

ÇİFT ANADAL PROGRAMI (ÇAP) İLE GELEN ÖĞRENCİNİN BİLGİLERİ	
FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMI	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ (%30)
ÇİFT ANADAL PROGRAMINA ÖĞRENCİ KABUL EDİLECEK PROGRAM	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (%30)
KONTENJAN	1. Öğretim 3

MUAF OLUNAN DERSLER VE EŞDEĞERLERİ							
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜH. BÖLÜMÜNDE ESDEĞERİ				BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE GEÇTİĞİ DERSLER			
Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Başarı Notu	Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Başarı Notu
FOL183	Foreign Language I	2		YDL183	Yabancı Dil I	2	
MAT181	Matematik I	5		MAT181	Matematik I	5	
FIZ195	Genel Fizik I	5		FIZ195	Genel Fizik I	5	
KIM189	Genel Kimya	4		KIM189	Genel Kimya	4	
FOL184	Foreign Language II	2		YDL184	Yabancı Dil II	2	
MAT182	Matematik II	5		MAT182	Matematik II	5	
FIZ196	Genel Fizik II	5		FIZ196	Genel Fizik II	5	
E2M102	Lineer Cebir ve Kompleks Analiz	5		MAT192	Lineer Cebir	4	
E2E112	Introduction to Computer Programming	4		BMD151	Computer Programming and Algorithms I	4	
E2E111	Computer Aided Technical Drawing	5		BMD152	Computer Programming and Algorithms II	4	
TUR181	Türk Dili I	2		OMD105	Teknik Resim	5	
FOL281	Technical Foreign Language I	2		TUR181	Türk Dili I	2	
MAT289	Diferansiyel Denklemler	4		YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	
E2M221	Devre Teorisi I	5		MAT289	Diferansiyel Denklemler	4	
E2E221L	Circuit Theory Laboratory I	3		BYM203	Devre Teorisi	7	
TUR182	Türk Dili II	2		TUR182	Türk Dili II	2	
CEC205	Probability and Statistics	3		OMD210	Mühendislik İstatistiği	3	
FOL282	Technical Foreign Language II	2		YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	
E2E122	Fundamentals of Electrical and Electronics Engineering	5		BYM202	Elektronik I	7	
E2M230	Elektromanyetik Teori	5		BMD252	Electromagnetic Fields Theory	5	
E2M242	Elektronik I	5		BYM303	Elektronik II	3	
E2E242L	Electronics Laboratory I	3		AIT181	Atatürk İnkılabı ve İnkılap Tarihi I	2	
AIT181	Atatürk İnkılabı ve İnkılap Tarihi I	2		OMD305	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	
OMD305	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2		BMD311	Digital Design	6	
E2E241	Logic Design of Digital Systems	6		BYM301	Sinyaller ve Sistemler	3	
E2E264	Signals and Systems	4		AIT182	Atatürk İnkılabı ve İnkılap Tarihi II	2	
AIT182	Atatürk İnkılabı ve İnkılap Tarihi II	2		OMD306	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	
OMD306	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2		BYM304	Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler	5	
E2M342	Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler	5		BMM101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	2	
E2E342L	Microprocessors and Microcontrollers Laboratory	3			Sosyal Seçmeli Ders (D)	2	
	Sosyal Seçmeli Ders	2			Sosyal Seçmeli Ders (D)	2	
	Sosyal Seçmeli Ders	2			Sosyal Seçmeli Ders (D)	2	
CEC401	Ethics in Engineering	2		OMD401	Mühendislik Etiği	2	
	Muaf Olunan Toplam Kredi	117			Toplam Kredi	112	

I. SINIF											
01. Yarıyıl Dersleri					02. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
E2E101	Int. to Electrical and Electronics Eng.	2	0	2	5						
	Toplam	2	0	2	5						

II. SINIF											
03. Yarıyıl Dersleri					04. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
E2M281	Elektrik Malzemesi	3	0	3	5	E2M222	Devre Teorisi II	4	0	4	5
	Toplam	3	0	3	5	E2E222L	Circuit Theory Laboratory II	0	2	1	2
						CEC204	Numerical Analysis	2	1	2	4
	Toplam	6	3	7	11						

III. SINIF											
05. Yarıyıl Dersleri					06. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
E2E371	Control Systems I	3	1	3	5		Teknik Seçmeli Ders	3	1	3	5
E2M341	Elektronik II	3	0	3	4		Teknik Seçmeli Ders	3	1	3	5
E2E341L	Electronics Laboratory II	0	2	1	2		Teknik Seçmeli Ders	3	1	3	5
E2M301	Endüstri Stajı I	0	0	0	1		Teknik Seçmeli Ders	3	1	3	5
E2M391	Elektromekanik Enerji Dönüşümü I	3	0	3	4		Toplam	12	4	12	20
E2E391L	Electromechanical Energy Conversion Laboratory	0	2	1	2		Teknik Seçmeli Dersler				
E2M331	Elektromanyetik Dalgalar	4	0	4	5	E2M350	Güç Elektronikleri	3	1	3	5
E2E361	Communication Systems I	3	0	3	5	E2M390	Elektrik Tesisleri	3	1	3	5
	Toplam	16	5	18	28	E2M372	Kontrol Sistemleri II	3	1	3	5
						E2M362	Haberleşme Sistemleri II	3	1	3	5
						E2M392	Elektromekanik Enerji Dönüşümü II	3	1	3	5
						E2M344	Sayısal Elektronik Devreleri	3	1	3	5

IV. SINIF											
07. Yarıyıl Dersleri					08. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
	Endüstri Seçeneği*						Endüstri Seçeneği*				
E2M401	Endüstri Stajı II ¹	0	0	0	4	E2M406	İşyeri Eğitimi ve Uygulaması	5	15	12	20
E2M406	İşyeri Eğitimi ve Uygulaması	5	15	12	20	E2M404	Bilime Projesi II	0	2	1	8
E2M403	Bilime Projesi I	0	2	1	3		Toplam	5	17	13	28
CEC403	Engineering Economics ²	2	0	2	3						
	Toplam	5	17	13	30		Üniversite Seçeneği*				
	Üniversite Seçeneği*					E2M404	Bilime Projesi II	0	2	1	8
E2M401	Endüstri Stajı II ¹	0	0	0	4		Teknik Seçmeli Ders	3	0	3	6
E2M403	Bilime Projesi I	0	2	1	3		Teknik Seçmeli Ders	3	0	3	6
CEC403	Engineering Economics ²	2	0	2	3		Teknik Seçmeli Ders	3	0	3	6
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	3	6		Teknik Seçmeli Ders	3	0	3	6
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	3	6		Toplam	9	2	10	26
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	3	6						
	Toplam	11	2	12	28						

Teknik Seçmeli Dersler											
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
E2M497	Güç Sistemleri Analizi I	3	0	3	6	E2M498	Güç Sistemleri Analizi II	3	0	3	6
E2M431	Mikrodalga Teknikleri	3	0	3	6	E2M496	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	3	6
E2M495	Elektrik Enerji İletimi ve Dağıtımı	3	0	3	6	E2M434	Antenler	3	0	3	6
E2M491	Elektrik Enerji Üretimi	3	0	3	6	E2M492	Fotovoltaik Enerji Üretimi	3	0	3	6
E2M491	Optoelektronik	3	0	3	6	E2M464	Vari Haberleşmesi	3	0	3	6
E2M471	Dijital Kontrol Sistemleri	3	0	3	6	E2M474	Endüstriyel Otomasyon Sistemleri II	3	0	3	6
E2M421	Devre Sentezi	3	0	3	6	E2M486	Lazer Teorisi	3	0	3	6
E2M473	Endüstriyel Otomasyon Sistemleri I	3	0	3	6	E2M432	Radar Sistemleri Temelleri	3	0	3	6
E2M441	Tümleşik Devreler	3	0	3	6	E2M452	Özel Elektrik Makinaları	3	0	3	6
E2M493	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3	0	3	6	E2M494	Aydınlatma Tekniği ve İç Tesisat	3	0	3	6
E2M461	Mobil İletişime Giriş	3	0	3	6	E2M436	Uydu Haberleşmesi	3	0	3	6
E2M413	Gömülü Sistemler	3	0	3	6	E2M454	Endüstriyel Elektronik ve Sensörler	3	0	3	6
E2M463	Sayısal İşaret İşleme	3	0	3	6						
E2M475	Sürücü Sistemler	3	0	3	6						
E2M415	Blözincir Teknolojisi Temelleri	3	0	3	6						

* 7. veya 8. yarıyılın birinde "Endüstri Seçeneği" tercih edilebilir veya her iki yarıyıldada "Üniversite Seçeneği" tercih edilebilir.

¹ Endüstri Stajları Karabük Üniversitesi Fakülte ve Yüksekokullar Staj Uygulama Yönergesi'ne göre yapılacaktır.

² Ders uzaktan eğitim yolu ile verilecektir.

Kısaltmalar: TE = Haftalık teorik ders saati, PR= Haftalık uygulama ders saati, KR = Dersin kredisi