



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MKM-5501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MKM-5601	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
TOPLAM			20	1	21	12	30

İKİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MKM-5502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MKM-5602	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
MKM-5701	SEMİNER	Z	0	2	2	0	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
TOPLAM			17	3	20	9	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MKM-5503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MKM-5603	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MKM-5504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MKM-5604	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI
ORTAK SEÇMELİ DERSLER



DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
FBE-5001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5001	ALIŞILMAMIŞ İMALAT YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5002	BİLİMSEL YAZMA VE SUNU TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5003	ELASTİSİTE TEORİSİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5004	DOĞAL ENERJİ KAYNAKLARI	S	3	0	3	3	5
MKM-5005	TEMAS MEKANİĞİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5006	İLERİ BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	S	3	0	3	3	5
MKM-5007	MÜHENDİSLİKTE HASAR ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5008	MATLAB İLE MÜHENDİSLİK PROBLEMLERİNİN ÇÖZÜMLERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5009	UZMAN SİSTEMLER VE SANAYİ UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
MKM-5010	YORULMA	S	3	0	3	3	5
MKM-5011	BİLGİSAYAR KONTROLLÜ İMALAT	S	3	0	3	3	5
MKM-5012	MOTÖRLERDE YAKITLAR VE YANMA OLAYLARI	S	3	0	3	3	5
MKM-5013	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5014	KOMPOZİT MALZEMELERİN MEKANİĞİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5015	SONLU ELEMANLAR METODU	S	3	0	3	3	5
MKM-5016	TALAŞ KALDIRMA TEORİSİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5017	TASARIM VE ÜRETİMDE OPTİMİZASYON	S	3	0	3	3	5
MKM-5018	TAŞIT DİNAMİĞİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5019	TAŞITLARDA KAZA VE HASAR ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5020	TERMAL MOTÖRLERDE ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	S	3	0	3	3	5
MKM-5021	HESAPLAMALI KIRILMA MEKANİĞİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5022	TİTREŞİM MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5023	İLERİ DİNAMİK VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
MKM-5024	ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR	S	3	0	3	3	5
MKM-5025	ÜRÜN TASARIMINDA YENİ YAKLAŞIMLAR	S	3	0	3	3	5
MKM-5026	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5027	MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞLARI	S	3	0	3	3	5
MKM-5028	MEKANİKTE DENEYSEL YÖNTEMLER	S	3	0	3	3	5
MKM-5029	MEKANİZMA TASARIMI VE KİNEMATİĞİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5030	MEKATRONİK TASARIMI	S	3	0	3	3	5
MKM-5031	MOTÖRLERDE ENJEKSİYON SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5032	MEKATRONİK	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI
ORTAK SEÇMELİ DERSLER



DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MKM-5033	OTOMASYON TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5034	TAŞIT EMİSYONLARI KONTROL TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5035	DENEY TASARIMI VE ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5036	İLERİ ISI TRANSFERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5037	TERMAL SİSTEMLERDE EKSERJİ ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
MKM-5038	JEOTERMAL ENERJİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
MKM-5039	İLERİ ISI YALITIM UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
MKM-5040	MODEL ANALİZ	S	3	0	3	3	5
MKM-5041	MALZEMELERİN AŞINMA VE SÜRTÜNME DAVRANIŞLARI	S	3	0	3	3	5
MKM-5042	YÜZEY KAPLAMA TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6001	İLERİ AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6002	SINIR TABAKASI TEORİSİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6003	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ THERMO-EKONOMİK ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6004	YOL DIŞI TAŞITLAR VE DİNAMİĞİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6005	CİHAZ TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6006	ISI DEĞİŞTİRİCİLER	S	3	0	3	3	5
MKM-6007	İÇTEN YANMALI MOTORLAR İÇİN YANMANIN TEMELLERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6008	İÇTEN YANMALI MOTORLARDA PERFORMANS VE YAKIT EKONOMİSİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6009	OTOMOTİV TRİBOLOJİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6010	İÇTEN YANMALI MOTORLARDA AŞIRI DOLDURMA	S	3	0	3	3	5
MKM-6011	İLERİ KAYNAK TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6012	AÇIK KAYNAK KODLU YAZILIMLAR İLE OTOMOTİV CFD UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
MKM-6013	YAPISAL DİNAMİK	S	3	0	3	3	5
MKM-6014	İLERİ OTOMOTİV MALZEMELERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6015	ÇOK SERBESTLİK DERECELİ SİSTEMLER	S	3	0	3	3	5
MKM-6016	METAL VE ALAŞIMLARININ PLASTİK DEFORMASYONU	S	3	0	3	3	5
MKM-6017	TAŞIT SEKTÖRÜNDE FARKLI UYGULAMALAR	S	3	0	3	3	5
MKM-6018	LİNEER OLMAYAN TİTREŞİMLER	S	3	0	3	3	5
MKM-6019	MOBİL YAZILIM UYGULAMA GELİŞTİRME	S	3	0	3	3	5
MKM-6020	MODAL TEST UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
MKM-6021	KARAR DESTEK SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6022	TERSİNE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
MKM-6023	BİYOMEKANİK	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI



ORTAK SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MKM-6024	MALZEMELERİN VİSKOPLASTİK-HİPERELASTİK DAVRANIŞLARI	S	3	0	3	3	5
MKM-6025	PERTURBASYON TEKNİKLERİ 1	S	3	0	3	3	5
MKM-6026	UYGULAMALI SAYISAL YÖNTEMLER	S	3	0	3	3	5
MKM-6027	BİYODİZEL TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6028	PERTURBASYON TEKNİKLERİ 2	S	3	0	3	3	5
MKM-6029	TEKNOLOJİK İNOVASYON VE YENİ ÜRÜN GELİŞTİRMENİN STRATEJİK YÖNETİMİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6030	İLERİ ÜRÜN MODELLEME YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6031	FREKANS ANALİZİ İLE MEKANİK PROBLEMLERİN ÇÖZÜMÜ	S	3	0	3	3	5
MKM-6032	ULTRASONİK İŞLEME	S	3	0	3	3	5
MKM-6033	MODERN TAŞIT TASARIMINA GİRİŞ	S	3	0	3	3	5
MKM-6034	GÜÇ HİDROLİĞİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6035	OTOMOTİV ELEKTRONİĞİ VE SENSÖR UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
MKM-6036	OTOMOTİV GELİŞTİRME PROSESLERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6037	OTOMOTİV KOMPOZİTLERİNE GİRİŞ	S	3	0	3	3	5
MKM-6038	OTOMOTİV KONTROL SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6039	DOĞAL ENERJİ KAYNAKLARI	S	3	0	3	3	5
MKM-6040	OTOMOTİV TASARIMINDA KİMYA	S	3	0	3	3	5
MKM-6041	METAL ŞEKİLLENDİRME MEKANİĞİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6042	GAZLARIN DİNAMİĞİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6043	OTOMOTİV ÜRETİM SİSTEMLERİ VE STANDARTLAR	S	3	0	3	3	5
MKM-6044	NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA	S	3	0	3	3	5
MKM-6045	HASSAS İMALAT SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
EGT-6001	GELİŞİM VE ÖĞRENME	S	3	0	3	3	5
EGT-6002	ÖĞRETİMDE PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME	S	3	0	3	3	5