233	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	2.Yarıyıl	3	0	3	4
2	0504234	Algoritma ve Programlama	2. Yarıyıl	3	2	4	5
3	0504431	Veri Yapıları	4. Yarıyıl	3	2	3	5
4	0504334	Sayısal Mantık Devreleri	3. Yarıyıl	3	2	3	5
5	0504333	Ayrık Yapılar	3. Yarıyıl	3	0	3	4
6	0504235	Elektrik Devreleri	2. Yarıyıl	2	2	3	5
7	0504432	Programlama Dilleri	4. Yarıyıl	3	0	3	5
8	0504531	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	5. Yarıyıl	4	0	3	5
9	0504407	Proje-1	4.Yarıyıl	0	2	1	6
10	0504501	Algoritma Tasarımı ve Analizi	5. Yarıyıl	3	0	3	5
11	0504502	İşletim Sistemleri	5.Yarıyıl	3	0	3	5
12	0504503	Nesneye Dayalı Programlama	5. Yarıyıl	3	0	3	5
13	0504504	Sayısal Elektronik Giriş	5. Yarıyıl	3	0	3	5
14	0504601	Sistem Programlama	6. Yarıyıl	3	0	3	4
15	0504602	Yazılım Mühendisliği	6. Yarıyıl	3	0	3	3
16	0504603	Veritabanı Yönetim Sistemleri	6. Yarıyıl	3	0	3	4
17	0504607	Mikroişlemciler	6. Yarıyıl	3	0	3	4
18	0504608	Proje-2	6. Yarıyıl	0	2	1	5
19	0504701	Bilgi Sistemleri	7. Yarıyıl	3	0	3	5

		Analiz ve Tasarımı					
20	0504702	Bilgisayar Ağları	7. Yarıyıl	3	0	3	5
21	0504703	Paralel Programlama	7. Yarıyıl	3	0	3	5
22	0504704	Sayısal İşaret İşleme	7. Yarıyıl	3	0	3	5
23	0504801	Bitirme Projesi	8. Yarıyıl	0	4	2	8
24	0504802	Yapay Zekaya Giriş	8. Yarıyıl	3	0	3	5
25	0504803	Sistem Simülasyonu ve Modelleme	8. Yarıyıl	3	0	3	5
Toplam				69	16	71	
126							
SEÇMELİ MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504505	Seçmeli Ders 3(İleri Bilgisayar Ağları)	5. Yarıyıl	3	0	3	4
2	0504604	Seçmeli Ders 4 (Bilgisayar Grafikleri)	6. Yarıyıl	3	0	3	4
3	0504705	Seçmeli Ders 6(Mantıksal Programlama ve Uzman Sistemler)	7. Yarıyıl	3	0	3	4
4	0504804	Seçmeli Ders 7(Elektronik Ticaret)	8. Yarıyıl	3	0	3	4
5	0504805	Seçmeli Ders 8 (İnternet Teknolojileri)	8. Yarıyıl	3	0	3	4
6	0504806	Seçmeli Ders 9(Görüntü İşleme)	8. Yarıyıl	3	0	3	4
Toplam				18	0	18	
24							

T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

YANDAL PROGRAMI
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Çevre Mühendisliği Bölümü için Yandal Programını bitirebilmek için **19 kredilik 6 zorunlu** ve **6 kredilik aşağıdaki listeden 2 seçmeli meslek dersi** olmak üzere **en az toplam 25 kredilik** ders alınacaktır. Alınacak derslerin, öğrencinin anadal programında almış olduğu derslerin aynısı veya benzeri olmaması gerekmektedir.

ZORUNLU MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504234	Algoritma ve Programlama	2. Yarıyıl	3	2	4	5
2	0504334	Sayısal Mantık Devreleri	3. Yarıyıl	3	2	3	5
3	0504531	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	5. Yarıyıl	4	0	3	5
4	0504431	Veri Yapıları	4. Yarıyıl	3	2	3	5
5	0504502	İşletim Sistemleri	5.Yarıyıl	3	0	3	5
6	0504432	Programlama Dilleri	4. Yarıyıl	3	0	3	5
Toplam				19	6	19	19
30							
SEÇMELİ MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504503	Nesneye Dayalı Programlama	5. Yarıyıl	3	0	3	5
2	0504607	Mikroişlemciler	6. Yarıyıl	3	0	3	4
3	0504333	Ayrık Yapılar	3. Yarıyıl	3	0	3	4
4	0504602	Yazılım Mühendisliği	6. Yarıyıl	3	0	3	3
5	0504501	Algoritma Tasarımı ve Analizi	5. Yarıyıl	3	0	3	5
Toplam(Seçilmesi gereken toplam kredi 6)				15	0	15	15
21							

T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ÇİFT ANADAL PROGRAMI (ÇAP)
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

Çift anadal için Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin 21 adedi zorunlu ders ve 5 adedi seçmeli ders olmak üzere toplam **26 adet dersi (58 + 15 = 73 kredi)** Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden almaları gerekmektedir.

ZORUNLU MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504233	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	2.Yarıyıl	3	0	3	4
2	0504431	Veri Yapıları	4. Yarıyıl	3	2	3	5
3	0504333	Ayrık Yapılar	3. Yarıyıl	3	0	3	4
4	0504432	Programlama Dilleri	4. Yarıyıl	3	0	3	5
5	0504531	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	5. Yarıyıl	4	0	3	5
6	0504407	Proje-1	4.Yarıyıl	0	2	1	6
7	0504501	Algoritma Tasarımı ve Analizi	5. Yarıyıl	3	0	3	5
8	0504502	İşletim Sistemleri	5.Yarıyıl	3	0	3	5
9	0504503	Nesneye Dayalı Programlama	5. Yarıyıl	3	0	3	5
10	0504601	Sistem Programlama	6. Yarıyıl	3	0	3	4
11	0504602	Yazılım Mühendisliği	6. Yarıyıl	3	0	3	3
12	0504603	Veritabanı Yönetim Sistemleri	6. Yarıyıl	3	0	3	4
13	0504607	Mikroişlemciler	6. Yarıyıl	3	0	3	4
14	0504608	Proje-2	6. Yarıyıl	0	2	1	5
15	0504701	Bilgi Sistemleri Analiz ve Tasarımı	7. Yarıyıl	3	0	3	5
16	0504702	Bilgisayar Ağları	7. Yarıyıl	3	0	3	5
17	0504703	Paralel Programlama	7. Yarıyıl	3	0	3	5
18	0504704	Sayısal İşaret İşleme	7. Yarıyıl	3	0	3	5

19	0504801	Bitirme Projesi	8. Yarıyıl	0	4	2	8
20	0504802	Yapay Zekaya Giriş	8. Yarıyıl	3	0	3	5
21	0504803	Sistem Simülasyonu ve Modelleme	8. Yarıyıl	3	0	3	5
Toplam				55	10	58	
102							
SEÇMELİ MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504604	Seçmeli Ders 4 (Bilgisayar Grafikleri)	6. Yarıyıl	3	0	3	4
2	0504705	Seçmeli Ders 6(Mantıksal Programlama ve Uzman Sistemler)	7. Yarıyıl	3	0	3	4
3	0504804	Seçmeli Ders 7(Elektronik Ticaret)	8. Yarıyıl	3	0	3	4
4	0504805	Seçmeli Ders 8 (İnternet Teknolojileri)	8. Yarıyıl	3	0	3	4
5	0504806	Seçmeli Ders 9(Görüntü İşleme)	8. Yarıyıl	3	0	3	4
Toplam				15	0	15	
20							

T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

YANDAL PROGRAMI
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü için Yandal Programını bitirebilmek için **16 kredilik 5 zorunlu** ve **12 kredilik aşağıdaki listeden 4 seçmeli meslek dersi** olmak üzere **en az toplam 28 kredilik** ders alınacaktır. Alınacak derslerin, öğrencinin anadal programında almış olduğu derslerin aynısı veya benzeri olmaması gerekmektedir.

ZORUNLU MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504234	Algoritma ve Programlama	2. Yarıyıl	3	2	4	5
2	0504531	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	5. Yarıyıl	4	0	3	5
3	0504431	Veri Yapıları	4. Yarıyıl	3	2	3	5
4	0504502	İşletim Sistemleri	5.Yarıyıl	3	0	3	5
5	0504432	Programlama Dilleri	4. Yarıyıl	3	0	3	5
Toplam				16	4	16	16
25							
SEÇMELİ MESLEK DERSLERİ							
NO	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	T	U	K	AKTS
1	0504503	Nesneye Dayalı Programlama	5. Yarıyıl	3	0	3	5
2	0504333	Ayrık Yapılar	3. Yarıyıl	3	0	3	4
3	0504602	Yazılım Mühendisliği	6. Yarıyıl	3	0	3	3
4	0504501	Algoritma Tasarımı ve Analizi	5. Yarıyıl	3	0	3	5
Toplam				12	0	12	12
17							