

Makine Mühendisliği Doktora Programı Öğretim Planı

Mezuniyet İçin Zorunlu Yerel Kredi	24
Mezuniyet İçin Zorunlu AKTS	30+30+30+30+30+30+30+30 = 240

1. DÖNEM				2. DÖNEM				
Ders Adı	Z/S	Krd.	AKTS	Ders Adı	Z/S	Krd.	AKTS	
İleri Mühendislik Matematiği	Z	3	7,5	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Z	3	5	
Seçmeli Ders 1	S	3	7,5	Seminer	Z	0	2,5	
Seçmeli Ders 2	S	3	7,5	Seçmeli Ders 4	S	3	7,5	
Seçmeli Ders 3	S	3	7,5	Seçmeli Ders 5	S	3	7,5	
				Seçmeli Ders 6	S	3	7,5	
TOPLAM			12	TOPLAM			12	30
3. DÖNEM				4. DÖNEM				
Ders Adı	Z/S	Krd.	AKTS	Ders Adı	Z/S	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			0	TOPLAM			0	30
5. DÖNEM				6. DÖNEM				
Ders Adı	Z/S	Krd.	AKTS	Ders Adı	Z/S	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	
Yeterlilik	Z	0	0					
TOPLAM			0	TOPLAM			0	30
7. DÖNEM				8. DÖNEM				
Ders Adı	Z/S	Krd.	AKTS	Ders Adı	Z/S	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			0	TOPLAM			0	30

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI									
Makine Mühendisliği Doktora Programı Dersleri									
Sıra No	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	Kr	AKTS	S/Z
1	6637216012021	İleri Mühendislik Matematik	E6637216012021	Advanced Engineering Mathematics	3	0	3	7,5	Z
2	6637216022021	Geleneksel Olmayan İmalat Yöntemleri	E6637216022021	Non-Traditional Manufacturing Methods	3	0	3	7,5	S
3	6637216032021	İleri Teknoloji Malzemeleri	E6637216032021	Advanced Technology Materials	3	0	3	7,5	S
4	6637216042021	Kesici Takımlarda Yeni Teknolojiler	E6637216042021	New Technologies In Cutting Tools	3	0	3	7,5	S
5	6637216052021	Makine Mühendisliğinde Deneysel Tasarım ve Optimizasyon	E6637216052021	Experimental Design and Optimization In Mechanical Engineering	3	0	3	7,5	S
6	6637216062021	Malzemelerin Mekanik Davranışı	E6637216062021	Mechanical Behaviour of Materials	3	0	3	7,5	S
7	6637216072021	Metallerde Deformasyon ve Şekillendirme	E6637216072021	Deformation and Fracture of Metals	3	0	3	7,5	S
8	6637216082021	Sürekli Döküm Teknolojisi	E6637216082021	Continuous Casting Technology	3	0	3	7,5	S
9	6637216092021	Talaşlı İmalatta İleri Teknolojiler	E6637216092021	Advanced Technologies In Machining	3	0	3	7,5	S
10	6637216102021	Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Kontrolü	E6637216102021	Modelling and Control of Dynamic Systems	3	0	3	7,5	S
11	6637216112021	Doğrusal Sistemlerin Gürbüz ve Optimal Kontrolü	E6637216112021	Robust and Optimal Control of Linear Systems	3	0	3	7,5	S
12	6637216122021	Gürültü Kontrol Mühendisliği I	E6637216122021	Noise Control Engineering I	3	0	3	7,5	S
13	6637216132021	Gürültü Kontrol Mühendisliği II	E6637216132021	Noise Control Engineering II	3	0	3	7,5	S
14	6637216142021	İleri Mekanik Titreşimler	E6637216142021	Advanced Mechanical Vibrations	3	0	3	7,5	S
15	6637216152021	Katılarda Dalga Yayınımı	E6637216152021	Wave Propagation in Solids	3	0	3	7,5	S
16	6637216162021	Mekatronik Sistem Tasarımı ve Kontrol Teorisi Uygulamaları	E6637216162021	Mechatronics System Design and Applications of Control Theory	3	0	3	7,5	S
17	6637216172021	Rastgele Titreşimler	E6637216172021	Random Vibrations	3	0	3	7,5	S
18	6637216182021	Sürekli Sistemlerin Titreşimleri	E6637216182021	Vibrations of Continuous Systems	3	0	3	7,5	S

19	6637216192021	Mühendislikte Kırılma mekaniği	E6637216192021	Fracture Mechanics in Engineering	3	0	3	7,5	S
20	6637216202021	Malzemelerin Mekanik Performansı ve Modellenmesi	E6637216202021	Mechanical Performance and Modeling of Materials	3	0	3	7,5	S
21	6637216212021	Mekanikte Enerji Metodları	E6637216212021	Energy Methods in Mechanics	3	0	3	7,5	S
22	6637216222021	Nonlinear Katı Mekaniği	E6637216222021	Nonlinear Solid Mechanics	3	0	3	7,5	S
23	6637216232021	Sürekli Ortamlar Mekaniği	E6637216232021	Continuum Mechanics	3	0	3	7,5	S
24	6637216242021	İstatistiksel Termodinamik	E6637216242021	Statistical Thermodynamics	3	0	3	7,5	S
25	6637216252021	Işınım İle Isı Transferi	E6637216252021	Radiative Heat Transfer	3	0	3	7,5	S
26	6637216262021	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri Teknolojisi ve Tasarımı	E6637216262021	New and Renewable Energy Systems Technology and Design	3	0	3	7,5	S
27	6637216272021	Mini ve Mikrokanallarda Nanoakışkan Uygulamaları	E6637216272021	Nano-fluid applications in mini and micro channels	3	0	3	7,5	S
28	6637216282021	Egzoz Emisyonlarının Katalitik Yöntemlerle Kontrolü	E6637216282021	Control of Exhaust Emissions by Catalytic Methods	3	0	3	7,5	S
29	6637216292021	Yakıt Püskürtme ve Atomizasyon	E6637216292021	Fuel Spraying and Atomization	3	0	3	7,5	S
30	6637216302021	İleri Fotovoltaik Sistem Tasarımı	E6637216302021	Advanced Photovoltaic System Design	3	0	3	7,5	S
31	6637216312021	İleri Rüzgar Enerjisi Sistem Tasarımı	E6637216312021	Advanced Wind Energy System Design	3	0	3	7,5	S
32	6637216322021	Hidrojen Enerjisi ve Yakıt Hücresi Enerji Sistemleri	E6637216322021	Hydrogen Energy and Fuel Cell Energy Systems	3	0	3	7,5	S
33	6637216332021	Yakıt Hücrelerinin Modellenmesi	E6637216332021	Modelling of Fuel Cells	3	0	3	7,5	S
34	6637216342021	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	E6637216342021	Computational Fluid Dynamics	3	0	3	7,5	S
35	6637216352021	Türbülans Modelleri	E6637216352021	Turbulence Models	3	0	3	7,5	S
36	6637216362021	Termal Sistem Mühendisliği-1	E6637216362021	Thermal System Engineering-I	3	0	3	7,5	S
37	6637216372021	Termal Sistem Mühendisliği-2	E6637216372021	Thermal System Engineering-II	3	0	3	7,5	S
38	6637216382021	Enerji Sistemlerin Ekserji Analizi	E6637216382021	Exergy Analysis of Energy Systems	3	0	3	7,5	S
39	6637216392021	İleri Mühendislik Termodinamiği	E6637216392021	Advanced Engineering Thermodynamics	3	0	3	7,5	S
40	6637216402021	Sanayi ve Binalarda Enerji Verimliliği	E6637216402021	Energy Efficiency in Industry and Buildings	3	0	3	7,5	S

41	6637216412021	İleri Enerji Depolama Sistemleri	E6637216412021	Advanced Energy Storage Systems	3	0	3	7,5	S
42	6637219002021	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	E6637219002021	Scientific Research Techniques and Publication Ethics	3	0	3	5	Z
43	6637219052021	Seminer	E6637219052021	Seminar	0	2	0	2,5	Z
44	6637219102021	Tez Çalışması	E6637219102021	Ph.D. Thesis	0	1	0	24	Z
45	6637219902021	Uzmanlık Alan Dersi	E6637219902021	Special Studies	5	0	0	6	Z