

02.Yarıyıl Dersleri													
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	TE	PR	KR	AKTS
FİZ183	Fizik I	Physics I	FİZ182	Fizik II	Physics II	3	0	3	4	3	0	3	4
FİZ191	Fizik I Laboratuvarı	Physics I Laboratory	FİZ192	Fizik II Laboratuvarı	Physics II Laboratory	0	3	1	1	0	3	1	1
MAT181	Matematik I	Mathematics I	KİM182	Kımya	Chemistry	4	0	4	6	3	0	3	4
MAK109	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	Computer Aided Technical Drawing I	MAT182	Matematik II	Mathematics II	2	1	3	6	4	0	4	6
MAK151	Makine Mühendisliği Oryantasyonu	Mechanical Engineering Orientation	MAK110	Bilgisayar Programlama	Computer Programming	2	0	2	3	3	0	3	3
MAK181	Temel Bilgisayar Teknolojisi Kullanımı	Basic Computer Technology	MAK116	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	Computer Aided Technical Drawing II	1	2	2	3	2	1	3	5
TÜR181	Türk Dili I	Turkish Language I	TÜR182	Türk Dili II	Turkish Language II	2	0	2	2	2	0	2	2
YDL185	Yabancı Dil I	Foreign Language I	YDL186	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2	2	2	0	2	2
	Serbest Seçmeli Ders*	Elective Course		Serbest Seçmeli Ders*	Elective Course	2	0	2	3	2	0	2	3
						18	6	21	30				

03.Yarıyıl dersleri													
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	TE	PR	KR	AKTS
MAK205	Akışkanlar Mekaniği I	Fluid Mechanics I	MAK206	Akışkanlar Mekaniği II	Fluid Mechanics II	3	0	3	5	3	0	3	3
MAK217	Diferansiyel Denklemler	Differential Equations	MAK214	Makine Müh. Uygulamalı Matematik	Applied Mathematics for Mechanical Eng.	3	0	3	4	3	0	3	3
MAK223	Malzeme Bilimi I	Material Science I	MAK232	Malzeme Bilimi II	Material Science II	3	0	3	4	3	0	3	3
MAK225	Statik	Statics	MAK236	Termodinamik II	Thermodynamics II	3	0	3	4	3	0	3	3
MAK237	Termodinamik I	Thermodynamics I	MAK242	Mükavemet	Strength of Materials	3	0	3	5	3	0	3	3
MAK239	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Electrics-Electronics Engineering	MAK240	Dinamik	Dynamics	2	0	2	3	3	0	3	3
YDL285	Yabancı Dil III	Foreign Language III	YDL286	Yabancı Dil IV	Foreign Language IV	4	0	4	3	4	0	4	3
AİT281	Atatürk İ. İ. Tarihi I	Principles of Atatürk I	AİT282	Atatürk İ. İ. Tarihi II	Principles of Atatürk II	2	0	2	2	2	0	2	2
				Staj I	Practical Training I	0	0	0	7	0	0	0	7
						23	0	23	30				
						24	0	24	30				

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KODU : 6103 (2015 yılı kazanan öğrenciler) (I. Öğretim)

05.Yarıyıl Dersleri		06.Yarıyıl Dersleri		TE		PR		KR		AKTS	
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	TE	PR	KR	AKTS
MAK309	Nümerik Analiz	Numerical Analysis	MAK344	Makine Teorisi II	3	0	3	3	0	3	4
MAK343	Makine Teorisi I	Theory of Machines	MAK352	Kontrol Sistemleri	3	0	3	3	0	3	4
MAK347	Isı Transferi	Heat Transfer	MAK354	Isı Mühendisliği	3	0	3	3	0	3	4
MAK349	İmalat Teknolojileri	Manufacturing Technologies	MAK356	İmalat Mühendisliği	3	0	3	3	0	3	4
MAK365	Makine Elemanları I	Machine Elements I	MAK358	Makine Elemanları II	3	0	3	3	0	3	4
	Serbest Seçmeli Ders*	Elective Course	MAK326	Staj II	2	0	2	0	0	0	7
				Serbest Seçmeli Ders**	17	0	17	16	2	17	30

Serbest Seçmeli Ders**
**SSP900 Sosyal Sorumluluk Projesi

Elective Courses
Social Responsibility Project

07.Yarıyıl dersleri		08.Yarıyıl dersleri		TE		PR		KR		AKTS	
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	TE	PR	KR	AKTS
MAK413	Makine Mühendisliği Sistemleri Lab.	Mechanical Engineering Systems Lab.	MAK410	Bitirme Projesi	2	2	3	0	2	1	3
MAK487	Makine Mühendisliği Tasarımı	Mechanical Engineering Design	MAK490	Makine Laboratuvarı	2	0	2	0	2	1	1
MAK497	Tasarım Projesi	Design Project	MAK400	Mühendislik Ekonomisi	0	2	1	2	0	2	2
	Mesleki Seçmeli Ders(Grup A)	Elective Course (Group A)		Mesleki Seçmeli Ders(Grup A)	3	0	3	3	0	3	6
	Mesleki Seçmeli Ders(Grup B)	Elective Course (Group B)		Mesleki Seçmeli Ders(Grup B)	3	0	3	3	0	3	6
	Mesleki Seçmeli Ders(Grup C)	Elective Course (Group C)		Mesleki Seçmeli Ders(Grup C)	3	0	3	3	0	3	6
	Mesleki Seçmeli Ders(Grup D)	Elective Course (Group D)		Mesleki Seçmeli Ders(Grup D)	3	0	3	3	0	3	6
					16	4	18	14	4	16	30

MAK415 Bitirme Projesi (1)
MAK421 Staj (2)

Final Year Project
Practical Training

MAK498 Tasarım Projesi (3)

Design Project

07.Yarıyıl dersleri		08.Yarıyıl dersleri		TE		PR		KR		AKTS	
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	TE	PR	KR	AKTS
Mesleki Seçmeli Dersler											
İngilizce Ders Adı											
Elective Courses											
Group A											
MAK427	Isıtma ve Havalandırma	MAK440	İklimlendirme ve Soğutma	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK445	Hidrolik Makineler	MAK482	Nükleer Reaktör Mühendisliği	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK457	Gaz Türbinleri ve Jet Motorları	MAK496	Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK475	Enerji Üretim Sistemleri	MAK412	Güneş Enerjisi Sistemleri Tasarımı	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK409	İçten Yanmalı Motor Tasarımı	MAK414	Buhar Kazanları ve Isı Değiştirgeçleri Tas.	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK411	Yanma Teorisi	MAK418	Gaz Dinamiği	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK417	Alternatif Enerji Kaynakları	MAK444	Enerji Ekonomisi	3	0	3	6	3	0	3	6
Group B											
MAK449	Bilgisayar Destekli Mühendislik I	MAK 424	Taşıt Tasarımı II	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK451	Taşıt Tasarımı I	MAK 448	Üretim Yönetimi ve Ekonomisi	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK459	Malzeme Muayene Yöntemleri	MAK 452	Bilgisayar Destekli Mühendislik II	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK463	Döküm Teknolojisi	MAK 454	Üretim Tesisleri Tasarımı	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK469	Kaynak Teknolojisi	MAK 468	İleri Teknoloji Malzemeleri	3	0	3	6	3	0	3	6
Group C											
MAK407	Mekanik Titreşimler	MAK 436	Müh.Sistemlerinin Dinamiği	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK441	Mekanizmaların Bilg. Dest. Tasarımı	MAK 446	Hidrolik ve Pnömatik Devreler	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK419	Kontrol Sistemleri ve Tasarımı	MAK 466	İş Makineleri	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK471	Endüstride Akustik ve Gürültü Kontrolü	MAK 470	Transport Tekniği	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK473	Traktörler ve Tarım Makineleri	MAK 476	Dinamik Sist. Modellemesi ve Simül.	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK481	Mekatronik Elemanlar ve Uygulamaları	MAK 480	Robotik ve Yapay Zeka	3	0	3	6	3	0	3	6
Group D											
MAK453	Kırılma Mekaniği	MAK 486	Robotiğe Giriş	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK479	Sonlu Elemanlar Metodu	MAK 460	İleri Mukavemet	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK477	Kompozit Malzemeler Mekaniği	MAK 462	Biyomekaniğin Temelleri	3	0	3	6	3	0	3	6
MAK483	Tansör Analizi	MAK 478	Mekatronik Sistem Tasarımı	3	0	3	6	3	0	3	6
		MAK 484	İnsan Faktörleri Mühendisliği	3	0	3	6	3	0	3	6
İngilizce Ders Adı											
Elective Courses											
Group A											
Heating and Ventilation											
Hydraulic Machines											
Gas Turbines and Jet Engines											
Energy Production Systems											
Internal Combustion Engine Design											
Combustion Theory											
Alternative Energy Sources											
Group B											
Computer Aided Engineering											
Vehicle Design I											
Material Testing Methods											
Casting Technology											
Welding Technology											
Group C											
Mechanical Vibrations											
Computer Aided Design of Mechanisms											
Control Systems and Design											
Acoustic in Industry and Noise Control											
Tractors and Agricultural Machines											
Mechatronic Elements and Applications											
Group D											
Fracture Mechanics											
Finite Element Method											
Mechanics of Composite Materials											
Tensor Analysis											
Group A											
Air Conditioning and Refrigeration											
Nuclear Reactor Engineering											
Computational Fluid Mechanics											
Solar Energy Systems Design											
Design of Steam Boilers and Heat Exchangers											
Gas Dynamics											
Energy Economics											
Group B											
Vehicle Design II											
Production Management and Economics											
Computer Aided Engineering II											
Production Plant Design											
Advanced Technology Materials											
Power Transmission											
Damage Analysis of Materials											
Group C											
Dynamics of Engineering Systems											
Hydraulic and Pneumatic Circuits											
Work Machines											
Techniques of Transportation											
Dynamic Systems Modeling and Simulation											
Robotics and Artificial Intelligence											
Introduction to Robotics											
Group D											
Advanced Mechanics of Materials											
Fundamentals of Biomechanics											
Mechatronic System Design											
Human Factors Engineering											

(1) Bu ders MAK410 ile eşdeğerdir, ancak 9. ve daha üst yarıyıl öğrencileri tarafından alınabilir.

(2) 9. ve daha üst yarıyıl öğrencileri tarafından alınabilir.

(3) Bu ders MAK497 ile eşdeğerdir, ancak 8. ve daha üst yarıyıl öğrencileri tarafından alınabilir.

(*) Üniversitemin başka programlarındaki serbest seçmeli dersler arasından seçilecektir ve öğrenciler bu dersleri kendi bölümlerinden seçemezler.