

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ			KIRIKKALE UNIVERSITY			
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ			INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY			
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI			DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING			
YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI DERS LİSTESİ			Kredi	GRADUATE COURSES	Credit hours	ECTS
1	MÜH501	İLERİ MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3 + 0	1 Advanced Engineering Mathematics	3	6
2	MÜH502	SONLU ELEMAN YÖNTEMİ	3 + 0	2 Finite Element Method	3	6
3	MÜH503	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA VE NÜMERİK METODLAR	3 + 0	3 Programming and Numerical Methods	3	6
4	MÜH504	ÖLÇME VE KONTROL	3 + 0	4 Measurement and Control	3	6
5	MÜH505	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANIĞI	3 + 0	5 Advanced Fluid Mechanics	3	6
6	MÜH506	SAYISAL İŞARET İŞLEME	3 + 0	6 Digital Signal Processing	3	6
7	MÜH507	İLERİ TERMODİNAMİK	3 + 0	7 Advanced Thermodynamics	3	6
8	MÜH508	İMALAT UYGULAMALARINDA STANDARTLAR	3 + 0	8 Standards in Manufacturing Processes	3	6
9	MÜH509	NÜKLEER MÜHENDİSLİĞİNDE TEMEL KAVRAMLAR	3 + 0	9 Fundamentals of Nuclear Engineering	3	6
10	MÜH601	KATI MODELLEME	3 + 0	10 Solid Modelling	3	6
11	MÜH602	KATI ORTAM AKUSTİĞİ	3 + 0	11 Solid Media Acoustics	3	6
12	MÜH603	ELASTİSİTE TEORİSİ	3 + 0	12 Elasticity Theory	3	6
13	MÜH604	İLERİ NÜMERİK METODLAR	3 + 0	13 Advanced Numerical Methods	3	6
14	MÜH605	SAYISAL BENZETİM	3 + 0	14 Dimensional Similarity	3	6
15	MÜH606	PLASTİSİTE TEORİSİ	3 + 0	15 Plasticity Theory	3	6
16	MÜH607	İSTATİSTİKSEL KALİTE KONTROL	3 + 0	16 Statistical Quality Control	3	6
17	MAK501	MEKANİK SİSTEMLERİN DİNAMİĞİ	3 + 0	17 Dynamics of Mechanical Systems	3	6
18	MAK502	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE İMALAT	3 + 0	18 CAD-CAM	3	6
19	MAK503	ISI İLETİMİ	3 + 0	19 Conduction Heat Transfer	3	6
20	MAK504	İLERİ ISI TRANSFERİ	3 + 0	20 Advanced Heat Transfer	3	6
21	MAK506	ENERJİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ	3 + 0	21 Energy Conversion Systems	3	6
22	MAK507	ISI TAŞINIMI	3 + 0	22 Convection Heat Transfer	3	6
23	MAK508	ISI İŞİNİMİ	3 + 0	23 Radiation Heat Transfer	3	6
24	MAK509	YÜKSEK HIZLA METAL İŞLEME	3 + 0	24 High Speed Machining	3	6
25	MAK510	SAYISAL ISI TRANSFERİ VE AKIŞKAN AKIŞI	3 + 0	25 Computational Fluid Flow and Heat Transfer	3	6
26	MAK511	DÖKÜM HATALARI ANALİZİ	3 + 0	26 Analysis of Casting Defects	3	6
27	MAK521	TAKIM TASARIMI	3 + 0	27 Machine Tool Design	3	6
28	MAK541	ISI DEĞİŞTİRİCİLER	3 + 0	28 Heat Exchangers	3	6
29	MAK602	İLERİ MEKANİK TİTREŞİMLER	3 + 0	29 Advanced Mechanical Vibrations	3	6
30	MAK604	KIRILMA MEKANIĞI	3 + 0	30 Fracture Mechanics	3	6
31	MAK606	KOMPOZİT MALZEMELERİN MEKANIĞI	3 + 0	31 Mechanics of Composite Materials	3	6
32	MAK651	MOTORLARDA İLERİ KONULAR	3 + 0	32 Advanced Topics in Internal Combustion Engines	3	6
33	MAK652	MOTORLU TAŞIT EMİSYONLARI	3 + 0	33 Motor Vehicle Emissions	3	6
34	MAK654	YANMA	3 + 0	34 Combustion	3	6
35	MAK656	AKIŞKANLAR MEKANIĞI VE ISI TRANSFERİNDE MODELLEME	3 + 0	35 Modelling in Fluid Mechanics and Heat Transfer	3	6
36	MAK657	İLERİ ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ	3 + 0	36 Advanced Heat and Mass Transfer	3	6
37	MAK542	İLERİ MUKAVEMET	3 + 0	37 Advanced Strength of Materials	3	6
38	MAK543	ALİŞİLMAMIŞ İMALAT YÖNTEMLERİ	3 + 0	38 Non-Traditional Manufacturing Processes	3	6
39	MAK544	FAZ DİYAGRAMLARI	3 + 0	39 Phase Diagrams	3	6
40	MAK545	TOZ METALURJİSİ	3 + 0	40 Powder Metallurgy	3	6
41	MAK546	METAL ŞEKİLLENDİRME YÖNTEMLERİ	3 + 0	41 Metal Forming Processes	3	6
42		DANIŞMANLIK	0 + 1	42 Supervising	1	2
43	SEM500	SEMİNER	0 + 2	43 Seminar	1	2
44	SEM600	SEMİNER	0 + 2	44 Seminar	1	2
45	MAK660	ÖZEL UZMANLIK KONULARI	8 + 0	45 Thesis	8	12
		Her iki kolun alacağı zorunlu dersler.				
		Her iki kol için seçmeli dersler.				
		Enerji kolu için seçmeli dersler.				
		Mekanik kolu için seçmeli dersler.				