

**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**ÖNKOŞULLU LİSANS DERSLERİ (I. ÖĞRETİM)**

(2014-2015 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanacaktır)

| Ders adı                                | Önkoşulu   |
|---|--|
| MM 1002 Bilgisayar Destekli Müh. Çizimi | MM 1003 Mühendislik Çizimi                                       |
| MM 2015 Mukavemet - I                   | MM 1000 Statik   |
| ME 2008 Mechanics of Materials - II     | MM 2015 Mukavemet - I  |
| ME 2005 Dynamics                        | PHYS 1001 Physics - I  |
| MM 2014 Mühendislik Matematiği          | MAT 1011 Matematik - I   |
| ME 2002 Engineering Thermodynamics - II | MM 2013 Mühendislik Termodinamiği - I                            |
| MM 3007 Üretim Yöntemleri               | MM 2009 Malzeme Bilimi   |
| MM 3001 Makina Elemanları - I           | MM 1002 Bilgisayar Destekli Müh. Çizimi<br>MM 2015 Mukavemet - I |
| ME 3003 Numerical Analysis              | ME 1002 Computer Programming                                     |
| MM 3002 Makina Dinamiği                 | ME 2005 Dynamics   |
| MM 3000 Makina Elemanları - II          | MM 3001 Makina Elemanları - I                                    |
| ME 3000 Heat Transfer                   | MM 2013 Mühendislik Termodinamiği - I                            |
| MM 3006 İçten Yanmalı Motorlar          | ME 2002 Engineering Thermodynamics - II                          |
| MM 4007 Mühendislik Tasarımı            | 1. ve 2. sınıfın derslerinden geçmiş olmak                       |
| MM 4006 Bitirme Projesi                 | MM 4007 Mühendislik Tasarımı                                     |

*Ön koşullu bir dersin alınabilmesi için başarılmış olması gereken derse ön koşul dersi denir. Bu derslere yazılabilmek için ön koşul derslerinden en az **DC** notu almış olma şartı aranır.*

**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**ÖNKOŞULLU LİSANS DERSLERİ (II. ÖĞRETİM)**

(2014-2015 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanacaktır)

| Ders adı                                | Önkoşulu   |
|---|--|
| MM 1002 Bilgisayar Destekli Müh. Çizimi | MM 1003 Mühendislik Çizimi                                       |
| MM 2015 Mukavemet - I                   | MM 1000 Statik   |
| MM 2016 Mukavemet - II                  | MM 2015 Mukavemet - I  |
| MM 2023 Dinamik                         | FIZ 1001 Fizik - I   |
| MM 2014 Mühendislik Matematiği          | MAT 1011 Matematik - I   |
| MM 2018 Mühendislik Termodinamiği - II  | MM 2013 Mühendislik Termodinamiği - I                            |
| MM 3007 Üretim Yöntemleri               | MM 2009 Malzeme Bilimi   |
| MM 3001 Makina Elemanları - I           | MM 1002 Bilgisayar Destekli Müh. Çizimi<br>MM 2015 Mukavemet - I |
| MM 3009 Sayısal Çözümleme               | MM 1006 Bilgisayar Programlama                                   |
| MM 3002 Makina Dinamiği                 | MM 2023 Dinamik  |
| MM 3000 Makina Elemanları - II          | MM 3001 Makina Elemanları - I                                    |
| MM 3004 Isı Transferi                   | MM 2013 Mühendislik Termodinamiği - I                            |
| MM 3006 İçten Yanmalı Motorlar          | MM 2018 Mühendislik Termodinamiği - II                           |
| MM 4007 Mühendislik Tasarımı            | 1. ve 2. sınıfın derslerinden geçmiş olmak                       |
| MM 4006 Bitirme Projesi                 | MM 4007 Mühendislik Tasarımı                                     |

*Ön koşullu bir dersin alınabilmesi için başarılmış olması gereken derse ön koşul dersi denir. Bu derslere yazılabilmek için ön koşul derslerinden en az **DC** notu almış olma şartı aranır.*