ETÜ - MMF (2023 ve Sonrası Kayıtlı Öğrenciler için), Uzay ve Havacılık Müh. Bölümü Öğrencisi Olup, BİLGİSAYAR Müh. Bölümünde ÇİFT ANADAL (ÇAP) Programına Kayıtlı Öğrenciler için Sayılan ve Alınacak Dersler Bazında ÇAP Müfredatı

	54	Çift Dal: BILGISAYAR Müh.		134	10	22	####	240			Ana Dal: ENDÜSTRİ Müh.							69	Çift Dal: BILGISAYAR Müh.							159	
YY	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart			Alınacak Dersler						
1.SINIF 1. Yarıyıl	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
	1	MAT101	Matematik I	4	0	0	4,0	6		1	MAT101	Matematik I	4	0	0	4,0	**6**	-									
	2	FIZ101	Fizik I	3	0	2	4,0	6		2	FİZ101	Fizik I	3	2	0	4,0	**6**	-									
	3	UOZTD1	Türk Dili I	2	0	0	2,0	2																			
	4	UOZYD1	Yabancı Dil I	2	1	0	2,5	2		3	UOZYD1	Yabancı Dil I	2	0	1	2,5	**2**	-									
	5	KIM101	Genel Kimya	3	0	2	4,0	5		4	KİM101	Genel Kimya	3	2	0	4,0	**5**	-									
	6	BMU101	Bilgisayar Programlama I	3	0	2	4,0	6		6	HUM105	Programlamaya Giriş	1	0	2	2	3		6	BMU101	Bilgisayar Programlama I	3	0	2	4,0	6	
	7	BMU103	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2,0	5		4	HUM101	Havacılık ve Uzay Mühendisliğine Giriş	3	0	0	3	3										
			Yarıyıl Toplam	**19**	**1**	**6**	**22,5**	**32**				**Yarıyıl Toplam**	**#**	**4**	**3**	**###**	**25**				**Yarıyıl Toplam**	**3**	**0**	**2**	**4,0**	**6**	
			Birikimli Toplam	**19**	**1**	**6**	**23**	**32**				**Birikimli Toplam**	**#**	**4**	**3**	**20**	**25**				**Birikimli Toplam**	**3**	**0**	**2**	**4**	**6**	
2. Yarıyıl	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
	1	MAT102	Matematik II	4	0	0	4,0	6		1	MAT102	Matematik II	4	0	0	4	**6**	-									
	2	FIZ102	Fizik II	3	0	2	4,0	6		2	FİZ102	Fizik II	3	2	0	4	**6**	-									
	3	UOZTD2	Türk Dili II	2	0	0	2,0	2		6	UOZTD2	Türk Dili II	2	0	0	2	2										
	4	UOZYD2	Yabancı Dil II	2	1	0	2,5	2		3	UOZYD2	Yabancı Dil II	2	0	1	2,5	**2**	-									
	5	UOD102	Kariyer Planlama	1	0	0	1,0	2		4	UOD102	Kariyer Planlama	1	0	0	1	**2**	-									
	6	MAT104	Lineer Cebir	3	0	0	3,0	4											6	MAT104	Lineer Cebir	3	0	0	3,0	4	
	7	BMU102	Bilgisayar Programlama II	3	0	2	4,0	6		5								BMU102	7	BMU102	Bilgisayar Programlama II	3	0	2	4,0	6	
			Yarıyıl Toplam	**18**	**1**	**4**	**20,5**	**28**				**Yarıyıl Toplam**	**#**	**2**	**1**	**###**	**18**				**Yarıyıl Toplam**	**6**	**0**	**2**	**7,0**	**10**	
			Birikimli Toplam	**37**	**2**	**10**	**43**	**60**				**Birikimli Toplam**	**#**	**6**	**4**	**33**	**43**				**Birikimli Toplam**	**9**	**0**	**4**	**11**	**16**	
2.SINIF 3. Yarıyıl	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
	1	UOZTA1	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2,0	2																			
	2	MAT201	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3,0	4		1	MAT201	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4,0	5	-									
	3	BMU201	Elektronik Devreler	2	0	2	3,0	5		2	MAK209	Elektrik Elektronik Bilgisi	3	0	0	3	4										
	4	BMU203	Veri Yapıları ve Algoritmalar	3	2	0	4,0	6	BMU102										4	BMU203	Veri Yapıları ve Algoritmalar	3	2	0	4,0	6	BMU102
	5	BMU205	Teknik İngilizce I	2	0	0	2,0	3											5	BMU205	Teknik İngilizce I	2	0	0	2,0	3	
	6	BMS251	Bölüm Seçmeli Ders I	3	0	0	3,0	6											6	BMS251	Bölüm Seçmeli Ders I	3	0	0	3,0	6	
	7	USD251	Üniversite Seçmeli Ders I	2	0	0	2,0	3		8	USD251	Üniversite Seçmeli Ders I	2	0	0	2	3										
			Yarıyıl Toplam	**17**	**2**	**2**	**19,0**	**29**				**Yarıyıl Toplam**	**9**	**0**	**0**	**9,0**	**12**				**Yarıyıl Toplam**	**8**	**2**	**0**	**9,0**	**15**	
			Birikimli Toplam	**54**	**4**	**12**	**62**	**89**				**Birikimli Toplam**	**#**	**6**	**4**	**42**	**55**				**Birikimli Toplam**	**17**	**2**	**4**	**20**	**31**	
4. Yarıyıl	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart									Ön Şart
	1	UOZTA2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2,0	2																			
	2	MMF202	Olasılık ve İstatistik	3	0	0	3,0	4											2	MMF202	Olasılık ve İstatistik	3	0	0	3,0	4	
	3	MMFSAY	Sayısal Yöntemler	3	0	0	3,0	4											3	MMFSAY	Sayısal Yöntemler	3	0	0	3,0	4	
	4	BMU202	Ayrık Matematik	3	0	0	3,0	6											4	BMU202	Ayrık Matematik	3	0	0	3,0	6	
	5	BMU204	Sayısal Mantık Tasarımı	3	0	2	4,0	6											5	BMU204	Sayısal Mantık Tasarımı	3	0	2	4,0	6	
	6	BMU206	Teknik İngilizce II	2	0	0	2,0	3											6	BMU206	Teknik İngilizce II	2	0	0	2,0	3	
	7	BMS252	Bölüm Seçmeli Ders II	3	0	0	3,0	6											7	BMS252	Bölüm Seçmeli Ders II	3	0	0	3,0	6	
			Yarıyıl Toplam	**19**	**0**	**2**	**20,0**	**31**				**Yarıyıl Toplam**	**0**	**0**	**0**	**0,0**	**0**				**Yarıyıl Toplam**	**17**	**0**	**2**	**###**	**29**	
			Birikimli Toplam	**73**	**4**	**14**	**82**	**120**				**Birikimli Toplam**	**#**	**6**	**4**	**42**	**55**				**Birikimli Toplam**	**34**	**2**	**6**	**38**	**60**	
3.SINIF 5. Yarıyıl	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
	1	MMFIS1	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2,0	2		6	MMFIS1	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2										
	2	BMU301	Staj I	0	0	0	0,0	3											2	BMU301	Staj I	0	0	0	0,0	3	
	3	BMU303	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	0	2	4,0	6											3	BMU303	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	0	2	4,0	6	
	4	BMU305	Bilgisayar Mimarisi	3	0	0	3,0	5	BMU204										4	BMU305	Bilgisayar Mimarisi	3	0	0	3,0	5	BMU204
	5	BMU307	Yapay Zeka	3	0	2	4,0	4											5	BMU307	Yapay Zeka	3	0	2	4,0	4	
	6	BMU309	Otomata Teorisi	3	0	0	3,0	5											6	BMU309	Otomata Teorisi	3	0	0	3,0	5	
	7	BMS351	Bölüm Seçmeli Ders III	3	0	0	3,0	6											7	BMS351	Bölüm Seçmeli Ders III	3	0	0	3,0	6	
			Yarıyıl Toplam	**17**	**0**	**4**	**19,0**	**31**				**Yarıyıl Toplam**	**2**	**0**	**0**	**2,0**	**2**				**Yarıyıl Toplam**	**15**	**0**	**4**	**###**	**29**	
			Birikimli Toplam	**90**	**4**	**18**	**101**	**151**				**Birikimli Toplam**	**#**	**6**	**4**	**44**	**57**				**Birikimli Toplam**	**49**	**2**	**#**	**55**	**89**	
	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
	1	MMFIS2	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2,0	2		6	MMFIS2	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2										
	2	MMFPRY	Proje Yönetimi	3	0	0	3,0	3											2	MMFPRY	Proje Yönetimi	3	0	0	3,0	3	
	3	BMU304	İşletim Sistemleri	3	0	0	3,0	5											3	BMU304	İşletim Sistemleri	3	0	0	3,0	5	
	4	BMU306	Mikroişlemciler ve Uygulamaları	3	0	2	4,0	5	BMU204										4	BMU306	Mikroişlemciler ve Uygulamaları	3	0	2	4,0	5	BMU204
	5	BMU308	Bilgisayar Ağları	3	0	2	4,0	5											5	BMU308	Bilgisayar Ağları	3	0	2	4,0	5	

	6. Yar	6	BMS352	Bölüm Seçmeli Ders IV	3	0	0	3,0	6												6	BMS352	Bölüm Seçmeli Ders IV	3	0	0	3,0	6	
		7	USD352	Üniversite Seçmeli Ders II	2	0	0	2,0	3																				
				Yarıyıl Toplam	**19**	**0**	**4**	**21,0**	**29**				**Yarıyıl Toplam**	**2**	**0**	**0**	**2,0**	**2**				**Yarıyıl Toplam**	**15**	**0**	**4**	**###**	**24**	
				Birikimli Toplam	**109**	**4**	**22**	**122**	**180**				**Birikimli Toplam**	**#**	**6**	**4**	**46**	**59**				**Birikimli Toplam**	**64**	**2**	**#**	**72**	**113**	
4.SINIF	**7**	**No**	**Ders Kodu**	**Ders Adı**	**T**	**U**	**L**	**K**	**AKTS**	**Ön Şart**	**No**	**Ders Kodu**	**Ders Adı**	**T**	**U**	**L**	**K**	**AKTS**	**Ön Şart**										**Ön Şart**
	7. Yarıyıl	1	MMFETK	Mühendislik Etiği	1	0	0	1,0	2		1	MMFETK	Mühendislik Etiği	1	0	0	1	2											
		2	BMU401	Staj II	0	0	0	0,0	3											2	BMU401	Staj II	0	0	0	0,0	3	
		3	BMU403	Algoritma Analizi ve Tasarımı	3	0	0	3,0	4	BMU203										3	BMU403	Algoritma Analizi ve Tasarımı	3	0	0	3,0	4	BMU203
		4	BMU405	Yazılım Mühendisliği	3	2	0	4,0	5	BMU102										4	BMU405	Yazılım Mühendisliği	3	2	0	4,0	5	BMU102
		5	BMU407	Bitirme Projesi I	0	2	0	1,0	8											5	BMU407	Bitirme Projesi I	0	2	0	1,0	8	
		6	BMS451	Bölüm Seçmeli Ders V	3	0	0	3,0	6											6	BMS451	Bölüm Seçmeli Ders V	3	0	0	3,0	6	
		7	MMS451	Fakülte Seçmeli Ders I	3	0	0	3,0	4		2	MMS451	Fakülte Seçmeli Ders I	0	0	0	0	**4**	-										
				Yarıyıl Toplam	**13**	**4**	**0**	**15,0**	**32**				**Yarıyıl Toplam**	**1**	**0**	**0**	**1,0**	**6**				**Yarıyıl Toplam**	**9**	**4**	**0**	**###**	**26**	
				Birikimli Toplam	**122**	**8**	**22**	**137**	**212**				**Birikimli Toplam**	**#**	**6**	**4**	**47**	**65**				**Birikimli Toplam**	**73**	**6**	**#**	**83**	**139**	
	8. Yarıyıl	**No**	**Ders Kodu**	**Ders Adı**	**T**	**U**	**L**	**K**	**AKTS**	**Ön Şart**	**No**	**Ders Kodu**	**Ders Adı**	**T**	**U**	**L**	**K**	**AKTS**	**Ön Şart**	**No**	**Ders Kodu**	**Ders Adı**	**T**	**U**	**L**	**K**	**AKTS**	**Ön Şart**
				OPSİYON-1																		**OPSİYON-1**						
		1	BMU402	Bitirme Projesi II	0	2	0	1,0	8											1	BMU402	Bitirme Projesi II	0	2	0	1,0	8	
		2	BMS452	Bölüm Seçmeli Ders VI	3	0	0	3,0	6											2	BMS452	Bölüm Seçmeli Ders VI	3	0	0	3,0	6	
		3	BMS454	Bölüm Seçmeli Ders VII	3	0	0	3,0	6											3	BMS454	Bölüm Seçmeli Ders VII	3	0	0	3,0	6	
		4	MMS452	Fakülte Seçmeli Ders II	3	0	0	3,0	4		7	MMS452	Fakülte Seçmeli Ders II	3	0	0	3	4										
		5	MMS454	Fakülte Seçmeli Ders III	3	0	0	3,0	4																			
				OPSİYON-2																		**OPSİYON-2**						
		1	BMS456	İsletmede Mesleki Eğitim	0	26	0	13,0	28																			
				Opsiyon-1 Toplam	**12**	**2**	**0**	**13**	**28**				**Opsiyon-1 Toplam**	**3**	**0**	**0**	**3**	**4**				**Opsiyon-1 Toplam**	**6**	**2**	**0**	**7**	**20**	
				Opsiyon-2 Toplam	**0**	**26**	**0**	**13**	**28**				**Opsiyon-2 Toplam**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				**Opsiyon-2 Toplam**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
				Yarıyıl Toplam	**12**	**28**	**0**	**26**	**56**				**Yarıyıl Toplam**	**3**	**0**	**0**	**3**	**4**				**Yarıyıl Toplam**	**6**	**2**	**0**	**7**	**20**	
				Birikimli Toplam	**134**	**36**	**22**	**163**	**268**				**Birikimli Toplam**	**#**	**6**	**4**	**50**	**69**				**Birikimli Toplam**	**79**	**8**	**#**	**90**	**159**	