



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

ÖĞRETİM PLANI FORMU

Fakülte/MYO			MÜHENDİLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ							
Bölümü/Programı			METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ							
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
	MÜH1001	Teknik Resim	Z	2	2	3	4			
	MÜH1003	Fizik 1	Z	3	1	3,5	6			
	KKÜ1019	Matematik 1	Z	4	0	4	6			
	MÜH1100	Kimya	Z	3	1	3,5	6			
	OZD0101	Türk Dili 1	Z	2	0	2	2			
	OZD0103	Atatürk İlkeleri ve İnkılap ve Tarihi 1	Z	2	0	2	2			
	OZD0110	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	Z	1	1	1,5	2			
	OZD1101	İngilizce 1	Z	2	0	2	2			
DÖNEM TOPLAM						21.5	30			
II. YARIYIL	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul Durumu	Ön Koşul Ders Kodu	Açıklama
	MET1002	Fizikokimya	Z	3	0	3	5			
	MET1004	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	Z	2	2	3	4			
	MET1006	Metalurji ve Malzeme Mühendisliğe Giriş	Z	2	0	2	3			
	MÜH1002	Fizik 2	Z	3	1	3.5	6			
	MÜH1006	Matematik 2	Z	4	0	4	6			
	OZD0102	Türk Dili 2	Z	2	0	2	2			
	OZD0104	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	Z	2	0	2	2			
	OZD0106	İngilizce 2	Z	2	0	2	2			
DÖNEM TOPLAM						21.5	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
	KÜG1020	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	Z	1	0	1	2			
	KKÜ0150	Bilgisayar Programlama 1	Z	2	2	3	5			
	MET2001	Metalleri Termodinamiği	Z	3	0	3	4			
	MET2003	Statik Mukavemet	Z	3	0	3	5			
	MÜH0001	Malzeme 1	Z	3	0	3	6			
	MÜH2100	Elektrik ve Elektronik Giriş	Z	2	0	2	2			
	MÜH2120	Diferansiyel Denklemler	Z	4	0	4	6			
	DÖNEM TOPLAM							19	30	
IV. YARIYIL	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul Durumu	Ön Koşul Ders Kodu	Açıklama
	MÜH0190	Polimer Kimyası	Z	2	0	2	4			
	MÜH0150	Nümerik Analiz 1	Z	3	0	3	4			
	KÜG1030	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	Z	1	0	1	2			
	MET2000	Staj 1	Z	0	0	0	2			
	MET2002	Malzeme Bilimi 2	Z	3	0	3	5			
	MET2004	Taşınım Olayları	Z	3	0	3	5			
	MET2006	Çözeltiler Termodinamiği	Z	3	0	3	4			
	MET2008	Faz Diyagramları	Z	3	0	3	4			
DÖNEM TOPLAM							18	30		



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

ÖĞRETİM PLANI FORMU

V. YARIYIL	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul Durumu	Ön Koşul Ders Kodu	Açıklama	
	MET3001	Kaynak Metalurjisi ve Teknolojisi	Z	3	0	3	5				
	MET3003	Fiziksel Metalurji	Z	3	0	3	6				
	MET3005	Kimyasal Metalurji 1	Z	4	0	4	6				
	MET3007	Malzeme Karakterizasyonu	Z	4	0	4	5				
	MET3009	Döküm Prensipleri ve Teknolojisi	Z	4	0	4	6				
	MET3011	Takım Tezgahları ve Talaşlı İmalat	Z	2	0	2	2				
DÖNEM TOPLAM							20	30			
VI. YARIYIL	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul Durumu	Ön Koşul Ders Kodu	Açıklama	
	KKÜ0720	Mesleki İngilizce 1	Z	2	0	2	3				
	MET3000	Staj 2	Z	0	2	1	3				
	MET3002	Isıl İşlem	Z	2	0	2	2				
	MET3004	Metalurji ve Malzeme Lab. 1	Z	1	1	1,5	5				
	MET3006	Plastik Şekil Verme	Z	3	0	3	5				
	MET3008	Kimyasal Metalurji 2	Z	4	0	4	4				
	MET3010	Seramik Malzemeler	Z	3	0	3	4				
	MET3014	Meslek Etiği	S	2	0	2	2				
	MET3016	Endüstri ve Çevre	S	2	0	2	2				
	KÜG1040	Girişimcilik 1	S	2	0	2	3				
	KÜG1010	Gönüllülük Çalışmaları	S	1	2	2	4				
DÖNEM TOPLAM							22.5	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
	MET4000	Tasarım Projesi	Z	1	2	2	4			
	MET4001	Metalurji ve Malzeme Lab.2	Z	1	2	2	4			
	MET4003	Korozyon ve Korunma	Z	3	0	3	4			
	MET4005	Tasarım ve Malzeme Seçimi	Z	3	0	3	4			
	MET4009	İş Hukuku	Z	2	0	2	2			
	MET4011	Yüzey İşlemleri	S	3	0	3	4			
	MET4013	Triboloji	S	3	0	3	4			
	MET4015	Cevher Hazırlama	S	3	0	3	4			
	MET4017	Metalurjik Önışlemler	S	3	0	3	4			
	MET4021	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Simülasyon	S	3	0	3	4			
	MET4007	Refrakter Malzemeler	S	3	0	3	4			
	KÜG1050	Girişimcilik 2	S	2	0	2	3			
		DÖNEM TOPLAM				21	30			



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ÖĞRETİM PLANI FORMU

VIII. YARIYIL	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul Durumu	Ön Koşul Ders Kodu	Açıklama
	MET4004	Kompozit Malzemeler	Z	3	0	3	4			
	MET4006	Rapor ve Proje Hazırlama Teknikleri	Z	3	0	3	4			
	MET4010	Bitirme Çalışması	Z	0	6	3	7			
	MÜH0110	Mühendislik Ekonomisi	Z	2	0	2	3			
	MET4008	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	S	3	0	3	4			
	MET4002	Kütle ve Enerji Denklikleri	S	3	0	3	4			
	MET4012	Malzemelerin Mekanik Davranışları	S	3	0	3	4			
	MET4014	Cam Teknolojisi	S	3	0	3	4			
	MET4016	Hasar Analizi	S	3	0	3	4			
	MET4022	Çelik Üretim ve Teknolojisi	S	3	0	3	4			
	MÜH0140	Nanoteknolojiler	S	3	0	3	4			
	MÜH4000	İşletmede Mesleki Eğitim	S	5	30	20	30			
	MÜH4004	Toz Metalurjisi	S	3	0	3	4			
	DÖNEM TOPLAM					20	30			
GENEL TOPLAM										

Kısaltmalar: Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teorik), U (Uygulamalı), K (Kredi), AKTS (Avrupa Kredi Transfer Sistemi), Y (Yarıyıl)



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ÖĞRETİM PLANI FORMU

VIII. Yarıyıl'da MÜH4000 İşletmede Mesleki Eğitim Dersini Seçmeli Olarak Alacak Öğrencilerin Zorunlu Ders Müfredatı:

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:		5	30	20	VIII. Yarıyıl Toplam AKTS:	30

Dersler ile ilgili özel bilgiler:

* MÜH4000 dersini alacak öğrencilerin Kırıkkale Üniversitesi İşletmede Mesleki Eğitim Yönergesi 13. Maddesini sağlamaları gerekmektedir.



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

ÖĞRETİM PLANI FORMU

Pedagojik Formasyon Eğitimi Derslerini Almak İsteyen Öğrenciler İçin Zorunlu Ders Müfredatı:

*** Pedagojik Formasyon Eğitimi Derslerini almak isteyen öğrenciler için ders listesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

III. YARIYIL Pedagojik Formasyon Eğitimi Dersleri						
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
FOR001	Eğitime Giriş	3	0	3	Introduction to Education	4
FOR007	Eğitim Psikolojisi	3	0	3	Education Psychology	4

IV. YARIYIL Pedagojik Formasyon Eğitimi Dersleri						
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
FOR003	Sınıf Yönetimi	2	0	2	Classroom Management	3
FOR008	Öğretim Teknolojileri	2	0	2	Teaching Technologies	3

V. YARIYIL Pedagojik Formasyon Eğitimi Dersleri						
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
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

VI. YARIYIL Pedagojik Formasyon Eğitimi Dersleri						
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
FOR002	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	3	Teaching Principles and Methods	4
FOR004	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	3	Special Teaching Methods	4



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ÖĞRETİM PLANI FORMU

VII. YARIYIL Pedagojik Formasyon Eğitimi Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
FOR009	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	5	Teaching Practice	10
		T	U	K		AKTS
	GENEL TOPLAM	23	8	27		40