

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI						
Sayı	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Z/S	T-P-K	AKTS
1	MMÜ5000	Uzmanlık Alanı (Yüksek Lisans)	Specialization Field Course (Master)	Z	6 0 0	6
2	MMÜ5010	Yüksek Lisans Semineri	Master Seminar	Z	0 2 0	6
3	MMÜ5020	Yüksek Lisans Tezi	Master Thesis	Z	0 1 0	24
4	MMÜ5030	Mühendislik Matematiği	Engineering Mathematics	S	3-0-3	6
5	MMÜ5040	Sayısal Analiz Ve Bilgisayar Uygulaması	Numerical Analysis And Computer Applications	S	3-0-3	6
6	MMÜ5050	Optimizasyon Tekniği	Optimization Technique	S	3-0-3	6
7	MMÜ5060	Otomatik Kontrol	Automatic Control	S	3-0-3	6
8	MMÜ5070	Mekanik Metallerde Hasar	Damage in Metallic Materials	S	3-0-3	6
9	MMÜ5080	Makine Mühendisliğinde İleri Ölçme Tekniği	Advanced Measurement Technique in Mechanical Engineering	S	3-0-3	6
10	MMÜ5090	Sonlu Elemanlar Metodu	Finite Elements Method	S	3-0-3	6
11	MMÜ5100	İleri Sonlu Elemanlar	Advanced Finite Elements	S	3-0-3	6
12	MMÜ5110	İleri Termodinamik	Advanced Thermodynamics	S	3-0-3	6
13	MMÜ5120	Gaz Dinamiği	Gas Dynamics	S	3-0-3	6
14	MMÜ5130	İleri Isı İletimi	Advanced Heat Conduction	S	3-0-3	6
15	MMÜ5140	Isı Ve Kütle Transferi	Heat And Mass Transfer	S	3-0-3	6
16	MMÜ5150	İleri Akışkanlar Mekaniği	Advanced Fluid Mechanics	S	3-0-3	6
17	MMÜ5160	Sınır Tabaka Teorisi	Boundary Layer Theory	S	3-0-3	6
18	MMÜ5170	Isı Aktarımında Sayısal Yöntemler	Numerical Methods In Heat Transfer	S	3-0-3	6
19	MMÜ5180	Türbülanslı Akışların Modellenmesi ve Hesaplanması	Modeling And Numerical Calculation Of Turbulent Flow	S	3-0-3	6
20	MMÜ5190	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternative Energy Sources	S	3-0-3	6
21	MMÜ5200	Turbomakinalar	Turbomachines	S	3-0-3	6
22	MMÜ5210	İleri İklimlendirme Teknikleri	Advanced Air Conditioning Systems	S	3-0-3	6
23	MMÜ5220	İleri Isıtma Sistemleri	Advanced Heating Systems	S	3-0-3	6
24	MMÜ5230	Vizkoz Akışlar	Viscous Flows	S	3-0-3	6
25	MMÜ5240	İleri Mukavemet	Advanced Strength	S	3-0-3	6
26	MMÜ5250	DeneySEL Gerilme Analizi	Experimental Stress Analysis	S	3-0-3	6
27	MMÜ5260	İleri Mühendislik Mekaniği	Advanced Engineering Mechanics	S	3-0-3	6
28	MMÜ5270	Elastisite Teorisi	Theory Of Elasticity	S	3-0-3	6
29	MMÜ5280	İleri Plastik Şekillendirme Tekniği	Advanced Plastic Forming Technique	S	3-0-3	6
30	MMÜ5290	Termoelastisite	Thermoelasticity	S	3-0-3	6
31	MMÜ5300	Plastisite Teorisi	Theory of Plasticity	S	3-0-3	6
32	MMÜ5310	Mekanik Titreşimler	Mechanical Vibrations	S	3-0-3	6
33	MMÜ5320	Mekanizma Teorisi	Theory Of Mechanisms	S	3-0-3	6
34	MMÜ5330	İleri Sistem Dinamiği	Advanced System Dynamics	S	3-0-3	6

35	MMÜ5340	Optimum Kontrol Yöntemleri	Optimum Control Methods	S	3-0-3	6
36	MMÜ5350	Gürültü ve Titreşim	Noise and Vibration	S	3-0-3	6
37	MMÜ5360	Lineer Olmayan Kontrol Yöntemleri	Non-Linear Control Methods	S	3-0-3	6
38	MMÜ5370	Metallerin Şekillendirme Tekniği	Forming Technique of Metals	S	3-0-3	6
39	MMÜ5380	Konstrüksiyon ve İmalat Teorisi	Construction And Manufacturing Theory	S	3-0-3	6
40	MMÜ5390	Triboloji	Tribology	S	3-0-3	6
41	MMÜ5400	Mekanik Güç İletimi	Mechanic Power Transmission	S	3-0-3	6
42	MMÜ5410	İleri Kaynak Tekniği	Advanced Welding Technique	S	3-0-3	6
43	MMÜ5420	Metallerin Isıl İşlem ve Tahribatsız Muayenesi	Heat Treatment of Materials and Its Examine Without Destruction	S	3-0-3	6
44	MMÜ5430	Mekanik Metalurji	Mechanic Metallurgy	S	3-0-3	6
45	MMÜ5440	Kompozit Malzemeler	Composite Materials	S	3-0-3	6
46	MMÜ5450	Bilgisayar Destekli Tasarım	Computer Aided Design	S	3-0-3	6
47	MMÜ5460	Kırılma Mekaniği ve Kırılma Mekanizması	Fracture Mechanics and Fracture Mechanism	S	3-0-3	6
48	MMÜ5470	Kompozit Plaklar Ve Mekaniği	Composite Plates And Mechanics	S	3-0-3	6
49	MMÜ5480	İleri Isı Değiştirgeçleri	Advanced Heat Exchangers	S	3-0-3	6
50	MMÜ5490	Benzeşim ve Model Teorisi	Analogy and Model Theory	S	3-0-3	6
51	MMÜ5500	Taşıt Motorlarında Deney Teknikleri	Experimental Techniques for Vehicle Engines	S	3-0-3	6
52	MMÜ5510	Alışılmamış İmalat Yöntemleri	Non-traditional Manufacturing Processes	S	3-0-3	6
53	MMÜ5520	Bilgisayarlı Bütünleşik İmalat	Computational Integrated Manufacturing	S	3-0-3	6
54	MMÜ5530	Güçlendirilmiş Plastikler	Reinforced Plastics	S	3-0-3	6
55	MMÜ5540	Bilgisayar Destekli Makina Tasarımı	Computer Aided Machine Design	S	3-0-3	6
56	MMÜ5550	Rüzgar Enerjisi ve Sistem Tasarımı	Wind Energy And System Design	S	3-0-3	6
57	MMÜ5560	Endüstriyel Kurutma Ve Modelleme Esasları	Rules Of Industrial Drying And Modelling	S	3-0-3	6
58	MMÜ5570	Robotların Mekaniği Ve Kontrolü	Mechanics And Control Of Robots	S	3-0-3	6
59	MMÜ5580	Veri Toplama ve Sayısal İşaret İşleme	Data Collection And Digital Signal Processing	S	3-0-3	6
60	MMÜ5590	Mekanik Sistemler Dinamiği	Dynamics Of Mechanical Systems	S	3-0-3	6
61	MMÜ5600	Endüstride Enerji Ve Ekserji Yönetimi	Industrial Energy And Exergy Management	S	3-0-3	6
62	MMÜ5610	Polimerlerin Mekanik Özellikleri	Mechanical Properties Of Polymers	S	3-0-3	6
63	MMÜ5620	Elastik Kararlılık Teorisi	Theory Of Elastic Stability	S	3-0-3	6
64	MMÜ5630	Mekanikte Enerji Metodları	Energy Methods in Mechanics	S	3-0-3	6
65	MMÜ5640	Modal Analiz	Modal Analysis	S	3-0-3	6
66	MMÜ5650	Endüstriyel Otomasyon Sistemleri	Industrial Automation Systems	S	3-0-3	6
67	MMÜ5660	Isı-Akış Olaylarında Deneysel Yöntemler	Experimental Methods Of Heat-Flow Events	S	3-0-3	6
68	MMÜ5670	Fotovoltaik Güç Sistemleri	Photovoltaic Power Systems	S	3-0-3	6
69	MMÜ5680	Isıl Sistemlerin Tasarımı	Design Of Thermal Systems	S	3-0-3	6
70	MMÜ5690	Isı Pompaları	Heat Pumps	S	3-0-3	6
71	MMÜ5700	Güneş Enerji Sistemleri	Solar energy systems	S	3-0-3	6

72	MMÜ5710	Sürekli Ortamlar Mekaniğine Giriş	Introduction to Continuum Mechanics	S	3-0-3	6
73	MMÜ5720	Bilgisayar Destekli Isıl Sistem Analizi	Computer aided thermal system analysis	S	3-0-3	6
74	MMÜ5730	İleri Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	Advanced Computational Fluid Dynamics	S	3-0-3	6
75	MMÜ5740	İleri Mühendislik Matematiği	Advanced Engineering Mathematics	S	3-0-3	6
76	MMÜ5750	Aerodinamik Taşıt Tasarımı	Aerodynamic Vehicle Design	S	3-0-3	6
77	MMÜ5760	Düzlemsel Güneş Panellerinde yapay Zekâ uygulamaları	Artificial Intelligence Applications In Flat-Plate Type Solar Panels	S	3-0-3	6
78	MMÜ5770	Yenilebilir Enerji Dönüşüm sistemleri	Renewable Energy Conversion Systems	S	3-0-3	6
79	MMÜ5780	Düşük Enerji Tüketimli Bina Tasarımları	Low Energy Consumption Building Designs	S	3-0-3	6
80	MMÜ7000	Uzmanlık Alanı (Doktora)	Specialization Field Course (PhD)	Z	8 0 0	6
81	MMÜ7010	Doktora Semineri	PhD Seminar	Z	0 2 0	6
82	MMÜ7020	Doktora Tezi	PhD Thesis	Z	0 1 0	24
83	MMÜ7030	Doktora Yeterlik	PhD Qualification	Z	0 0 0	24