



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

ÖĞRETİM PLANI FORMU

Fakülte/YO/MYO	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölümü/Programı	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Eğitim-Öğretim Yılı	2024-2025

I. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
KKÜ1019	Matematik 1	4	0	4	Mathematics 1	6
EEM1001	Ayrık Yapılar	3	0	3	Discrete Structures	4
MÜH1003	Fizik 1	3	1	3,5	Physics 1	6
KKÜ0150	Bilgisayar Programlama 1	2	2	3	Computer Programming 1	5
MÜH1005	Mühendisliğe Giriş	2	0	2	Introduction to Engineering	3
OZD1101	İngilizce 1	2	0	2	English 1	2
OZD0101	Türk Dili 1	2	0	2	Turkish Language 1	2
OZD0103	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	2	Atatürk Principles and Revolution History 1	2
	I. Yarıyıl Toplam Kredi			21,5	I. Yarıyıl Toplam AKTS	30

II. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
MÜH1006	Matematik 2	4	0	4	Mathematics 2	6
MÜH1002	Fizik 2	3	1	3,5	Physics 2	6
MÜH0100	Lineer Cebir	3	0	3	Linear Algebra	6
EEM1002	Elektrik-Elektronik'in Temelleri	3	0	3	Fundamentals of Electrical and Electronics	4
EEM1004	Akademik Yazma Becerileri	2	0	2	Academic Writing Skills	2
OZD0106	İngilizce 2	2	0	2	English 2	2
OZD0102	Türk Dili 2	2	0	2	Turkish Language 2	2
OZD0104	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	2	Atatürk Principles and Revolution History 2	2
	II. Yarıyıl Toplam Kredi			21,5	II. Yarıyıl Toplam AKTS	30

III. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
MÜH2120	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	Differential Equations	6
EEM2001	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	0	3	Electromagnetic Field Theory	5
EEM2003	Devre Teorisi 1	4	0	4	Circuit Theory 1	5
EEM2005	Devre Teorisi ve Ölçme Laboratuvarı 1	0	2	1	Circuit Theory and Measurement Laboratory 1	3
EEM2007	Karmaşık Analiz	3	0	3	Complex Analysis	5
KKÜ0025	Olasılık Teorisi	3	0	3	Probability Theory	4
KÜG1020	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	1	0	1	Occupational Health and Safety 1	2
	III. Yarıyıl Toplam Kredi			19	III. Yarıyıl Toplam AKTS	30
	Pedagojik Formasyon Dersleri (6 Kredi)					
FOR001	Eğitime Giriş	3	0	3	Introduction to Education	4
FOR007	Eğitim Psikolojisi	3	0	3	Education Psychology	4
	III. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi	6	0	6	III. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS	8



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ÖĞRETİM PLANI FORMU

IV. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
EEM2006	Devre Teorisi 2	4	0	4	Circuit Theory 2	5
EEM2004	Devre Teorisi ve Ölçme Laboratuvarı 2	0	2	1	Circuit Theory and Measurement Laboratory 2	2
MÜH2006	Elektronik Devreleri 1	3	0	3	Electronic Circuits 1	5
MÜH2004	Elektronik Devreleri Laboratuvarı 1	0	2	1	Electronic Circuits Laboratory 1	2
EEM2002	Elektromanyetik Dalga Teorisi	3	0	3	Electromagnetic Wave Theory	5
KKÜ0510	Nümerik Analiz 1	3	0	3	Numerical Analysis 1	4
EEM2000	Staj 1	0	2	1	Summer Practice 1	2
KÜG1030	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	1	0	1	Occupational Health and Safety 2	2
	Sosyal Seçmeli Ders 1	2 ya da 1	0 ya da 2	2	Common Elective Course 1	3 ya da 4
	IV. Yarıyıl Toplam Kredi			20	IV. Yarıyıl Toplam AKTS	30 ya da 31
	Pedagojik Formasyon Dersleri (4 Kredi)					
FOR003	Sınıf Yönetimi	2	0	2	Classroom Management	3
FOR008	Öğretim Teknolojileri	2	0	2	Teaching Technologies	3
	IV. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi	4	0	4	IV. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS	6

V. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
EEM3003	Sayısal Mantık	3	0	3	Digital Logic	4
EEM3013	Sayısal Mantık Laboratuvarı	0	2	1	Digital Logic Laboratory	3
EEM3005	Elektrik Tesisleri	3	0	3	Electric Plants	4
EEM3009	Elektronik Devreleri 2	3	0	3	Electronic Circuits 2	4
EEM3011	Elektronik Devreleri Laboratuvarı 2	0	2	1	Electronic Circuits Laboratory 2	3
MÜH3100	Sinyaller ve Sistemler	4	0	4	Signals and Systems	4
EEM3007	Elektrik Makineleri 1	3	0	3	Electric Machines 1	3
EEM3015	Araştırma ve Tasarım Yöntemleri 1	2	0	2	Research and Design Methods 1	2
	Sosyal Seçmeli Ders 2	2 ya da 1	0 ya da 2	2	Common Elective Course 2	3 ya da 4
	V. Yarıyıl Toplam Kredi			22	V. Yarıyıl Toplam AKTS	30 ya da 31
	Pedagojik Formasyon Dersleri (6 Kredi)					
FOR005	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	3	Guidance and Special Education	4
FOR006	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	3	Measurement and Evaluation in Education	4
	V. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi	6	0	6	V. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS	8

Sosyal Seçmeli Dersler (2 kredi)

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
KÜG1040	Girişimcilik 1	2	0	2	Entrepreneurship 1	3
KÜG1050	Girişimcilik 2	2	0	2	Entrepreneurship 2	3
KÜG1010	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	2	Volunteering Studies	4
MÜH0003	Çevre ve Ekolojik Denge	2	0	2	Environmental and Ecological Equilibrium	4



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

ÖĞRETİM PLANI FORMU

VI. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
EEM3004	Elektrik Makineleri 2	3	0	3	Electric Machines 2	4
EEM3014	Elektrik Makineleri Laboratuvarı	0	2	1	Electric Machines Laboratory	2
EEM3006	Sistem Modelleme ve Kontrol	3	0	3	System Modeling and Control	4
EEM3026	Sistem Modelleme ve Kontrol Laboratuvarı	0	2	1	System Modeling and Control Laboratory	2
EEM3008	Mikroişlemciler	3	0	3	Microprocessors	4
EEM3018	Mikroişlemciler Laboratuvarı	0	2	1	Microprocessors Laboratory	2
EEM3016	Haberleşme 1	3	0	3	Telecommunications 1	4
EEM3024	Enerji İletim Sistemleri	3	0	3	Energy Transmission Systems	4
EEM3022	Araştırma ve Tasarım Yöntemleri 2	2	0	2	Research and Design Methods 2	2
EEM3000	Staj 2	0	2	1	Summer Practice 2	2
VI. Yarıyıl Toplam Kredi				21	VI. Yarıyıl Toplam AKTS	30
Pedagojik Formasyon Dersleri (6 Kredi)						
FOR002	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	3	Teaching Principles and Methods	4
FOR004	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	3	Special Teaching Methods	4
VI. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi		6	0	6	VI. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS	8

VII. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
EEM4000	Bitirme Projesi 1	0	2	1	Graduation Project 1	5
	Teknik Seçmeli Ders 1	3	0	3	Technical Elective Course 1	5
	Teknik Seçmeli Ders 2	3	0	3	Technical Elective Course 2	5
	Teknik Seçmeli Ders 3	3	0	3	Technical Elective Course 3	5
	Teknik Seçmeli Ders 4	3	0	3	Technical Elective Course 4	5
	Teknik Seçmeli Ders 5	3	0	3	Technical Elective Course 5	5
VII. Yarıyıl Toplam Kredi				16	VII. Yarıyıl Toplam AKTS	30
Pedagojik Formasyon Dersleri (5 Kredi)						
FOR009	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	5	Teaching Practice	10
VII. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi		1	8	5	VII. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS	10

VIII. YARIYIL

Dönem Derslerini Alacak Öğrencilerin VIII. Yarıyıl Zorunlu ve Seçmeli Ders Müfredatı						
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
EEM4010	Bitirme Projesi 2	0	2	1	Graduation Project 2	5
	Teknik Seçmeli Ders 6	3	0	3	Technical Elective Course 6	5
	Teknik Seçmeli Ders 7	3	0	3	Technical Elective Course 7	5
	Teknik Seçmeli Ders 8	3	0	3	Technical Elective Course 8	5
	Teknik Seçmeli Ders 9	3	0	3	Technical Elective Course 9	5
	Teknik Seçmeli Ders 10	3	0	3	Technical Elective Course 10	5
VIII. Yarıyıl Toplam Kredi				16	VIII. Yarıyıl Toplam AKTS	30

İşletmede Mesleki Eğitim Alacak Öğrencilerin VIII. Yarıyıl Zorunlu Ders Müfredatı

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
MÜH4000	İşletmede Mesleki Eğitim	5	30	20	Vocational Training in Business	30
VIII. Yarıyıl Toplam Kredi				16	VIII. Yarıyıl Toplam AKTS	30



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

ÖĞRETİM PLANI FORMU

Teknik Seçmeli Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
EEM4003	Mikrodalga Teorisi	3	0	3	Microwave Theory	5
EEM4005	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	3	High Voltage Techniques	5
EEM4007	Sistem Tasarımı ve Analizi	3	0	3	System Design and Analysis	5
EEM4009	İç Tesisat ve Aydınlatma Projesi	3	0	3	Inner Wiring and Illumination Project	5
EEM4011	Biyomedikal Uygulamalarında Programlama ve Modelleme	3	0	3	Programming and Modeling in Biomedical Applications	5
EEM4013	Haberleşme 2	3	0	3	Telecommunications 2	5
EEM4015	PLC Teori ve Uygulamaları	3	0	3	PLC Theory and Applications	5
EEM4017	Optoelektronik	3	0	3	Optoelectronics	5
EEM4001	Mikroelektronik	3	0	3	Microelectronics	5
EEM4019	Sinirsel Sinyaller	3	0	3	Neural Signals	5
KKÜ0640	Görsel Programlama	3	0	3	Visual Programming	5
MÜH4001	Gömülü Sistemler	3	0	3	Embedded Systems	5
EEM4004	Anten Teorisi	3	0	3	Antenna Theory	5
EEM4006	Tıp Elektronikliği	3	0	3	Medical Electronics	5
EEM4014	Haberleşme Elektronikliği	3	0	3	Telecommunication Electronics	5
EEM4016	Güç Sistem Analizi	3	0	3	Power System Analysis	5
EEM4018	Sayısal İşaret İşleme	3	0	3	Digital Signal Processing	5
EEM4012	Ses ve Konuşma İşleme	3	0	3	Audio and Speech Processing	5
MÜH0210	Lazerler ve Modern Optik	3	0	3	Lasers and Modern Optics	5
MÜH4002	Görüntü İşleme	3	0	3	Image Processing	5
MÜH4100	Yapay Zeka	3	0	3	Artificial Intelligence	5
EEM4023	Güç Elektronikliği 1	3	0	3	Power Electronics 1	5
EEM4024	Güç Elektronikliği 2	3	0	3	Power Electronics 2	5
EEM4025	Güç Sistemlerinde Optimizasyon	3	0	3	Optimization in Power Systems	5
EEM4026	Kablosuz Ağ Bağlantılı Sistemler	3	0	3	Wireless Networked Systems	5
EEM4027	Makine Öğrenmesi	3	0	3	Machine Learning	5

Notlar:

- 1) MÜH4000 İşletmede Mesleki Eğitim alınan müfredata, Kırıkkale Üniversitesi İşletmede Mesleki Eğitim Yönergesi'nin 13. maddesindeki şartları sağlayan öğrencilerden isteyenler geçebilir. Bu dersi alanlar VIII. yarıyıl için başka ders almayacaklardır.
- 2) MÜH4000 İşletmede Mesleki Eğitim alınan müfredata geçen fakat MÜH4000 İşletmede Mesleki Eğitim dersini VIII. yarıyılta başaramayan öğrencilerin müfredatı, bu dersi almayan öğrencilerin müfredatına dönüştürülür ve tekrar MÜH4000 İşletmede Mesleki Eğitim alınan müfredata geçemezler.
- 3) VII. ve VIII. yarıyıl teknik seçmeli derslerinin, yarıyıllara farklı sayılarla dağılması teknik seçmeli koşulu için engel değildir, toplamı esastır.