ETÜ - MMF (2020 ve Sonrası Kayıtlı Öğrenciler için), Elektrik-Elektronik 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		25	Ana Dal:ELEKTRİK-ELK. Müh.					86			37	Çift Dal: ENDÜSTRİ Müh.					154	
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	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.SINIF 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	MMFBPR	Bilgisayar Programlama	1	2	0	2,0	4		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									7	MMF103	Teknik Resim	1	2	0	2,0	4	
	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	13	3	4	16,5	23				Yarıyıl Toplam	4	4	0	6,0	8	
			Birikimli Toplam	19	5	4	23,5	30				Birikimli ve GENEL TOPLAM	13	3	4	16,5	23				Birikimli ve GENEL TOPLAM	4	4	0	6,0	8	
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								
			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	26	4	6	31,0	43				Birikimli ve GENEL TOPLAM	9	5	0	11,5	18	
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
2.SINIF 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	EEM106	Lineer Cebir	3	0	0	3,0	4		2								
	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	EEM311	Olasılık ve İstatistik	3	0	0	3,0	4		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	USD451	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	15	0	0	15,0	19				Yarıyıl Toplam	5	1	0	3,0	10	
			Birikimli Toplam	57	8	6	64,0	90				Birikimli ve GENEL TOPLAM	41	4	6	46,0	62				Birikimli ve GENEL TOPLAM	14	6	0	14,5	28	
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	0	2	3,0	4	
	6	USD252	Üniversite Seçmeli Ders II	2	0	0	2,0	3		6	USD452	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	0	2	15,0	23	
			Birikimli Toplam	77	8	8	85,0	120				Birikimli ve GENEL TOPLAM	47	4	6	52,0	69				Birikimli ve GENEL TOPLAM	28	6	2	29,5	51	
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
3.SINIF 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	49	4	6	54,0	71				Birikimli ve GENEL TOPLAM	48	6	2	49,5	79	
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	54	4	6	59,0	76				Birikimli ve GENEL TOPLAM	65	6	2	66,5	104	
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
4.SINIF 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	58	4	6	63,0	82				Birikimli ve GENEL TOPLAM	80	8	2	82,5	128	
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	61	4	6	66,0	86				Opsiyon-1 Birikimli Toplam	92	10	2	95,5	154	
			OPSİYON-2									OPSİYON-1									OPSİYON-2						
	1	ENMIME	İşletmede Mesleki Eğitim**	0	32	0	16,0	30		1									1	ENMIME	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	58	4	6	63,0	82				Opsiyon-2 Birikimli Toplam	80	40	2	98,5	158	