

**KTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS DERS PLANI (I)**  
(2008-2009 yılından itibaren uygulanan)

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ENF 100	Temel Bilgi Tekno. Kul.	3	0	2	1	0	
PHYS 121	Physics - I	5	3.5	3	0	1	
KİM 121	Temel Kimya	5	3.5	3	0	1	
MAT 117	Matematik - I	6	4	4	0	0	
MM 101	Mühendislik Çizimi	6	3	2	2	0	
YDI 111	İngilizce - I	3	3	3	0	0	
MM 105	Makina Müh. Giriş	2	0	2	0	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ME 102	Computer Programming	4	3	2	2	0	
PHYS 122	Physics - II	5	3.5	3	0	1	
MM 106	Bilgisayar Des. Müh. Çiz.	6	3	2	2	0	MM 101
MAT 118	Matematik - II	6	4	4	0	0	
MM 108	Statik	6	4	4	0	0	
YDI 112	İngilizce - II	3	3	3	0	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>20.5</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MM 201	Mukavemet - I	5	3	3	0	0	MM 108
MAT 205	Diferansiyel Denklemler	6	4	4	0	0	
MM 203	Malzeme Bilgisi - I	4	3	3	0	0	
MM 205	Müh. Termodinamiği - I	5	3	3	0	0	
ME 209	Dynamics	6	4	4	0	0	
YDI 211	İngilizce Okuma ve Yazma	2	2	2	0	0	
TDB 209	Türk Dili - I	2	2	2	0	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ME 202	Mechanics of Materials - II	6	3	3	0	0	MM 201
MM 204	Mühendislik Matematiği	6	3	3	0	0	MAT 117
MM 206	Malzeme Bilgisi - II	4	2.5	2	0	1	
ME 208	Eng. Thermodynamics - II	5	3	3	0	0	MM 205
MM 210	Sayısal Çözümleme	4	3	3	0	0	ME 102
YDM 214	Mesleki İngilizce - I	3	2	2	0	0	
TDB 210	Türk Dili - II	2	2	2	0	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>18.5</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	

5. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MM 301	Üretim Yöntemleri - I	4	2.5	2	0	1	MM 203
MM 303	Makina Elemanları - I	5	3	3	0	0	
MM 305	Akışkanlar Mekaniği - I	5	3	3	0	0	
MM 307	Ölçme ve Değerlendirme	3	2	2	0	0	
MM 309	Makina Dinamiği	4	3	3	0	0	
ME 311	System Dyn. and Control	4	3	3	0	0	
YDM 313	Mesleki İngilizce - II	3	2	2	0	0	
MM 313	İstatistik	2	2	2	0	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>20.5</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	

6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ME 302	Manufacturing Processes - II	4	2	2	0	0	MM 203
MM 304	Makina Elemanları - II	5	3	3	0	0	
ME 306	Fluid Mechanics - II	5	3	3	0	0	
ME 308	Heat Transfer	6	4	4	0	0	
MM 310	İçten Yanmalı Motorlar	4	3	3	0	0	MM 205
YDM 314	İş Hayatında İngilizce	2	2	2	0	0	
	Sosyal Seçmeli - I	2	2	2	0	0	
	Sosyal Seçmeli - II	2	2	2	0	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Sosyal Seçmeli - I							
SEC 324	Mühendislik Ekonomisi						
SEC 326	Proje Döngü Yönetimi						
SEC 328	Satış Yönetimi						
SEC 336	Mühendislik Etiği						
SEC 340	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı						
Sosyal Seçmeli - II							
SEC 330	Hukuka Giriş						
SEC 332	İletişim						
SEC 334	Yönetim ve Organizasyon						
SEC 338	Bilim Tarihi						
SEC 342	Girişimcilik						

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
AİTB 491	Atatürk İlk. İnk. Tarihi - I	2	2	2	0	0	
MM 401	Makina Müh. Deneyler - I	5	2	1	0	2	
MM 407	Tasarım Projesi	9	2	1	2	0	
MM 409	İmalat Teknolojisi	4	3	3	0	0	
	Mekanik Tasarım Seçmeli - I	3	3	3	0	0	
	Isıl Tasarım Seçmeli - I	3	3	3	0	0	
MSL 401	Mesleki Deneyim - I	4	0	0	2	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
AİTB 492	Atatürk İlk. İnk. Tarihi - II	2	2	2	0	0	
MM 402	Makina Müh. Deneyler - II	5	2	1	0	2	
MM 404	Üretim Yönetimi	4	3	3	0	0	
TEZ 400	Bitirme Çalışması	9	2	0	6	0	
	Mekanik Tasarım Seçmeli - II	3	3	3	0	0	
	Isıl Tasarım Seçmeli - II	3	3	3	0	0	
MSL 402	Mesleki Deneyim - II	4	0	0	2	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	

Mekanik Tasarım Seçmeli - I							
SEC 401	Güç İletimi						
SEC 405	Tahribatsız Malzeme Muayenesi						
SEC 411	Malzeme Seçimi						
SEC 419	Yatak Teknolojisi						
SEC 423	Robot ve Kinematiği						
SEC 435	Sonlu Elemanlar Yön. Giriş						
SEC 447	Mekanik Titreşimler						
SEC 449	Kırılma Mekaniğine Giriş						
SEC 451	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim						
SEC 453	Motor Elemanları Tasarımı						
Isıl Tasarım Seçmeli - I							
SEC 409	Isıtma-Hava- ve İklimlendirme						
SEC 417	Hava Kirliliği						
SEC 431	Isı ve Kütle Transferi						
SEC 433	Termik Santraller						
SEC 439	Hidrolik Akım Makinaları						
SEC 441	Yakıtlar ve Yanma						
SEC 445	Bina Tesisatı						

Mekanik Tasarım Seçmeli - II							
SEC 402	Transport Tekniği						
SEC 436	Kompozit Mekaniğine Giriş						
SEC 438	Mekanizma Tekniği						
SEC 440	Malzemelerin Mek. Davranışları						
SEC 444	Gerilme Analizine Giriş						
SEC 450	Mekatronik Sistemler						
SEC 454	Hasar Bilgisi						
SEC 456	Makina Tasarımı						
SEC 458	Motorlu Taşıt Tekniği						
SEC 460	Kompozit Malzemeler						
Isıl Tasarım Seçmeli - II							
SEC 410	Soğutma Tekniği						
SEC 412	Hidroelektrik Santraller						
SEC 414	Yenilenebilir Enerji Kaynakları						
SEC 442	Endüstriyel Akışkanlar Mekaniği						
SEC 446	Aerodinamik						
SEC 448	Buhar Kazanları ve Isı Eşanjörleri						
SEC 452	Enerji Yönetimi						
<b>GENEL TOPLAM KREDİ</b>		<b>240</b>	<b>148.5</b>				

**14.01.2010 tarih ve 15 sayılı FK kararı**

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak teyidinde <http://e-belge.ktu.edu.tr> adresinden Belge Num.:32538425-199-E.3470 ve Barkod Num.:2582283 bilgileriyle erişebilirsiniz.