ETÜ - MMF (2020 ve Sonrası Kayıtlı Öğrenciler için), Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü Öğrencisi Olup, ENDÜSTRİ Mühendisliği Bölümünde ÇİFT ANADAL (ÇAP) Programına Kayıtlı Öğrenciler için Sayılan ve Alınacak Dersler Bazında ÇAP MÜFREDATI

			62	Çift Dal: ENDÜSTRİ Müh.	155	12	8	165	240	240		24	Ana Dal:Havacılık ve Uzay Müh.					80			38	Çift Dal: ENDÜSTRİ Müh.					158	
	YY	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	SAYILAN DERSLER	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	ALINACAK DERSLER	T	U	L	K	AKT	Ön Şart
1.SINIF	1	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKT	Ön Şart
	1. Yarıyıl	1	MAT101	Matematik I	4	0	0	4,0	6		1	MAT101	Matematik I	4	0	0	4,0	6		1								
		2	FIZ101	Fizik I	3	0	2	4,0	6		2	FIZ101	Fizik I	3	0	2	4,0	6		2								
		3	KIM101	Genel Kimya	3	0	2	4,0	5		3	KIM101	Genel Kimya	3	0	2	4,0	5		3								
		4	ENM101	Endüstri Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2,0	2		4									4	ENM101	Endüstri Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2,0	2	
		5	ENM103	Programlamaya Giriş	3	0	0	3,0	3		5	HUM105	Programlamaya Giriş	1	2	0	2,0	3		5								
		6	MMF101	Bilgi Teknolojileri Kullanımı	1	2	0	2,0	2		6									6	MMF101	Bilgi Teknolojileri Kullanımı	1	2	0	2,0	2	
		7	MMF103	Teknik Resim	1	2	0	2,0	4		7	HUM103	Bilgisayar Destekli Çizim I	1	2	0	2,0	3		7								
		8	UOZYD1	Yabancı Dil I	2	1	0	2,5	2		8	UOZYD1	Yabancı Dil I	2	1	0	2,5	2		8								
				Yarıyıl Toplam	19	5	4	23,5	30				Yarıyıl Toplam	14	5	4	18,5	25				Yarıyıl Toplam	3	2	0	4,0	4	
				Birikimli Toplam	19	5	4	23,5	30				Birikimli ve GENEL TOPLAM	14	5	4	18,5	25				Birikimli ve GENEL TOPLAM	3	2	0	4,0	4	
	2	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKT	Ön Şart
	2. Yarıyıl	1	MAT102	Matematik II	4	0	0	4,0	6		1	MAT102	Matematik II	4	0	0	4,0	6		1								
		2	FIZ102	Fizik II	3	0	2	4,0	6		2	FIZ102	Fizik II	3	0	2	4,0	6		2								
		3	ENM102	Bilgisayar Programlama I	2	1	0	2,5	5		3									3	ENM102	Bilgisayar Programlama I	2	1	0	2,5	5	
		4	ENM104	Olasılığa Giriş	3	0	0	3,0	5		4									4	ENM104	Olasılığa Giriş	3	0	0	3,0	5	
		5	MMFSAY	Sayısal Yöntemler	3	0	0	3,0	4		5	MMFSAY	Sayısal Yöntemler	3	0	0	3,0	4		5								
		6	UOD102	Kariyer Planlama	1	0	0	1,0	2		6	UOD102	Kariyer Planlama	1	0	0	1,0	2		6								
		7	UOZYD2	Yabancı Dil II	2	1	0	2,5	2		7	UOZYD2	Yabancı Dil II	2	1	0	2,5	2		7								
		8									8									8								
				Yarıyıl Toplam	18	2	2	20,0	30				Yarıyıl Toplam	13	1	2	14,5	20				Yarıyıl Toplam	5	1	0	5,5	10	
				Birikimli Toplam	37	7	6	43,5	60				Birikimli ve GENEL TOPLAM	27	6	6	33,0	45				Birikimli ve GENEL TOPLAM	8	3	0	9,5	14	
2.SINIF	3	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKT	Ön Şart
	3. Yarıyıl	1	MAT201	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3,0	4		1	MAT201	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3,0	4		1								
		2	ENM201	Lineer Cebir	3	0	0	3,0	5		2									2	ENM201	Lineer Cebir	3	0	0	3,0	5	
		3	ENM203	Bilgisayar Programlama II	2	1	0	2,5	5		3									3	ENM203	Bilgisayar Programlama II	2	1	0	2,5	5	
		4	ENM205	Olasılık ve İstatistik	3	0	0	3,0	4		4									4	ENM205	Olasılık ve İstatistik	3	0	0	3,0	4	
		5	ENM207	Sistem Analizi	3	0	0	3,0	5		5									5	ENM207	Sistem Analizi	3	0	0	3,0	5	
		6	USD251	Üniversite Seçmeli Ders I	2	0	0	2,0	3		6	USD251	Üniversite Seçmeli Ders I	2	0	0	2,0	3		6								
		7	UOZTD1	Türk Dili I	2	0	0	2,0	2		7	UOZTD1	Türk Dili I	2	0	0	2,0	2		7								
		8	UOZTA1	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2,0	2		8	UOZTA1	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2,0	2		8								
				Yarıyıl Toplam	20	1	0	20,5	30				Yarıyıl Toplam	9	0	0	9,0	11				Yarıyıl Toplam	11	1	0	9,0	19	
				Birikimli Toplam	57	8	6	64,0	90				Birikimli ve GENEL TOPLAM	36	6	6	42,0	56				Birikimli ve GENEL TOPLAM	19	4	0	18,5	33	
	4	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKT	Ön Şart
	4. Yarıyıl	1	ENM202	Ekonomi	3	0	0	3,0	4		1									1	ENM202	Ekonomi	3	0	0	3,0	4	
		2	ENM204	Mühendislik İstatistiği	3	0	0	3,0	5	ENM205	2									2	ENM204	Mühendislik İstatistiği	3	0	0	3,0	5	ENM205
		3	ENM206	Simülasyon I	3	0	0	3,0	5	ENM205	3									3	ENM206	Simülasyon I	3	0	0	3,0	5	ENM205
		4	ENM208	Yöneylem Araştırması I	3	0	0	3,0	5		4									4	ENM208	Yöneylem Araştırması I	3	0	0	3,0	5	
		5	ENM210	Ergonomi	2	0	2	3,0	4		5									5	ENM210	Ergonomi	2	2	0	3,0	4	
		6	USD252	Üniversite Seçmeli Ders II	2	0	0	2,0	3		6	USD252	Üniversite Seçmeli Ders II	2	0	0	2,0	3		6								
		7	UOZTD2	Türk Dili II	2	0	0	2,0	2		7	UOZTD2	Türk Dili II	2	0	0	2,0	2		7								
		8	UOZTA2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2,0	2		8	UOZTA2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2,0	2		8								
				Yarıyıl Toplam	20	0	2	21,0	30				Yarıyıl Toplam	6	0	0	6,0	7				Yarıyıl Toplam	14	2	0	15,0	23	
				Birikimli Toplam	77	8	8	85,0	120				Birikimli ve GENEL TOPLAM	42	6	6	48,0	63				Birikimli ve GENEL TOPLAM	33	6	0	33,5	56	
3.SINIF	5	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKT	Ön Şart
	5. Yarıyıl	1	ENM301	Mesleki İngilizce I	2	0	0	2,0	3		1									1	ENM301	Mesleki İngilizce I	2	0	0	2,0	3	
		2	ENM303	Yöneylem Araştırması II	3	0	0	3,0	5	ENM208	2									2	ENM303	Yöneylem Araştırması II	3	0	0	3,0	5	ENM208
		3	ENM305	İş Etüdü	3	0	0	3,0	4		3									3	ENM305	İş Etüdü	3	0	0	3,0	4	
		4	ENM307	Üretim Planlama ve Stok Kontrolü	3	0	0	3,0	4		4									4	ENM307	Üretim Planlama ve Stok Kontrolü	3	0	0	3,0	4	
		3	ENM309	Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3,0	4		5									5	ENM309	Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3,0	4	
		6	ENS351	Bölüm Seçmeli Ders I	3	0	0	3,0	4		6									6	ENS351	Bölüm Seçmeli Ders I	3	0	0	3,0	4	
		7	ENS353	Bölüm Seçmeli Ders II	3	0	0	3,0	4		7									7	ENS353	Bölüm Seçmeli Ders II	3	0	0	3,0	4	
		8	MMFIS1	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2,0	2		8	MMFIS1	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2,0	2		8								
				Yarıyıl Toplam	22	0	0	22,0	30				Yarıyıl Toplam	2	0	0	2,0	2				Yarıyıl Toplam	20	0	0	20,0	28	
				Birikimli Toplam	99	8	8	107,0	150				Birikimli ve GENEL TOPLAM	44	6	6	50,0	65				Birikimli ve GENEL TOPLAM	53	6	0	53,5	84	
	6	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKT	Ön Şart
	6. Yarıyıl	1	ENM302	Mesleki İngilizce II	2	0	0	2,0	3		1									1	ENM302	Mesleki İngilizce II	2	0	0	2,0	3	
		2	ENM304	Tesis Tasarımı ve Planlaması	3	0	0	3,0	5		2									2	ENM304	Tesis Tasarımı ve Planlaması	3	0	0	3,0	5	
		3	ENM306	Kalite Planlama ve Kontrol	3	0	0	3,0	4		3									3	ENM306	Kalite Planlama ve Kontrol	3	0	0	3,0	4	
		4	ENM308	Yöneylem Araştırması III	3	0	0	3,0	5		4									4	ENM308	Yöneylem Araştırması III	3	0	0	3,0	5	
		5	ENS352	Bölüm Seçmeli Ders III	3	0	0	3,0	4		5									5	ENS352	Bölüm Seçmeli Ders III	3	0	0	3,0	4	
		6	ENS354	Bölüm Seçmeli Ders IV	3	0	0	3,0	4		6									6	ENS354	Bölüm Seçmeli Ders IV	3	0	0	3,0	4	
		7	MMFIS2	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2,0	2		7	MMFIS2	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2,0	2		7								
		8	MMFPRY	Proje Yönetimi	3	0	0	3,0	3		8	MMFPRY	Proje Yönetimi	3	0	0	3,0	3										
				Yarıyıl Toplam	22	0	0	22,0	30				Yarıyıl Toplam	5	0	0	5,0	5				Yarıyıl Toplam	17	0	0	17,0	25	
				Birikimli Toplam	121	8	8	129,0	180				Birikimli ve GENEL TOPLAM	49	6	6	55,0	70				Birikimli ve GENEL TOPLAM	70	6	0	70,5	109	
4.SINIF	7	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKT	Ön Şart
	7. Yarıyıl	1	ENM401	Bütünleşik Üretim Sistemleri	3	0	0	3,0	4		1									1	ENM401	Bütünleşik Üretim Sistemleri	3	0	0	3,0	4	
		2	ENM403	İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	0	3,0	4		2									2	ENM403	İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	0	3,0	4	
		3	ENM405	Tedarik Zinciri Yönetimi	3	0	0	3,0	4		3									3	ENM405	Tedarik Zinciri Yönetimi	3	0	0	3,0	4	
		4	ENM407	Bitirme Projesi I	0	2	0	1,0	3		4									4	ENM407	Bitirme Projesi I	0	2	0	1,0	3	
		5	ENM409	Mühendislik Tasarımı I	3	0	0	3,0	5		5									5	ENM409	Mühendislik Tasarımı I	3	0	0	3,0	5	
		6	ENS451	Bölüm Seçmeli Ders V	3	0	0	3,0	4		6									6	ENS451	Bölüm Seçmeli Ders V	3	0	0	3,0	4	
		7	MMFETK	Mühendislik Etiği	1	0	0	1,0	2		7	MMFETK	Mühendislik Etiği	1	0	0	1,0	2		7								
		8	MMS451	Fakülte Seçmeli Ders I	3	0	0	3,0	4		8	MMS451	Fakülte Seçmeli Ders I	3	0	0	3,0	4										
				Yarıyıl Toplam	19	2	0	20,0	30				Yarıyıl Toplam	4	0	0	4,0	6				Yarıyıl Toplam	15	2	0	16,0	24	
				Birikimli Toplam	140	10	8	149,0	210				Birikimli ve GENEL TOPLAM	53	6	6	59,0	76				Birikimli ve GENEL TOPLAM	85	8	0	86,5	133	
	8	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	No	Ders	Ders Adı	T	U	L	K	AKT	Ön Şart
	8. Yarıyıl			OPSİYON-1									OPSİYON-1									OPSİYON-1						
		1	ENM400	Staj*	0	0	0	0,0	6		1									1	ENM400	Staj*	0	0	0	0,0	6	
		2	ENM402	Bitirme Projesi II	0	2	0	1,0	3		2									2	ENM402	Bitirme Projesi II	0	2	0	1,0	3	
		3	ENM404	Mühendislik Tasarımı II	3	0	0	3,0	5		3									3	ENM404	Mühendislik Tasarımı II	3	0	0	3,0	5	
		4	ENS452	Bölüm Seçmeli Ders VI	3	0	0	3,0	4		4									4	ENS452	Bölüm Seçmeli Ders VI	3	0	0	3,0	4	
		5	ENS454	Bölüm Seçmeli Ders VII	3	0	0	3,0	4		5									5	ENS454	Bölüm Seçmeli Ders VII	3	0	0	3,0	4	
		6	ENS456	Bölüm Seçmeli Ders VIII	3	0	0	3,0	4		6									6	ENS456	Bölüm Seçmeli Ders VIII	3	0	0	3,0	4	
		7	MMS452	Fakülte Seçmeli Ders II	3	0	0	3,0	4		7	MMS452	Fakülte Seçmeli Ders II	3	0	0	3,0	4		7								
				Opsiyon-1 Yarıyıl Toplam	15	2	0	16,0	30				Opsiyon-1 Yarıyıl Toplam	3	0	0	3,0	4				Opsiyon-1 Yarıyıl Toplam	12	2	0	13,0	26	
				Opsiyon-1 Birikimli Toplam	155	12	8	165,0	240				Opsiyon-1 Birikimli Toplam	56	6	6	62,0	80				Opsiyon-1 Birikimli Toplam	97	10	0	99,5	159	
				OPSİYON-2									OPSİYON-1									OPSİYON-2						
		1	ENMME	İşletmede Mesleki Eğitim**	0	32	0	16,0	30		1									1	ENMME	İşletmede Mesleki Eğitim**	0	32	0	16,0	30	
				Opsiyon-2 Yarıyıl Toplam	0	32	0	16,0	30				Opsiyon-2 Yarıyıl Toplam	0	0	0	0,0	0				Opsiyon-2 Yarıyıl Toplam	0	32	0	16,0	30	
				Opsiyon-2 Birikimli Toplam	140	42	8	165,0	240				Opsiyon-2 Birikimli Toplam	53	6	6	59,0	76				Opsiyon-2 Birikimli Toplam	85	40	0	102,5	163	