

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Mezuniyet İçin Zorunlu Yerel Kredi	21
Mezuniyet İçin Zorunlu AKTS	30+30+30+30 = 120

1. DÖNEM				2. DÖNEM			
Ders Adı	S/Z	Krd.	AKTS	Ders Adı	S/Z	Krd.	AKTS
Seçmeli Ders 1	S	3	7,5	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Z	3	7,5
Seçmeli Ders 2	S	3	7,5	Seminer	Z	0	7,5
Seçmeli Ders 3	S	3	7,5	Seçmeli Ders 1	S	3	7,5
Seçmeli Ders 4	S	3	7,5	Seçmeli Ders 2	S	3	7,5
TOPLAM		12	30	TOPLAM		12	30
3. DÖNEM				4. DÖNEM			
Ders Adı	S/Z	Krd.	AKTS	Ders Adı	S/Z	Krd.	AKTS
Uzmanlık Alan Dersi	Z	5 0 0	6	Uzmanlık Alan Dersi	Z	5 0 0	6
Tez Çalışması	Z	0 1 0	24	Tez Çalışması	Z	0 1 0	24
TOPLAM		6	30	TOPLAM		6	30

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**Makine Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı Dersleri**

Sıra No	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Kodu		T	U	Kr	AKT S	S/Z
1	6637115012022	İleri Mühendislik Matematiği	E6637115012022	Advanced Engineering Mathematics	3	0	3	7,5	S
2	6637115022022	Mühendislik Sistemlerinin Modellenmesi	E6637115022022	Modeling of Engineering Systems	3	0	3	7,5	S
3	6637115032022	Isıl Sistemlerin Tasarımı	E6637115032022	Design of Thermal Systems	3	0	3	7,5	S
4	6637115042022	Enerji Depolama Teorisi ve Sistemleri	E6637115042022	Energy Storage Theory and Systems	3	0	3	7,5	S
5	6637115052022	İleri Dinamik	E6637115052022	Advanced Dynamics	3	0	3	7,5	S
6	6637115062022	Kompozit Malzemeler Mekaniği	E6637115062022	Composite Materials Mechanics	3	0	3	7,5	S
7	6637115072022	İleri Mukavemet	E6637115072022	Advanced Strength	3	0	3	7,5	S
8	6637115082022	Yorulma	E6637115082022	Fatigue	3	0	3	7,5	S
9	6637115092022	Talaşlı İmalatın Mekaniği ve Analizi	E6637115092022	Analysis of the Mechanical Machining and Manufacturing	3	0	3	7,5	S
10	6637115102022	Triboloji	E6637115102022	Tribology	3	0	3	7,5	S
11	6637115112022	Mekanik Titreşimler Teorisi	E6637115112022	Theory of Mechanical Vibrations	3	0	3	7,5	S
12	6637115122022	Konstrüksiyonda Şekillendirme	E6637115122022	Shaping in Construction	3	0	3	7,5	S
13	6637115132022	Dişli Çark Teknolojisi	E6637115132022	Gearwheel Technology	3	0	3	7,5	S
14	6637115142022	Boyut Analizi ve Benzerlik	E6637115142022	Dimensional Analysis and Similarity	3	0	3	7,5	S
15	6637115152022	Hidrodinamik	E6637115152022	Hydrodynamics	3	0	3	7,5	S
16	6637115162022	Isı Pompaları	E6637115162022	Heat Pumps	3	0	3	7,5	S
17	6637115172022	Mühendisler için Kısmi Diferansiyel Denklemler	E6637115172022	Partial Differential Equations for Engineers	3	0	3	7,5	S
18	6637115182022	Isı Transferi ve Akışkanlar Mekaniğinde Sayısal Yöntemler	E6637115182022	Numerical Methods in Heat Transfer and Fluid Mechanics	3	0	3	7,5	S
19	6637115192022	Yanma Esasları	E6637115192022	Combustion Fundamentals	3	0	3	7,5	S
20	6637115202022	Kaynak Mühendisliği	E6637115202022	Welding Engineering	3	0	3	7,5	S
21	6637115212022	Hasar Analizi	E6637115212022	Damage Analysis	3	0	3	7,5	S

22	6637115222022	Ölçme Sistemleri ve Metroloji	E6637115222022	Measuring Systems and Metrology	3	0	3	7,5	S
23	6637115232022	Kontrol Sistemlerinin Tasarımı ve Simülasyonu	E6637115232022	Design and Simulation of Control Systems	3	0	3	7,5	S
24	6637115242022	Taşıt Kontrol Sistemleri	E6637115242022	Vehicle Control Systems	3	0	3	7,5	S
25	6637115252022	Sürekli Ortamlar Mekaniğine Giriş	E6637115252022	Introduction to Continuum Mechanics	3	0	3	7,5	S
26	6637115262022	Mekanik Sistemler Dinamiği	E6637115262022	Mechanical Systems Dynamics	3	0	3	7,5	S
27	6637115272022	Elektromekanik Sistemler	E6637115272022	Electromechanical Systems	3	0	3	7,5	S
28	6637115282022	Modern Kontrol Mühendisliği	E6637115282022	Modern Control Engineering	3	0	3	7,5	S
29	6637115292022	Robot Mekaniği	E6637115292022	Robot Mechanics	3	0	3	7,5	S
30	6637115302022	Robotların Modellenmesi ve Kontrolü	E6637115302022	Modeling and Control of Robots	3	0	3	7,5	S
31	6637115312022	Mekatronik Sistem Elemanları	E6637115312022	Mechatronic System Elements	3	0	3	7,5	S
32	6637115322022	Mekatronik Sistem Tasarımı	E6637115322022	Mechatronics System Design	3	0	3	7,5	S
33	6637115332022	Mekatronik Sistemlerin Modellenmesi ve Kontrolü	E6637115332022	Modeling and Control of Mechatronic Systems	3	0	3	7,5	S
34	6637115342022	Lineer Olmayan Titreşimler	E6637115342022	Non-Linear Vibrations	3	0	3	7,5	S
35	6637115352022	Makina Dinamiğinde Seçilmiş Konular	E6637115352022	Selected Topics in Machine Dynamics	3	0	3	7,5	S
36	6637115362022	Gürültü ve Titreşim Kontrolü	E6637115362022	Noise and Vibration Control	3	0	3	7,5	S
37	6637115372022	Mühendislik Akustiği	E6637115372022	Engineering Acoustics	3	0	3	7,5	S
38	6637115382022	Yüksek Sıcaklık Süperiletken Malzemelerin Mühendislikte Uygulamaları	E6637115382022	Applications of High Temperature Superconducting Materials in Engineering	3	0	3	7,5	S
39	6637115392022	Teknolojideki Süper İletken Mıknatıslar	E6637115392022	Superconducting Magnets in Technology	3	0	3	7,5	S
40	6637115402022	Taşıt Emisyonları ve Kontrol Yöntemleri	E6637115402022	Vehicle Emissions and Control Methods	3	0	3	7,5	S
41	6637115412022	Alternatif Yakıt ve Motorlar	E6637115412022	Alternative Fuel and Engines	3	0	3	7,5	S
42	6637115422022	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	E6637115422022	New and Renewable Energy Sources	3	0	3	7,5	S

43	6637115432022	Güneş Enerji Sistemlerinin Modellenmesi	E6637115432022	Modelling of Solar Energy Systems	3	0	3	7,5	S
44	6637115442022	İleri Termodinamik	E6637115442022	Advanced Thermodynamics	3	0	3	7,5	S
45	6637115452022	Termal Sistemlerin Optimizasyonu	E6637115452022	Optimization of Thermal Systems	3	0	3	7,5	S
46	6637115462022	Taşınım ile Isı Transferi	E6637115462022	Convective Heat Transfer	3	0	3	7,5	S
47	6637115472022	İletimle Isı Transferi	E6637115472022	Conductive Heat Transfer	3	0	3	7,5	S
48	6637115482022	Deneysel Analizler ve Tasarımı	E6637115482022	Experimental Analysis and Design	3	0	3	7,5	S
49	6637115492022	Enerji Sistemlerinin Ekonomik Uygulaması	E6637115492022	Economic Application of Energy Systems	3	0	3	7,5	S
50	6637115502022	Mühendislik Sistemlerinin Modellenmesi	E6637115502022	Modelling of Engineering Systems	3	0	3	7,5	S
51	6637115512022	İleri Akışkanlar Mekaniği	E6637115512022	Advanced Fluid Mechanics	3	0	3	7,5	S
52	6637115522022	Dökümlerde ısı işlem	E6637115522022	Heat Treatment in Castings	3	0	3	7,5	S
53	6637115532022	Enerji yöntemleriyle titreşim analizi	E6637115532022	Vibration Analysis by Energy Methods	3	0	3	7,5	S
54	6637115542022	İleri Kompozit Malzemeler	E6637115542022	Advanced Composite Materials	3	0	3	7,5	S
55	6637115552022	Makine Mühendisliğinde Sonlu Elemanlar Yöntemi	E6637115552022	Finite Element Method Applications in Mechanical Engineering	3	0	3	7,5	S
56	6637115562022	Mekanik Tasarımda Dayanım ve Güvenilirlik	E6637115562022	Strength and Reliability in Mechanical Design	3	0	3	7,5	S
57	6637115572022	Mekanizmaların Tasarımı	E6637115572022	Design of Machinery	3	0	3	7,5	S
58	6637118002022	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	E6637118002022	Scientific Research Techniques and Publication Ethics	3	0	3	7,5	Z
61	6637118052022	Seminer	E6637118052022	Seminar	0	2	0	7,5	Z
59	6637118102022	Tez Çalışması	E6637118102022	Master's Thesis	0	1	0	24	Z
60	6637118902022	Uzmanlık Alan Dersi	E6637118902022	Special Studies	5	0	0	6	Z