

T.C.  
KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRETİM PLANI  
2016-2017 Öğretim Yılı Ders Planı

1. YARIYIL							
D. KODU	Z/S	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS
MAT101	Z	Matematik - I	4	0	0	4	6
FİZ101	Z	Fizik - I	4	0	0	4	6
0202103	Z	Teknik Resim	2	2	0	3	5
0202104	Z	Mühendisliğe Giriş	2	0	0	2	3
KİM101	Z	Kimya	4	0	0	4	6
ENF101	Z	Temel Bilgisayar ve Teknoloji Kullanımı	1	2	0	2	2
YD105	Z	İngilizce - I	4	0	0	4	2
<b>Toplam Yarıyıl Kredisi :</b>			<b>21</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>30</b>

3. YARIYIL							
D. KODU	Z/S	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS
0202301	Z	Yüksek Matematik	4	0	0	4	6
0202302	Z	Dinamik	4	0	0	4	6
0202303	Z	Malzeme	4	0	0	4	6
0202304	Z	Mukavemet - I	3	0	0	3	5
0202305	Z	Bilgisayar Programlama	2	1	0	3	5
ATA101	Z	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	0	0	2	1
TD101	Z	Türk Dili - I	2	0	0	2	1
<b>Toplam Yarıyıl Kredisi :</b>			<b>21</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

5. YARIYIL							
D. KODU	Z/S	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS
0202501	Z	Termodinamik - I	3	0	0	3	5
0202502	Z	Sistem Modelleme ve Otomatik Kontrol	3	0	0	3	5
0202503	Z	Makina Elemanları - I	3	0	0	3	5
0202504	Z	Mekanizma Tekniği	3	0	0	3	5
0202505	Z	Mühendislik Ekonomisi	2	0	0	2	2
0202508	Z	Akışkanlar Mekaniği	4	0	0	4	5
	S	Sosyal Seçmeli Dersler	2	0	0	2	3
<b>Toplam Yarıyıl Kredisi :</b>			<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

5. Yarıyıl İçin Sosyal Seçmeli Dersler							
D. KODU	S	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS
0202509	S	Mühendislikte Rapor ve Proje Hazırlama	2	0	0	2	3
0202510	S	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	0	2	3
0202511	S	İşletme Yönetimi	2	0	0	2	3
0202512	S	Halkla İlişkiler	2	0	0	2	3
0202513	S	Sivaset Bilimi	2	0	0	2	3
0202514	S	Girişimcilik ve Finans Yönetimi	2	0	0	2	3

7. YARIYIL							
D. KODU	Z/S	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS
0202702	Z	Makina Projesi	0	2	0	1	5
0202703	Z	Makina Laboratuvarı - I	0	2	0	1	4
	Z	Zorunlu Kol Dersi	3	0	0	3	6
	Z	Zorunlu Kol Dersi	3	0	0	3	6
	Z	Zorunlu Kol Dersi	2	0	0	2	3
	S	Teknik Seçmeli Kol Dersi	2	0	0	2	3
	S	Teknik Seçmeli Kol Dersi	2	0	0	2	3
<b>Toplam Yarıyıl Kredisi :</b>			<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>30</b>

7. YARIYIL ENERJİ KOLU DERSLERİ							
D. KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	
<b>Zorunlu Kol Dersleri</b>							
0202705	Z	Isıl Sistemlerin Bilgisayar Destekli Tasarımı	3	0	0	3	6
0202701	Z	Güç Üretim Sistemleri	3	0	0	3	6
MISG401	Z	İş Sağlığı ve Güvenliği -I	2	0	0	2	3
<b>Seçmeli Kol Dersleri</b>							
0202704	S	Sonlu Elemanlar Yöntemi	2	0	0	2	3
0202707	S	Hidrolik Devreler	2	0	0	2	3
0202708	S	Soğutma Tekniği	2	0	0	2	3
0202709	S	İsi Değiştiriciler	2	0	0	2	3
0202710	S	İklimlendirme	2	0	0	2	3
0202711	S	Tesisat Bilgisi	2	0	0	2	3
0202713	S	Kalite Kontrol	2	0	0	2	3
0202715	S	Sayısal Akışkanlar Dinamiği	2	0	0	2	3
0202716	S	Enerji Verimliliği	2	0	0	2	3
0202718	S	Doğal Gaz Sistemleri ve Uygulamaları	2	0	0	2	3
0202717	S	Akışkanlar Dinamiği ve Isı Transferinde Modelleme	2	0	0	2	3

7. YARIYIL TASARIM VE İMALAT KOLU DERSLERİ							
D. KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	
<b>Zorunlu Kol Dersleri</b>							
0202706	Z	Mekanik Sistemlerin Bilgisayar Destekli Tasarımı	3	0	0	3	6
0202701	Z	Güç Üretim Sistemleri	3	0	0	3	6
MISG401	Z	İş Sağlığı ve Güvenliği -I	2	0	0	2	3
<b>Seçmeli Kol Dersleri</b>							
0202704	S	Sonlu Elemanlar Yöntemi	2	0	0	2	3
0202707	S	Hidrolik Devreler	2	0	0	2	3
0202711	S	Tesisat Bilgisi	2	0	0	2	3
0202712	S	Metal Kesme Tekniği	2	0	0	2	3
0202713	S	Kalite Kontrol	2	0	0	2	3
0202714	S	Kahplama Teknikleri	2	0	0	2	3
0202719	S	Döküm Teknolojileri	2	0	0	2	3
0202720	S	Akustik ve Gürültü Kontrolü	2	0	0	2	3
0202721	S	Kaynak Tekniği	2	0	0	2	3
0202722	S	Bilgisayar Kontrollü Tezgahlar	2	0	0	2	3

2. YARIYIL							
D. KODU	Z/S	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS
MAT102	Z	Matematik - II	4	0	0	4	6
FİZ102	Z	Fizik - II	4	0	0	4	6
0202203	Z	Statik	4	0	0	4	7
0202204	Z	Makine Resmi	1	2	0	2	7
ENF102	Z	Temel Bilgisayar Bilimleri	2	2	0	3	2
YD106	Z	İngilizce - II	4	0	0	4	2
<b>Toplam Yarıyıl Kredisi :</b>			<b>19</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

4. YARIYIL							
D. KODU	Z/S	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS
MAT201	Z	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	6
0202402	Z	Nümerik Analiz	3	0	0	3	6
0202403	Z	Mukavemet - II	3	0	0	3	5
0202405	Z	Elektrik ve Elektronik	2	0	0	2	4
0202409	Z	İmal Usulleri - I	3	0	0	3	5
ATA102	Z	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	0	0	2	1
TD102	Z	Türk Dili - II	2	0	0	2	1
0202450	Z	Staj - I (5 Hafta)	0	0	0	0	2
<b>Toplam Yarıyıl Kredisi :</b>			<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

6. YARIYIL							
D. KODU	Z/S	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS
0202601	Z	Termodinamik - II	3	0	0	3	5
0202602	Z	Makina Dinamiği	3	0	0	3	5
0202603	Z	Isı Transferi	4	0	0	4	5
0202604	Z	İmal Usulleri - II	3	0	0	3	4
0202606	Z	Makine Elemanları - II	3	0	0	3	5
0202607	Z	Ölçme Tekniği	3	0	0	3	4
0202650	Z	Staj - II (5 Hafta)	0	0	0	0	2
<b>Toplam Yarıyıl Kredisi :</b>			<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

8. YARIYIL							
D. KODU	Z/S	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS
0202801	Z	Bitirme Projesi	0	2	0	1	5
0202802	Z	Makina Laboratuvarı - II	0	2	0	1	4
	Z	Zorunlu Kol Dersi	3	0	0	3	6
	Z	Zorunlu Kol Dersi	3	0	0	3	6
	Z	Zorunlu Kol Dersi	2	0	0	2	3
	S	Teknik Seçmeli Kol Dersi	2	0	0	2	3
	S	Teknik Seçmeli Kol Dersi	2	0	0	2	3
<b>Toplam Yarıyıl Kredisi :</b>			<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>30</b>

	T	U	L	K	AKTS
<b>TOPLAM KREDİ (4 yıllık):</b>	143	17	0	151,5	240
<b>TOPLAM KREDİ (4 yıllık) (5i hariç):</b>				130,5	223
<b>Toplam Ders Sayısı :</b>				55	
<b>Toplam Ders Sayısı (5i ve stajlar hariç) :</b>				45	

8. YARIYIL ENERJİ KOLU DERSLERİ							
D. KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	
<b>Zorunlu Kol Dersleri</b>							
0202803	Z	Gaz Dinamiği	3	0	0	3	6
0202804	Z	Hidrolik Makinalar	3	0	0	3	6
MISG402	Z	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	2	0	0	2	3
<b>Seçmeli Kol Dersleri</b>							
0202807	S	Üretim Planlaması	2	0	0	2	3
0202808	S	Yanma Tekniği	2	0	0	2	3
0202809	S	Motorlu Taşıtlar	2	0	0	2	3
0202811	S	Roket Motorları	2	0	0	2	3
0202812	S	Enerji Santralleri	2	0	0	2	3
0202813	S	Isı Pompaları	2	0	0	2	3
0202814	S	Gaz Türbinleri	2	0	0	2	3
0202815	S	Sayısal Isı Transferi	2	0	0	2	3
0202823	S	Güneş Enerjisi Sistemleri ve Uygulamaları	2	0	0	2	3
0202825	S	Buhar Kazanları	2	0	0	2	3
0202830	S	Isı Yalıtımı	2	0	0	2	3

8. YARIYIL TASARIM VE İMALAT KOLU DERSLERİ							
D. KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	
<b>Zorunlu Kol Dersleri</b>							
0202805	Z	Makine Tasarımı	3	0	0	3	6
0202806	Z	Mekanik Titreşimler	3	0	0	3	6
MISG402	Z	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	2	0	0	2	3
<b>Seçmeli Kol Dersleri</b>							
0202807	S	Üretim Planlaması	2	0	0	2	3
0202809	S	Motorlu Taşıtlar	2	0	0	2	3
0202811	S	Roket Motorları	2	0	0	2	3
0202817	S	Transport Tekniği	2	0	0	2	3
0202818	S	Koruyucu Bakım ve Arıza Tespiti	2	0	0	2	3
0202824	S	Robot Kinematikiği	2	0	0	2	3
0202826	S	Metallerin Isıl İşlemler	2	0	0	2	3
0202827	S	Toz Metalurjisine Giriş	2	0	0	2	3
0202828	S	Bilgisayar Destekli İmalat	2	0	0	2	3