

Kırıkkale Üniversitesi				KIRIKKALE UNIVERSITY						
Fen Bilimleri Enstitüsü				Institute of Science and Technology						
Makina Mühendisliği Anabilim Dalı				Department of Mechanical Engineering						
Lisansüstü Ders Listesi				T+U	Kredi	AKTS	Credit hours	ECTS		
Zorunlu Dersler				Graduate Courses						
Compulsory Courses				Compulsory Courses						
1	MAK517	İleri Mühendislik Matematiği	3+0	3	7	1	Advanced Engineering Mathematics	3+0	3	7
2	MAK600	Özel Uzmanlık Konuları	8+0	8	30	2	Special Topics	8+0	8	30
3	MAK601	Seminer	0+2	1	9	3	Seminar	0+2	1	9
4	MAK602	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etiği	3+0	3	3	4	Scientific Research Methods and Ethics	3+0	3	3
Seçmeli Dersler				Elective Courses						
5	MAK518	İleri Sayısal Yöntemler (Enerji), (Mekanik)	3+0	3	7	5	Advanced Numerical Methods	3+0	3	7
6	MAK526	Motorlarda İleri Konular (Enerji), (Mekanik)	3+0	3	7	6	Advanced Topics in Internal Combustion Engines	3+0	3	7
7	MAK531	Sonlu Eleman Yöntemi (Enerji), (Mekanik)	3+0	3	7	7	Finite Element Method	3+0	3	7
8	MAK538	Triboloji (Enerji), (Mekanik)	3+0	3	7	8	Tribology	3+0	3	7
9	MAK501	Akışkanlar Mekaniği ve Isı Transferinde Modelleme (Enerji)	3+0	3	7	9	Modelling in Fluid Mechanics and Heat Transfer	3+0	3	7
10	MAK505	Enerji Dönüşüm Sistemleri (Enerji)	3+0	3	7	10	Energy Conversion Systems	3+0	3	7
11	MAK508	Isı Işınımı (Enerji)	3+0	3	7	11	Radiation Heat Transfer	3+0	3	7
12	MAK509	Isı İletimi (Enerji)	3+0	3	7	12	Conduction Heat Transfer	3+0	3	7
13	MAK510	Isı Taşınımı (Enerji)	3+0	3	7	13	Convection Heat Transfer	3+0	3	7
14	MAK511	İleri Akışkanlar Mekaniği (Enerji)	3+0	3	7	14	Advanced Fluid Mechanics	3+0	3	7
15	MAK514	İleri Isı ve Kütle Geçişi (Enerji)	3+0	3	7	15	Advanced Heat and Mass Transfer	3+0	3	7
16	MAK519	İleri Termodinamik (Enerji)	3+0	3	7	16	Advanced Thermodynamics	3+0	3	7
17	MAK528	Nükleer Mühendisliğinde Temel Kavramlar (Enerji)	3+0	3	7	17	Fundamentals of Nuclear Engineering	3+0	3	7
18	MAK530	Sayısal Isı Transferi Ve Akışkan Akışı (Enerji)	3+0	3	7	18	Computational Fluid Flow and Heat Transfer	3+0	3	7
19	MAK534	Yanma (Enerji)	3+0	3	7	19	Combustion	3+0	3	7
20	MAK502	Alışılmamış İmalat Yöntemleri (Mekanik)	3+0	3	7	20	Non-Traditional Manufacturing Processes	3+0	3	7
21	MAK503	Döküm Hataları Analizi (Mekanik)	3+0	3	7	21	Analysis of Casting Defects	3+0	3	7
22	MAK504	Elastisite Teorisi (Mekanik)	3+0	3	7	22	Elasticity Theory	3+0	3	7
23	MAK506	Faz Diyagramları (Mekanik)	3+0	3	7	23	Phase Diagrams	3+0	3	7
24	MAK515	İleri Mekanik Titreşimler (Mekanik)	3+0	3	7	24	Advanced Mechanical Vibrations	3+0	3	7
25	MAK516	İleri Mukavemet (Mekanik)	3+0	3	7	25	Advanced Strength of Materials	3+0	3	7
26	MAK520	Katı Ortam Akustiği (Mekanik)	3+0	3	7	26	Solid Media Acoustics	3+0	3	7
27	MAK521	Kırılma Mekaniği (Mekanik)	3+0	3	7	27	Fracture Mechanics	3+0	3	7
28	MAK522	Kompozit Malzemelerin Mekaniği (Mekanik)	3+0	3	7	28	Mechanics of Composite Materials	3+0	3	7
29	MAK523	Malzemelerin Mekanik Davranışı (Mekanik)	3+0	3	7	29	Mechanical Behavior of Materials	3+0	3	7
30	MAK524	Mekanik Sistemlerin Dinamiği (Mekanik)	3+0	3	7	30	Dynamics of Mechanical Systems	3+0	3	7
31	MAK525	Metal Şekillendirme Yöntemleri (Mekanik)	3+0	3	7	31	Metal Forming Processes	3+0	3	7
32	MAK529	Plastisite Teorisi (Mekanik)	3+0	3	7	32	Plasticity Theory	3+0	3	7
33	MAK532	Takım Tasarımı (Mekanik)	3+0	3	7	33	Machine Tool Design	3+0	3	7
34	MAK533	Toz Metalurjisi (Mekanik)	3+0	3	7	34	Powder Metallurgy	3+0	3	7
35	MAK535	Yüksek Hızla Metal İşleme (Mekanik)	3+0	3	7	35	High Speed Machining	3+0	3	7
36	MAK539	Dinamik Sistemlerin Benzetimi (Mekanik)	3+0	3	7	36	Simulation of Dynamic Systems	3+0	3	7