

ETÜ - MMF (2023 ve Sonrası Kayıtlı Öğrenciler için) MAKİNE Müh. Bölümü Öğrencisi Olup, ELEKTRİK-ELK. Müh. Bölümünde ÇİFT ANADAL (ÇAP) Programına Kayıtlı Öğrenciler için Sayılan ve Alınacak Dersler Bazında ÇAP MÜFREDATI

YY	60 Çift Dal: ELEKTRİK-ELK. Müh.										28 Ana Dal: MAKİNE Müh.										30 Çift Dal: ELEKTRİK-ELK. Müh.									
	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	On Şart	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	On Şart	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	On Şart			
1. Yarıyıl	1	MAT101	Matematik I	4	0	0	4	6		1	MAT101	Matematik I	4	0	0	4	6		1	MAT101	Matematik I	4	0	0	4	6				
	2	FIZ101	Fizik I	3	0	2	4	6		2	FIZ101	Fizik I	3	0	2	4	6		2	FIZ101	Fizik I	3	0	2	4	6				
	3	KİM101	Genel Kimya	3	0	2	4	5		3	KİM101	Genel Kimya	3	0	2	4	5		3	KİM101	Genel Kimya	3	0	2	4	5				
	4	EEM101	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	3		4	EEM101	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	3		4	EEM101	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	3				
	5	MMFBPR	Bilgisayar Programlama	1	2	0	2	4		5	MMFBPR	Bilgisayar Programlama	1	2	0	2	4		5	MMFBPR	Bilgisayar Programlama	1	2	0	2	4				
	6	UOZYD1	Yabancı Dil I	2	1	0	2,5	2		6	UOZYD1	Yabancı Dil I	2	1	0	2,5	2		6	UOZYD1	Yabancı Dil I	2	1	0	2,5	2				
	7	UOZTA1	Atatürk İnkılabı ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2		7	UOZTA1	Atatürk İnkılabı ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2		7	UOZTA1	Atatürk İnkılabı ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2				
			Yarıyıl Toplam	17	3	4	20,5	28				Yarıyıl Toplam	15	3	4	18,5	25				Yarıyıl Toplam	2	0	0	2	3				
		Birikimli Toplam	17	3	4	20,5	28				Birikimli Toplam	15	3	4	18,5	25				Birikimli Toplam	2	0	0	2	3					
2. Yarıyıl	1	MAT102	Matematik II	4	0	0	4	6		1	MAT102	Matematik II	4	0	0	4	6		1	MAT102	Matematik II	4	0	0	4	6				
	2	FIZ102	Fizik II	3	0	2	4	6		2	FIZ102	Fizik II	3	0	2	4	6		2	FIZ102	Fizik II	3	0	2	4	6				
	3	EEM102	Elektrik Devre Temelleri	4	0	0	4	6		3	EEM102	Elektrik Devre Temelleri	4	0	0	4	6		3	EEM102	Elektrik Devre Temelleri	4	0	0	4	6				
	4	EEM104	EEM İçin Malzeme Bilgisi	3	0	0	3	4		4	EEM104	EEM İçin Malzeme Bilgisi	3	0	0	3	4		4	EEM104	EEM İçin Malzeme Bilgisi	3	0	0	3	4				
	5	EEM106	Lineer Cebir	3	0	0	3	4		5	EEM106	Lineer Cebir	3	0	0	3	4		5	EEM106	Lineer Cebir	3	0	0	3	4				
	6	UOZYD2	Yabancı Dil II	2	1	0	2,5	2		6	UOZYD2	Yabancı Dil II	2	1	0	2,5	2		6	UOZYD2	Yabancı Dil II	2	1	0	2,5	2				
	7	UOZTA2	Atatürk İnkılabı ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2		7	UOZTA2	Atatürk İnkılabı ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2		7	UOZTA2	Atatürk İnkılabı ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2				
	8	UOD102	Kariyer Planlama	1	0	0	1	2		8	UOD102	Kariyer Planlama	1	0	0	1	2		8	UOD102	Kariyer Planlama	1	0	0	1	2				
		Yarıyıl Toplam	22	1	2	23,5	32				Yarıyıl Toplam	12	1	2	13,5	18				Yarıyıl Toplam	10	0	0	10	14					
		Birikimli Toplam	39	4	6	44	60				Birikimli Toplam	27	4	6	32	43				Birikimli Toplam	12	0	0	12	17					
3. Yarıyıl	1	MAT201	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4		1	MAT201	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4		1	MAT201	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4				
	2	EEM201	Lojik Devreler	3	0	0	3	4		2	EEM201	Lojik Devreler	3	0	0	3	4		2	EEM201	Lojik Devreler	3	0	0	3	4				
	3	EEM203	Devre Analizi	4	0	0	4	6		3	EEM203	Devre Analizi	4	0	0	4	6		3	EEM203	Devre Analizi	4	0	0	4	6				
	4	EEM205	Elektronik I	4	0	0	4	6		4	EEM205	Elektronik I	4	0	0	4	6		4	EEM205	Elektronik I	4	0	0	4	6				
	5	EEM207	Elektrik Devre Temelleri Laboratuvarı	0	0	2	1	2	EEM102	5	EEM207	Elektrik Devre Temelleri Laboratuvarı	0	0	2	1	2	EEM102	5	EEM207	Elektrik Devre Temelleri Laboratuvarı	0	0	2	1	2	EEM102			
	6	EEM209	Elektromanyetik Alan Teorisi	4	0	0	4	6		6	EEM209	Elektromanyetik Alan Teorisi	4	0	0	4	6		6	EEM209	Elektromanyetik Alan Teorisi	4	0	0	4	6				
	7	EEM211	Mühendislik Matematiği	3	0	0	3	4		7	MAK212	Mühendislik Matematiği	3	0	0	3	4		7	EEM211	Mühendislik Matematiği	3	0	0	3	4				
	8	UOZTD1	Türk Dili I	2	0	0	2	2		8	UOZTD1	Türk Dili I	2	0	0	2	2		8	UOZTD1	Türk Dili I	2	0	0	2	2				
		Yarıyıl Toplam	23	0	2	24	34				Yarıyıl Toplam	8	0	0	8	10				Yarıyıl Toplam	15	0	2	16	24					
		Birikimli Toplam	62	4	8	68	94				Birikimli Toplam	35	4	6	40	53				Birikimli Toplam	27	0	2	28	41					
4. Yarıyıl	1	EEM202	Lojik Devreler Laboratuvarı	0	0	2	1	2	EEM201	1	EEM202	Lojik Devreler Laboratuvarı	0	0	2	1	2	EEM201	1	EEM202	Lojik Devreler Laboratuvarı	0	0	2	1	2	EEM201			
	2	EEM204	Elektronik Laboratuvarı	0	0	2	1	2	EEM205	2	EEM204	Elektronik Laboratuvarı	0	0	2	1	2	EEM205	2	EEM204	Elektronik Laboratuvarı	0	0	2	1	2	EEM205			
	3	EEM206	Sinyaller ve Sistemler	3	0	0	3	5		3	EEM206	Sinyaller ve Sistemler	3	0	0	3	5		3	EEM206	Sinyaller ve Sistemler	3	0	0	3	5				
	4	EEM208	Elektromanyetik Dalga Teorisi	3	0	0	3	5		4	EEM208	Elektromanyetik Dalga Teorisi	3	0	0	3	5		4	EEM208	Elektromanyetik Dalga Teorisi	3	0	0	3	5				
	5	EEM210	Elektronik II	3	0	0	3	5		5	EEM210	Elektronik II	3	0	0	3	5		5	EEM210	Elektronik II	3	0	0	3	5				
	6	EES252	Bölüm Seçmeli Ders I	1	2	0	2	4		6	EES252	Bölüm Seçmeli Ders I	1	2	0	2	4		6	EES252	Bölüm Seçmeli Ders I	1	2	0	2	4				
	7	UOZTD2	Türk Dili II	2	0	0	2	2		7	UOZTD2	Türk Dili II	2	0	0	2	2		7	UOZTD2	Türk Dili II	2	0	0	2	2				
			Yarıyıl Toplam	12	2	4	15	26				Yarıyıl Toplam	2	0	0	2	2				Yarıyıl Toplam	10	2	4	13	24				
		Birikimli Toplam	74	6	12	83	120				Birikimli ve GENEL TOPLAM	37	4	6	42	55				Birikimli ve GENEL TOPLAM	37	2	6	41	65					
5. Yarıyıl	1	EEM301	Staj I	0	0	0	0	4		1	EEM301	Staj I	0	0	0	0	4		1	EEM301	Staj I	0	0	0	0	4				
	2	EEM303	Otomatik Kontrol I	3	0	0	3	5		2	EEM303	Otomatik Kontrol I	3	0	0	3	5		2	EEM303	Otomatik Kontrol I	3	0	0	3	5				
	3	EEM305	Teknik İngilizce I	2	0	0	2	2		3	MAK309	Teknik İngilizce I	2	0	0	2	3		3	EEM305	Teknik İngilizce I	2	0	0	2	2				
	4	EEM307	Haberleşme I	3	0	0	3	5		4	EEM307	Haberleşme I	3	0	0	3	5		4	EEM307	Haberleşme I	3	0	0	3	5				
	5	EEM309	Elektrik Makineleri I	3	0	2	4	6		5	EEM309	Elektrik Makineleri I	3	0	2	4	6		5	EEM309	Elektrik Makineleri I	3	0	2	4	6				
	6	EEM311	Olasılık ve İstatistik	3	0	0	3	4		6	EEM311	Olasılık ve İstatistik	3	0	0	3	4		6	EEM311	Olasılık ve İstatistik	3	0	0	3	4				
	7	MMFSAY	Sayısal Yöntemler	3	0	0	3	4		7	MMFSAY	Sayısal Yöntemler	3	0	0	3	4		7	MMFSAY	Sayısal Yöntemler	3	0	0	3	4				
	8	MMFIS1	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2		8	MMFIS1	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2		8	MMFIS1	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2				
		Yarıyıl Toplam	19	0	2	20	32				Yarıyıl Toplam	7	0	0	7	9				Yarıyıl Toplam	12	0	2	13	24					
		Birikimli Toplam	93	6	14	103	152				Birikimli ve GENEL TOPLAM	44	4	6	49	64				Birikimli ve GENEL TOPLAM	49	2	8	54	89					
6. Yarıyıl	1	EEM302	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	0	3	5		1	EEM302	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	0	3	5		1	EEM302	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	0	3	5				
	2	EEM304	Mikrodenetim ve Uygulamaları	3	0	2	4	6		2	EEM304	Mikrodenetim ve Uygulamaları	3	0	2	4	6		2	EEM304	Mikrodenetim ve Uygulamaları	3	0	2	4	6				
	3	EEM306	Teknik İngilizce II	2	0	0	2	2		3	MAK310	Teknik İngilizce II	2	0	0	2	3		3	EEM306	Teknik İngilizce II	2	0	0	2	2				
	4	MMFFRY	Proje Yönetimi	3	0	0	3	3		4	MMFFRY	Proje Yönetimi	3	0	0	3	3		4	MMFFRY	Proje Yönetimi	3	0	0	3	3				
	5	EES352	Bölüm Seçmeli Ders II	3	0	0	3	4		5	EES352	Bölüm Seçmeli Ders II	3	0	0	3	4		5	EES352	Bölüm Seçmeli Ders II	3	0	0	3	4				
	6	EES354	Bölüm Seçmeli Ders III	3	0	2	4	6		6	EES354	Bölüm Seçmeli Ders III	3	0	2	4	6		6	EES354	Bölüm Seçmeli Ders III	3	0	2	4	6				
	7	MMFIS2	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2		7	MMFIS2	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2		7	MMFIS2	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2				
			Yarıyıl Toplam	19	0	4	21	28				Yarıyıl Toplam	7	0	0	7	8				Yarıyıl Toplam	12	0	4	14	21				
		Birikimli Toplam	112	6	18	124	180				Birikimli ve GENEL TOPLAM	51	4	6	56	72				Birikimli ve GENEL TOPLAM	61	2	12	68	110					
7. Yarıyıl	1	EEM401	Staj II	0	0	0	0	4		1	EEM401	Staj II	0	0	0	0	4		1	EEM401	Staj II	0	0	0	0	4				
	2	EEM403	Mühendislik Tasarımı I	1	2	0	2	6		2	EEM403	Mühendislik Tasarımı I	1	2	0	2	6		2	EEM403	Mühendislik Tasarımı I	1	2	0	2	6				
	3	EEM405	Güç Sistemleri Analizi	3	0	0	3	4		3	EEM405	Güç Sistemleri Analizi	3	0	0	3	4		3	EEM405	Güç Sistemleri Analizi	3	0	0	3	4				
	4	EES451	Bölüm Seçmeli Ders IV	3	0	0	3	4		4	EES451	Bölüm Seçmeli Ders IV	3	0	0	3	4		4	EES451	Bölüm Seçmeli Ders IV	3	0	0	3	4				
	5	EES453	Bölüm Seçmeli Ders V	3	0	0	3	5		5	EES453	Bölüm Seçmeli Ders V	3	0	0	3	5		5	EES453	Bölüm Seçmeli Ders V	3	0	0	3	5				
	6	MMS451	Fakülte Seçmeli Ders I	3	0	0	3	4		6</																				