



**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
<b>TOPLAM</b>			<b>20</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

**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
<b>TOPLAM</b>			<b>17</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>30</b>



**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
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

**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
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>



**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	Z	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



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



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
<del>MKM-5012</del>	<del>MOTORLARDA YAKITLAR VE YANMA OLAYLARI</del>	<del>S</del>	<del>3</del>	<del>0</del>	<del>3</del>	<del>3</del>	<del>5</del>
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
<del>MKM-5018</del>	<del>TAŞIT DİNAMİĞİ</del>	<del>S</del>	<del>3</del>	<del>0</del>	<del>3</del>	<del>3</del>	<del>5</del>
<del>MKM-5019</del>	<del>TAŞITLARDA KAZA VE HASAR ANALİZİ</del>	<del>S</del>	<del>3</del>	<del>0</del>	<del>3</del>	<del>3</del>	<del>5</del>
<del>MKM-5020</del>	<del>TERMAL MOTORLARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ</del>	<del>S</del>	<del>3</del>	<del>0</del>	<del>3</del>	<del>3</del>	<del>5</del>
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
<del>MKM-5031</del>	<del>MOTORLARDA ENJEKSİYON SİSTEMLERİ</del>	<del>S</del>	<del>3</del>	<del>0</del>	<del>3</del>	<del>3</del>	<del>5</del>
MKM-5032	MEKATRONİK	S	3	0	3	3	5
MKM-5033	OTOMASYON TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
<del>MKM-5034</del>	<del>TAŞIT EMİSYONLARI KONTROL TEKNİKLERİ</del>	<del>S</del>	<del>3</del>	<del>0</del>	<del>3</del>	<del>3</del>	<del>5</del>
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



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



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
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 URUN GELİŞTİRMENİN STRATEJİK YÖNETİMİ	S	3	0	3	3	5
MKM-6030	İLERİ ÜRÜN MODELLEME YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5



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



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