

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ABD YÜKSEK LİSANS  
ANABİLİM DALI KODU : 81106

03.Yarıyıl Dersleri					02.Yarıyıl Dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	
MAK714*	Mühendislik Matematiği I	Engineering Mathematics I	3	0	3	6	MAK7...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	
BYE900*	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın-Etigi	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6	MAK7...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	
MAK7...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAK797*	Yüksek Lisans Seminer		0	2	0	3	
MAK7...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAK798*	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15	
MAK7...	Seçmeli Ders		3	0	3	6								
					15					9				

\* Zorunlu Dersler

03.Yarıyıl dersleri					04.Yarıyıl dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	
MAK798*	Y. Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15	MAK798*	Y. Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15	
MAK798*	Y. Lisans Tez Çalışması		0	1	0	15	MAK798*	Y. Lisans Tez Çalışması		0	1	0	15	
					3					3				

\* Zorunlu Dersler

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ABD DOKTORA  
ANABİLİM DALI KODU : 81206

01.Yarıyıl Dersleri					02.Yarıyıl Dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	
BYE900*	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın-Etigi	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6	MAK812*	Mühendislik Matematiği II	Engineering Mathematics II	3	0	3	6	
MAK8...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAK8...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	
MAK8...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAK897*	Doktora Seminer		0	2	0	3	
MAK8...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAK898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	
MAK8...	Seçmeli Ders		3	0	3	6								
					15					10				

\* Zorunlu Dersler

\*\*BYE900 dersi Y. Lisansla alınmış ise bu ders yerine seçmeli ders alınmalıdır.

03.Yarıyıl dersleri					04.Yarıyıl dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	
MAK898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	MAK898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	
MAK899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	MAK899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	
					4					4				

\* Zorunlu Dersler

05.Yarıyıl dersleri					06.Yarıyıl dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	
MAK898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	MAK898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	
MAK899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	MAK899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	
					4					4				

\* Zorunlu Dersler

07.Yarıyıl dersleri					08.Yarıyıl dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	
MAK898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	MAK898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	
MAK899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	MAK899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	
					4					4				

\* Zorunlu Dersler

Y.LİSANS

DOKTORA

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAK701	İleri Termodinamik	Advanced Thermodynamics	3	0	3	6	MAK801	Ekserji Analizi	Exergy Analysis	3	0	3	6
MAK703	İleri Akışkanlar Mekaniği	Advanced Fluid Mechanics	3	0	3	6	MAK803	Yanma	Combustion	3	0	3	6
MAK705	Benzeşim ve Model Tekniği	Similitude and Modelling Techniques	3	0	3	6	MAK804	Sinir Tabaka Teorisi	Boundary Layer Theory	3	0	3	6
MAK707	İleri Isı İletimi	Advanced Heat Conduction	3	0	3	6	MAK805	Kurutma Tekniği	Drying Technique	3	0	3	6
MAK708	Turbomakina Teorisi ve Hesabı	Theory and Design of Turbomachine	3	0	3	6	MAK807	Termal Sistemlerin Tasarımı	Design of Thermal Systems	3	0	3	6
MAK709	Mekanizmaları İleri Analizi	Advanced Mechanism Analysis	3	0	3	6	MAK808	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	Computational Fluid Dynamics	3	0	3	6
MAK713	İleri Titreşim Analizi	Advanced Vibration Analysis	3	0	3	6	MAK809	Uzay Mekanizmalarında Analitik Metotlar	Analytical Methods in Space Mechanisms	3	0	3	6
MAK715	Mühendislik Matematiği I	Engineering Mathematics I	3	0	3	6	MAK811	İleri Titreşim Analizi	Advanced Vibration Analysis	3	0	3	6
MAK717	Mühendislikte Nümerik Metotlar	Numerical Methods in Engineering	3	0	3	6	MAK812	Mühendislik Matematiği II	Engineering Mathematics II	3	0	3	6
MAK721	Planet Mekanizmaları	Planetary Mechanism	3	0	3	6	MAK813	İleri Kontrol Teorileri	Advanced Control Theories	3	0	3	6
MAK723	Klima ve Soğutma Sistemleri Tasarımı	Design of Air Conditioning and Cooling Systems	3	0	3	6	MAK814	Robot Teknolojisi	Robotic Technology	3	0	3	6
MAK724	Mekanik Sistemlerin Dinamiği	Dynamics of Mechanical Systems	3	0	3	6	MAK816	Makina Mühendisliğinde Yepyeni Zekâ Uygulamaları	Artificial Intelligence Applications in Mechanical Engineering	3	0	3	6
MAK727	Kaynak Yöntemleri ve Donanımları	Welding Methods and Equipments	3	0	3	6	MAK819	CAD/CAM Tümeçli Ürün Geliştirme ve İmalatı	CAD/CAM Integrated Product Development and Manufacturing	3	0	3	6
MAK728	Isı Taşınımı	Heat Convection	3	0	3	6	MAK821	İleri Mühendislik Malzemeleri	Advanced Engineering Materials	3	0	3	6
MAK729	Endüstri Malzemeleri	Industrial Materials	3	0	3	6	MAK822	Mekanik Sistemlerin Dinamiği	Dynamics of Mechanical Systems	3	0	3	6
MAK730	Döküm Tekniğinde Gelişmeler	Advances in Casting Technology	3	0	3	6	MAK825	Ağırlamış İmalat Yöntemleri	Non-traditional Manufacturing Processes	3	0	3	6
MAK732	İşık Metal Mikroskopisi	Optical Metal Microscopy	3	0	3	6	MAK826	Gas Dinamiği	Gas Dynamics	3	0	3	6
MAK733	Sonlu Elemanlar Metodu	Finite Element Method	3	0	3	6	MAK850	Sürekli Sistemlerin Dinamiği	Dynamics of Continuous Systems	3	0	3	6
MAK735	Kompozit Malzemelerin Mekaniği	Mechanics of Composite Materials	3	0	3	6	MAK851	Yapıştırıcı Malzemeler ve Yapıştırma Teknikleri	Adhesive Materials and Adhesive Bonding Techniques	3	0	3	6
MAK738	Tarıhtatırı ve Tarıhtatırı Müayene Yöntemleri	Destructive and Non-Destructive Test Methods	3	0	3	6	MAK866	Makinaların Bilişimsel Kontrolü	Computer Control of Machines	3	0	3	6
MAK738	Uygulamalı Elastisite	Applied Elasticity	3	0	3	6	BYE900	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın-Etigi	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6
MAK739	Kırılma Mekaniği	Fracture Mechanics	3	0	3	6	MAK867	Doktora Seminer	Ph.D. Seminar	0	2	0	3
MAK741	Hesar Mekaniği	Damage Mechanics	3	0	3	6	MAK868	Doktora Uzmanlık Alanı	Ph.D. Field of Specialization	4	0	0	15
MAK742	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	Computational Fluid Dynamic	3	0	3	6	MAK869	Doktora Tez Çalışması	Ph.D. Thesis Research	0	1	0	15
MAK744	Kütle Taşınımı	Mass Transfer	3	0	3	6							
MAK750	Sürekli Sistemlerin Titreşim Analizi	Vibration Analysis of Continuous Systems	3	0	3	6							
MAK754	Malzemelerde Yorulma	Fatigue of Materials	3	0	3	6							
MAK755	Malzemelerin Mekanik Davranışı	Mechanical Behaviour of Materials	3	0	3	6							
MAK756	Triboloji	Tribology	3	0	3	6							
MAK760	Kurutma Teknolojisi	Drying Technology	3	0	3	6							
MAK762	Makina Elemanlarında Güvenlik ve Ömür Hesapları	Reliability and Life Prediction in Machine Elements	3	0	3	6							
MAK763	Dişli Transport Sistemleri	Vertical Transportation Systems	3	0	3	6							
MAK764	Konstrüksiyon Sistemleri	Design Methodology	3	0	3	6							
MAK741	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın-Etigi	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6							
BYE900	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın-Etigi	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6							
MAK797	Yüksek Lisans Seminer	M.Sc. Seminar	0	2	0	3							
MAK798	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı	M.Sc. Field of Specialization	3	0	0	15							
MAK799	Yüksek Lisans Tez Çalışması	M.Sc. Thesis Research	0	1	0	15							