

- 1) Matematik Bölümüne Kayıtlı Olup, Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde ÇAP Eğitimi Alacak Öğrencilerinin Alacağı Dersler

**Staj:** Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde ÇAP Eğitimi alacak Matematik Bölümü öğrencileri, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin tabii oldukları staj esaslarına göre iki dönem halinde 60 iş günü (30+30) staj yapacaklardır.

I. Yarıyıl						
DERS KODU	DERS ADI	Z/S	Dersin Alınacağı Program	T	U	AKTS
1312101	Matematik I	Z	Anadal	4	0	5
1312102	Türk Dili I	Z	Anadal	2	0	2
1312103	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	Anadal	2	0	2
1312104	Fizik I	Z	Anadal	3	0	4
1312105	Yabancı Dil (İngilizce) I	Z	Anadal	2	0	2
1312106	Algoritma ve Programlamaya Giriş	Z	Anadal	3	1	8
1312107	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	Z	ÇAP	3	0	7
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
II. Yarıyıl						
DERS KODU	DERS ADI	Z/S	Dersin Alınacağı Program	T	U	AKTS
1312201	Matematik II	Z	Anadal	4	0	5
1312202	Türk Dili II	Z	Anadal	2	0	2
1312203	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	Anadal	2	0	2
1312104	Fizik II	Z	Anadal	3	0	4
1312205	Yabancı Dil (İngilizce) I	Z	Anadal	2	0	2
1312206	Bilgisayar Programlama	Z	ÇAP	3	1	9
1312207	İstatistik ve Olasılık	Z	Anadal	3	0	6
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
III. Yarıyıl						
DERS KODU	DERS ADI	Z/S	Dersin Alınacağı Program	T	U	AKTS
1312301	Diferansiyel Denklemler	Z	Anadal	4	0	6
1312302	Nesne Yönelik Programlama	Z	ÇAP	3	1	6
1312303	Veri Yapıları	Z	ÇAP	3	1	7
1312304	Temel Elektronik	Z	Anadal	4	0	6
1312305	Lineer Cebir ve Matris Analizi	Z	Anadal	2	0	3
1312306	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	ÇAP/Anadal	2	0	2
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
IV. Yarıyıl						
DERS KODU	DERS ADI	Z/S	Dersin Alınacağı Program	T	U	AKTS
1312401	Ayrık Matematik	Z	ÇAP/Anadal	4	0	5
1312402	Mantık Devreleri	Z	ÇAP	3	0	5
1312403	Veritabanı	Z	ÇAP	3	0	6
1312404	Mikrokontrol Tabanlı Sistem Tasarımı	Z	ÇAP	3	1	5
1312405	Web Programlama	Z	ÇAP	2	1	4
1312406	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	ÇAP/Anadal	2	0	2
SEÇMELİ 4	1 Ders Seçilecek	S	ÇAP/Anadal	2	0	3
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
IV. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu						
1312407	Havacılık Teknolojisi ve Model Uçak Yapımı	S	ÇAP/Anadal	2	0	3
1312408	Ebru	S	ÇAP/Anadal	2	0	3
1312409	İşaret Dili	S	ÇAP/Anadal	2	0	3
1312410	Hat	S	ÇAP/Anadal	2	0	3
1312411	Meslek Etiği	S	ÇAP/Anadal	2	0	3
1312412	İlk Yardım	S	ÇAP/Anadal	2	0	3
1312413	Beden Eğitimi ve Spor	S	ÇAP/Anadal	2	0	3
1312414	Yazılım Mühendisliği	S	ÇAP/Anadal	2	0	3

V. Yarıyıl						
1312501	Sayısal Analiz	Z	Anadal	3	1	5
1312502	Görsel Programlama Dilleri	Z	ÇAP	3	1	5
1312503	Bilgisayar Ağları	Z	ÇAP	2	0	5
1312504	İnternet Tabanlı Program Geliştirme	Z	ÇAP	3	1	6
1312505	Bilgisayar Donanımı	Z	ÇAP	3	0	4
SEÇMELİ 5	1 Ders Seçilecek	S	ÇAP/Anadal	3	0	5
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
V. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu						
1312506	Uygulamalı Girişimcilik I	S	ÇAP/Anadal	3	0	5
	Teknogirişim	S	ÇAP/Anadal	3	0	5
VI. Yarıyıl						
1312601	Bilgisayar Mimarisi		ÇAP	3	0	4
1312602	Algoritma Analizi		ÇAP	2	1	6
1312603	İşletim Sistemleri		ÇAP	4	0	5
1312604	Biçimsel Diller ve Otomatlar		ÇAP	4	0	6
1312605	Bulanık Mantık		ÇAP	3	0	4
SEÇMELİ 6	1 Ders Seçilecek		ÇAP/Anadal	3	0	5
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
VI. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu						
1312606	Uygulamalı Girişimcilik II	S	ÇAP/Anadal	3	0	5
VII. Yarıyıl						
1312701	Bitirme Projesi I	Z	ÇAP	0	2	5
1312702	Sayısal Görüntü İşleme	Z	ÇAP	2	1	5
1312711	Mühendislikte Yazılım Uygulamaları	Z	ÇAP	2	1	5
SEÇMELİ 7	3 Ders Seçilecek	S	ÇAP	3	1	5
SEÇMELİ 7	3 Ders Seçilecek	S	ÇAP	3	1	5
SEÇMELİ 7	3 Ders Seçilecek	S	ÇAP	3	1	5
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
VII. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu						
1312704	Mobil Teknolojileri	S	ÇAP	3	1	5
1312705	Bilgi Güvenliği	S	ÇAP	3	1	5
1312706	Veri Madenciliği	S	ÇAP	3	1	5
1312707	Yapay Sinir Ağları	S	ÇAP	3	1	5
1312708	Açık Kaynak Kodlama	S	ÇAP	3	1	5
1312709	Oyun Programlama	S	ÇAP	3	1	5
1312710	Yapay Zeka	S	ÇAP	3	1	5
VIII. Yarıyıl						
1312801	Bitirme Projesi II	Z	ÇAP	0	2	6
1312801	Derin Öğrenme	Z	ÇAP	3	1	6
1312801	Büyük Veri Analizi	Z	ÇAP	3	1	6
1312801	Nesnelerin İnterneti ve Uygulamaları	Z	ÇAP	3	1	6
SEÇMELİ 8	1 Ders Seçilecek	S	ÇAP	3	1	6
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
VIII. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu						
1312805	XML ve Web Servisleri	S	ÇAP	3	1	6
1312806	Elektronik Ticaretin Temelleri	S	ÇAP	3	1	6
1312807	Gömülü Sistemler	S	ÇAP	3	1	6
1312808	Sezgisel Yöntemler ve Uygulamaları	S	ÇAP	3	1	6
1312809	Mesleki Yabancı Dilde Okuma Yazma	S	ÇAP	2	0	3
1312809	İleri Bilgisayar Ağları	S	ÇAP	3	1	6
1312811	İleri Görsel Programlama	S	ÇAP	3	1	6

**NOT:** Dersin alınacağı program ÇAP/Anadal olarak belirtilen dersler ÇAP veya Anadal programlarından herhangi birinden alınabilirler. Eğer bir öğrenci bu şekilde tanımlanmış bir dersi Anadal programından alırsa ÇAP programındaki aynı dersten muaf tutulacaktır