



# KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

## ÖĞRETİM PLANI FORMU

Fakülte/MYO		Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi									
Bölümü/Programı		Makine Mühendisliği									
Eğitim-Öğretim Yılı		2024-2025									
I. YARIYIL	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul Durumu	Ön Koşul Ders Kodu	Açıklama	
	KKÜ1019	Matematik 1	Z	4	0	4	6				
	MÜH1003	Fizik 1	Z	3	1	3,5	6				
	MÜH1100	Kimya	Z	3	1	3,5	6				
	MÜH1001	Teknik Resim	Z	2	2	3	4				
	MAK1001	Makine Mühendisliğine Giriş	Z	2	0	2	2				
	OZD0103	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	Z	2	0	2	2				
	OZD1101	İngilizce 1	Z	2	0	2	2				
	KÜG1020	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	Z	1	0	1	2				
	<b>DÖNEM TOPLAM</b>			19	4	21	30				
II. YARIYIL	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul Durumu	Ön Koşul Ders Kodu	Açıklama	
	MÜH1006	Matematik 2	Z	4	0	4	6				
	MÜH1002	Fizik 2	Z	3	1	3,5	6				
	MÜH1004	Statik	Z	4	0	4	6				
	MAK1002	Makine Resmi	Z	2	2	3	6				
	OZD0104	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	Z	2	0	2	2				
	OZD0106	İngilizce 2	Z	2	0	2	2				
	KÜG1030	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	Z	1	0	1	2				
	<b>DÖNEM TOPLAM</b>			18	3	19,5	30				



# KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

## ÖĞRETİM PLANI FORMU

III. YARIYIL	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul Durumu	Ön Koşul Ders Kodu	Açıklama
	MÜH2110	Yüksek Matematik	Z	4	0	4	6			
	MAK2001	Dinamik	Z	4	0	4	4			
	MAK2003	Termodinamik 1	Z	3	0	3	4			
	MÜH0001	Malzeme 1	Z	3	0	3	6			
	MÜH2001	Mukavemet 1	Z	3	0	3	5			
	KKÜ0150	Bilgisayar Programlama 1	Z	2	2	3	5			
		<b>DÖNEM TOPLAM</b>		19	2	20	30			
IV. YARIYIL	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul Durumu	Ön Koşul Ders Kodu	Açıklama
	MÜH2120	Diferansiyel Denklemler	Z	4	0	4	6			
	MÜH0150	Nümerik Analiz 1	Z	3	0	3	4			
	MÜH2002	Mukavemet 2	Z	3	0	3	5			
	MÜH2100	Elektrik ve Elektronik Giriş	Z	2	0	2	2			
	MAK2002	İmal Usulleri 1	Z	3	0	3	5			
	MAK2004	Termodinamik 2	Z	3	0	3	5			
	MAK2000	Staj 1	Z	0	2	1	3			
	<b>DÖNEM TOPLAM</b>		18	2	19	30				
V. YARIYIL	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul Durumu	Ön Koşul Ders Kodu	Açıklama
	MAK3003	Makine Elemanları 1	Z	3	0	3	5			
	MAK3005	Akışkanlar Mekaniği 1	Z	3	0	3	5			
	MAK3007	Sistem Modelleme ve Otomatik Kontrol	Z	3	0	3	5			
	MAK3009	Mekanizma Tekniği	Z	3	0	3	4			
	MAK3011	Mühendislikte Rapor ve Proje Hazırlama	Z	2	0	2	3			



## KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ÖĞRETİM PLANI FORMU

	MÜH0110	Mühendislik Ekonomisi	Z	2	0	2	3			
	SSD 1	Sosyal Seçmeli Ders 1	S	2	0	2	3			
	OZD0101	Türk Dili 1	Z	2	0	2	2			
		<b>DÖNEM TOPLAM</b>		20	0	20	30			
		<b>“Sosyal Seçmeli” Dersler</b>								
	KKÜ0580	İnsan Kaynakları Yönetimine Giriş		2	0	2	3			
	KKÜ0630	İşletme ve İşletme Yönetimine Giriş 1		3	0	3	3			
	KÜG1040	Girişimcilik 1		2	0	2	3			
	KÜG1010	Gönüllülük Çalışmaları		1	2	2	4			
	MÜH0003	Çevre ve Ekolojik Denge		2	0	2	4			
VI. YARIYIL	<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Z/S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>	<b>Ön Koşul Durumu</b>	<b>Ön Koşul Ders Kodu</b>	<b>Açıklama</b>
	MAK3004	Makine Elemanları 2	Z	3	0	3	5			
	MAK3006	Isı Transferi	Z	4	0	4	5			
	MAK3008	Makina Dinamiği	Z	3	0	3	5			
	MAK3010	İmal Usulleri 2	Z	3	0	3	4			
	MAK3012	Ölçme Tekniği	Z	3	0	3	3			
	MAK3014	Akışkanlar Mekaniği 2	Z	3	0	3	4			
	OZD0102	Türk Dili 2	Z	2	0	2	2			
	MAK3000	Staj 2	Z	0	2	1	2			
			<b>DÖNEM TOPLAM</b>		21	2	22	30		



# KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

## ÖĞRETİM PLANI FORMU

VII. YARIYIL	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul Durumu	Ön Koşul Ders Kodu	Açıklama
	MAK4000	Makine Projesi	S	0	2	1	3			Çalışma konularına göre ders bölüm Öğretim Üyelerine göre seçim yapılarak verilmektedir.
	MAK4001	Makine Laboratuvarı	Z	0	2	1	2			
	TSD 1	Teknik Seçmeli Ders 1	S	2	0	2	5			
	TSD 2	Teknik Seçmeli Ders 2	S	2	0	2	5			
	TSD 3	Teknik Seçmeli Ders 3	S	2	0	2	5			
	TSD 4	Teknik Seçmeli Ders 4	S	2	0	2	5			
	TSD 5	Teknik Seçmeli Ders 5	S	2	0	2	5			
		<b>DÖNEM TOPLAM</b>		10	4	12	30			
MAK4003	İçten Yanmalı Motorlar			2	0	2	5			
MAK4005	Isıl Sistem Tasarımı ve Analizi			2	0	2	5			
MAK4007	Mekanik Sistem Tasarımı ve Analizi			2	0	2	5			
MAK4009	Sonlu Elemanlar Yöntemi			2	0	2	5			
MAK4011	Hidrolik Devreler			2	0	2	5			
MAK4013	Tesisat Bilgisi			2	0	2	5			
MAK4015	Soğutma Tekniği			2	0	2	5			
MAK4017	Isı Değiştiriciler			2	0	2	5			
MAK4019	İklimlendirme			2	0	2	5			
MAK4021	Enerji Verimliliği			2	0	2	5			
MAK4023	Sayısal Isıl-Akış Analizi			2	0	2	5			
MAK4025	Doğalgaz Sistemleri			2	0	2	5			
MAK4027	Yanma Tekniği			2	0	2	5			
MAK4029	Metal Kesme Tekniği			2	0	2	5			



# KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

## ÖĞRETİM PLANI FORMU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul Durumu	Ön Koşul Ders Kodu	Açıklama	
MAK4031	Kalıplama Teknikleri		2	0	2	5				
MAK4033	Döküm Teknolojileri		2	0	2	5				
MAK4035	Akustik ve Gürültü Kontrolü		2	0	2	5				
MAK4037	Kaynak Tekniği		2	0	2	5				
MAK4039	Bilgisayar Kontrollü Tezgâhlar		2	0	2	5				
MAK4041	Oyuncak Tasarımı ve İmalatı		2	0	2	5				
MAK4043	Malzeme Mekaniği		2	0	2	5				
MAK4045	Elektrikli ve Hibrit Taşıtlar		2	0	2	5				
VIII. YARIYIL	MAK4010	Bitirme Projesi	S	0	2	1	5		Çalışma konularına göre ders bölüm Öğretim Üyelerine göre seçim yapılarak verilmektedir.	
	TSD 6	Teknik Seçmeli Ders 6	S	2	0	2	5			
	TSD 7	Teknik Seçmeli Ders 7	S	2	0	2	5			
	TSD 8	Teknik Seçmeli Ders 8	S	2	0	2	5			
	TSD 9	Teknik Seçmeli Ders 9	S	2	0	2	5			
	TSD 10	Teknik Seçmeli Ders 10	S	2	0	2	5			
	<b>DÖNEM TOPLAM</b>				10	4	11	30		
	<b>“Teknik Seçmeli” Dersler</b>									
	MAK4004	Gaz Dinamiği		2	0	2	5			
	MAK4006	Hidrolik Makineler		2	0	2	5			
	MAK4008	Makine Tasarımı		2	0	2	5			
	MAK4012	Mekanik Titreşimler		2	0	2	5			
	MAK4014	Motorlu Taşıtlar		2	0	2	5			
	MAK4016	Roket Motorları		2	0	2	5			



## KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ÖĞRETİM PLANI FORMU

MAK4018	Enerji Santralleri		2	0	2	5				
MAK4022	Isı Pompaları		2	0	2	5				
MAK4024	Gaz Türbinleri		2	0	2	5				
MAK4026	Güneş Enerjisi Sistemleri		2	0	2	5				
MAK4028	Buhar Kazanları		2	0	2	5				
MAK4032	Transport Tekniği		2	0	2	5				
MAK4034	Robot Kinematığı		2	0	2	5				
MAK4036	Metallerin Isıl İşlemleri		2	0	2	5				
MAK4038	Bilgisayar Destekli İmalat		2	0	2	5				
MAK4042	Tahribatsız Malzeme Muayenesi		2	0	2	5				
MAK4044	Endüstriyel Otomasyon		2	0	2	5				
	<b>Ortak “Teknik Seçmeli” Dersler</b>									
KÜG1050	Girişimcilik 2		2	0	2	3				(Bu ders, isteyen öğrenciler tarafından tüm dönemde alınması gereken 10 teknik seçmeli derslerine ek olarak seçilebilecektir.)

### İşletmede Mesleki Eğitim Alacak Öğrencilerin VIII. Yarıyıl Zorunlu Ders Müfredatı

VIII. YARIYIL	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul Durumu	Ön Koşul Ders Kodu	Açıklama
	MÜH4000	İşletmede Mesleki Eğitim (Bu dersi alacak öğrencilerin Kırıkkale Üniversitesi İşletmede Mesleki Eğitim Yönergesi 13. Maddesini sağlamaları gerekmektedir.)			5	30	20	30		
	<b>DÖNEM TOPLAM</b>			5	30	20	30			