

**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2016-2017 LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM DERS PLANI**  
**(NORMAL ÖĞRETİM)**

<b>1. SINIF</b>											
<b>1. Yarıyıl Dersleri</b>						<b>2. Yarıyıl Dersleri</b>					
<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>	<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
MAK 101	Teknik Çizim	1	2	2	6	MAK 102	Bilgisayar Destekli Çizim	1	2	2	6
TBFİZ 101	Fizik I	3	0	3	5	MAK 104	Statik	3	0	3	5
TBKİM 101	Genel Kimya	3	0	3	5	MAK 108	Bilgisayar Programlama	1	2	2	5
TBMAT 101	Matematik I	4	0	4	5	TBFİZ 102	Fizik II	3	0	3	5
MAK 105	Algoritmalar ve Programlamaya Giriş	1	2	2	5	TBMAT 102	Matematik II	4	0	4	5
YDI 101	Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDI 102	Yabancı Dil II	2	0	2	2
İŞG 101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2	İŞG 102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
	<b>Toplam</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>		<b>Toplam</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
<b>2. SINIF</b>											
<b>3. Yarıyıl Dersleri</b>						<b>4. Yarıyıl Dersleri</b>					
<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>	<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
MAK 201	Mühendislik Matematiği I	3	0	3	5	MAK 202	Mühendislik Matematiği II	3	0	3	4
MAK 203	Termodinamik I	3	0	3	5	MAK 204	Termodinamik II	3	0	3	4
MAK 205	Mukavemet I	3	0	3	5	MAK 206	Mukavemet II	3	0	3	4
MAK 207	Malzeme Bilgisi I	3	0	3	5	MAK 208	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	4
MAK 209	Dinamik	3	0	3	5	MAK 210	Elektrik-Elektronik Bilgisi	3	0	3	4
MAK 211	Mühendislikte İstatistik Yöntemler	3	0	3	4	MAK 212	Sayısal Yöntemler	3	0	3	4
TDİ 201	Türk Dili I	2	0	2	1	MAK 216	Malzeme Bilgisi II	2	1	3	4
	<b>Toplam</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	TDİ 202	Türk Dili II	2	0	2	1
						MAK 200	Staj I	-	-	-	1
							<b>Toplam</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
<b>3. SINIF</b>											
<b>5. Yarıyıl Dersleri</b>						<b>6. Yarıyıl Dersleri</b>					
<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>	<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
MAK 301	Isı Transferi	4	0	4	5	MAK 302	Makina Müh. Laboratuvarı I	0	2	1	6
MAK 303	Makina Elemanları I	3	0	3	4	MAK 304	Makina Elemanları II	3	0	3	4
MAK 305	İmal Usulleri I	3	0	3	4	MAK 306	İmal Usulleri II	3	0	3	4
MAK 307	Ölçme Tekniği	3	0	3	4	MAK 308	Makina Dinamiği	3	0	3	5
MAK 309	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	4	MAK 310	İçten Yanmalı Motorlar	3	0	3	5
MAK 311	Enerji Sistemleri	3	0	3	4	ATİ 302	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1
MAK 313	Mekanizma Tekniği	3	0	3	4	MAKSEÇİ	Teknik Seçmeli Ders I	3	0	3	4
ATİ 301	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1	MAK 300	Staj II	-	-	-	1
	<b>Toplam</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>30</b>		<b>Toplam</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>30</b>
<b>4. SINIF</b>											
<b>7. Yarıyıl Dersleri</b>						<b>8. Yarıyıl Dersleri</b>					
<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>	<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
MAK 400	Girişimcilik ve İnovasyon	4	0	4	6	MAK 402	Bitirme Çalışması	0	4	2	10
MAK 401	Makina Proje	1	2	2	4	MAK 404	Üretim Yönetimi ve Organizasyon	3	0	3	4
MAK 403	Otomatik Kontrol	3	0	3	4	MAKSEÇII	Isıl Tasarım Seçmeli Ders II	3	0	3	5
MAK 405	Makina Müh. Laboratuvarı II	0	2	1	4	MAKSEÇIV	Mekanik Tasarım Seçmeli Ders II	3	0	3	5
MAKSEÇIII	Isıl Tasarım Seçmeli Ders I	3	0	3	4	MAKSEÇVI	Teknik Seçmeli Ders III	3	0	3	4
MAKSEÇV	Mekanik Tasarım Seçmeli Ders I	3	0	3	4	MAKSEÇVIII	Sosyal Seçmeli Ders	2	0	2	2
MAKSEÇVII	Teknik Seçmeli Ders II	3	0	3	4		<b>veya</b>				
	<b>Toplam</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	MAK 500	Mesleki Uygulama Programı	14	4	16	30
							<b>Toplam</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>30</b>

Genel Kredi Toplamı : 164  
Seçmeli Derslerin Kredi Toplamı : 23  
5/i Dersleri Hariç Toplam Kredi : 152

AKTS Kredi Toplamı : 240  
Seçmeli Derslerin AKTS Kredi Toplamı : 36

**TASARIM KRİTERİ SAĞLAMA TEKNİK SEÇMELİ DERSLERİ**

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
<b>ISIL TASARIM GRUBU</b>					
<b>VII. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)</b>					
<b>(ISIL TASARIM SEÇMELİ</b>					
MAK 411	Isıtma-Havalandırma ve İklimlendirme	3	0	3	4
MAK 413	Soğutma Tekniği	3	0	3	4
MAK 415	Isıl Sistem Tasarımı	3	0	3	4
<b>VIII. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)</b>					
<b>(ISIL TASARIM SEÇMELİ</b>					
<b>DERS II)</b>					
MAK 412	Tesisat Tekniği	3	0	3	5
MAK 414	Doğalgaz Tesisatı	3	0	3	5
MAK 416	Isı Değiştiricilerinin Tasarımı	3	0	3	5
<b>MEKANİK TASARIM GRUBU</b>					
<b>VII. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)</b>					
<b>(MEKANİK TASARIM SEÇMELİ DERS I)</b>					
MAK 431	Güç İletim Sistemleri	3	0	3	4
MAK 433	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	3	0	3	4
MAK 435	Mekanik Sistem Tasarımı	3	0	3	4
MAK 437	Mukavemet Artırıcı Sistemler ve Mikroyapı Tasarımı	3	0	3	4
<b>VIII. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)</b>					
<b>(MEKANİK TASARIM SEÇMELİ</b>					
MAK 432	Transport Tekniği	3	0	3	5
MAK 434	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim (CAD/CAM)	3	0	3	5
MAK 436	Motorlu Taşıtlar Tekniği	3	0	3	5

**DIĞER TEKNİK SEÇMELİ DERSLER**

<b>VI. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)</b>					
<b>(Teknik Seçmeli Ders I)</b>					
MAK 320	Talaşlı İmalat ve Takım Tezgâhları	3	0	3	4
MAK 322	Yakma Sistemleri	3	0	3	4
MAK 324	Akışkan Makinaları	3	0	3	4
MAK 326	Alternatif Enerji Kaynakları	3	0	3	4
MAK 328	Mühendislik Metrolojisi	3	0	3	4
MAK 330	Toz Metalürjisi	3	0	3	4
MAK 332	Kompozit Malzemeler	3	0	3	4
<b>VII. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)</b>					
<b>(Teknik Seçmeli Ders II)</b>					
MAK 451	Mekanik Titreşimler	3	0	3	4
MAK 453	Triboloji	3	0	3	4
MAK 455	Hava Kirliliği ve Kontrolü	3	0	3	4
MAK 457	Aerodinamik	3	0	3	4
MAK 459	Gaz Dinamiği	3	0	3	4
MAK 461	Sayısal Akışkanlar Dinamiğine Giriş	3	0	3	4
MAK 463	Robot Bilimi	3	0	3	4
MAK 465	Sürekli Ortamlar Mekaniği	3	0	3	4
MAK 467	Hasar Bilgisi	3	0	3	4
<b>VIII. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)</b>					
<b>(TEKNİK SEÇMELİ DERS</b>					
MAK 452	Güneş Enerjisi	3	0	3	4
MAK 454	Enerji Yönetimi	3	0	3	4
MAK 456	Alışılmamış İmalat Yöntemleri	3	0	3	4
MAK 458	Sayısal Denetimli Takım Tezgâhları (CNC)	3	0	3	4
MAK 460	Mekatronik	3	0	3	4
MAK 462	Yalıtım Teknikleri	3	0	3	4
MAK 464	Yakma Sistemlerinde Modelleme	3	0	3	4
MAK 466	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	3	0	3	4
MAK 468	Gaz Türbinleri	3	0	3	4

MAK 470	Plazma Uygulamaları	3	0	3	4
---------	---------------------	---	---	---	---

**SOSYAL SEÇMELİ DERSLER**

<b>VIII. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)</b> <b>(Sosyal Seçmeli Ders)</b>					
<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
MAK 480	İş Hukuku	2	0	2	2
MAK 482	Mühendislik ve Etik	2	0	2	2
MAK 484	Bilim Tarihi	2	0	2	2
MAK 486	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	2