

**Mühendislik Fakültesi**  
**Makine Mühendisliği**  
**Makine Mühendisliği**  
**Makine Müh. Bologna (2) 2015**

**Genel Toplam**      **Ders Adedi : 61**    **T : 151**    **U : 23**    **L :**      **Kredi : 162,5**    **ECTS : 243**    **T+U : 174**

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	M101B2	Türk Dili I	2	0	0	2 2
2	M103B2	Yabancı Dil I	2	0	0	2 2
3	M107B2	Fizik I	4	0	0	4 5
4	M109B2	Genel Kimya	3	0	0	3 5
5	M111B2	Matematik I	4	0	0	4 5
6	M113B2	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2 2
7	M115B2	Bilişim ve Bilgisayar Teknolojileri	2	1	0	2,5 4
8	M117B2	Teknik Resim	1	2	0	2 5
Toplam			20	3	0	21,5 30

2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	DOY	Dijital Okur Yazarlık	2	0	0	2 3
2	M102B2	Türk Dili II	2	0	0	2 2
3	M104B2	Yabancı Dil II	2	0	0	2 2
4	M108B2	Fizik II	3	0	0	3 4
5	M110B2	Statik	3	0	0	3 4
6	M112B2	Matematik II	4	0	0	4 5
7	M114B2	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	1	2	0	2 4
8	M116B2	Bilgisayar Programlama	2	2	0	3 5
9	M118B2	Ölçme Tekniği ve Değerlendirme	2	0	0	2 4
Toplam			21	4	0	23 33

3. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	M105B2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2 2
2	M201B2	Termodinamik I	3	0	0	3 4
3	M203B2	Mukavemet I	3	0	0	3 4
4	M205B2	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3 4
5	M207B2	Dinamik	3	0	0	3 4
6	M209B2	Malzeme Bilimi	3	0	0	3 4
7	M211B2	Proje Tasarım Esasları	3	0	0	3 4
8	M213B2	Elektrik ve Elektronik	3	0	0	3 4
Toplam			23	0	0	23 30

4. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	M106B2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2 2
2	M202B2	Termodinamik II	3	0	0	3 4
3	M204B2	Mukavemet II	3	0	0	3 4
4	M206B2	İmal Usulleri I	3	0	0	3 4
5	M208B2	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	0	3 4
6	M210B2	Lineer Cebir	3	0	0	3 4
7	M212B2	Sayısal Yöntemler	3	0	0	3 4
8	M214B2	Teknik Seçmeli (Ders 1) <small>[Bu ders M214B2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	0	3 4
Toplam			23	0	0	23 30

5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	M301B2	Isı Transferi I	3	0	0	3 4
2	M303B2	Makine Elemanları I	3	0	0	3 4
3	M305B2	İmal Usulleri II	3	0	0	3 5
4	M307B2	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	0	3 5
5	M309B2	Seçmeli Ders 1 (Ders 1) <small>[Bu ders M309B2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	0	3 5
6	M311B2	Seçmeli Ders 2 (Ders 1) <small>[Bu ders M311B2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	0	3 5
7	MMS1B2	Staj 1	0	2	0	1 2
Toplam			18	2	0	19 30

6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	M302B2	Isı Transferi II	3	0	0	3 5
2	M304B2	Makine Elemanları II	3	0	0	3 5
3	M306B2	Makine Dinamiği	3	0	0	3 5
4	M308B2	Mekanik Titreşimler	3	0	0	3 5
5	M310B2	Seçmeli Ders 3 (Ders 1) <small>[Bu ders M310B2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	0	3 5
6	M312B2	Seçmeli Ders 4 (Ders 1) <small>[Bu ders M312B2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	0	3 5
Toplam			18	0	0	18 30

7. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	M401B2	Makine Laboratuvarı I	0	2	0	1 2
2	M403B2	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	0	3 4
3	M405B2	Mezuniyet Çalışması I	0	4	0	2 5
4	M407B2	Seçmeli Ders 5 (Ders 1) <small>[Bu ders M407B2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	0	3 5
5	M409B2	Seçmeli Ders 6 (Ders 1) <small>[Bu ders M409B2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	0	3 5
6	M411B2	Seçmeli Ders 7 (Ders 1) <small>[Bu ders M411B2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	0	3 5
7	MMS2B2	Staj 2	0	2	0	1 2
8	ÜSD	Üniversite Seçmeli Dersler Grubu (Ders 1) <small>[Bu ders ÜSD ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 2
Toplam			14	8	0	18 30

8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	FS01	Fakülte Seçmeli Dersler Grubu (Ders 1) <small>[Bu ders FS01 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 3
2	M402B2	Makine Laboratuvarı II	0	2	0	1 3
3	M404B2	Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3 4
4	M406B2	Mezuniyet Çalışması II	0	4	0	2 5
5	M408B2	Seçmeli Ders 8 (Ders 1) <small>[Bu ders M408B2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	0	3 5
6	M410B2	Seçmeli Ders 9 (Ders 1) <small>[Bu ders M410B2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	0	3 5
7	M412B2	Sosyal Seçmeli (Ders 1) <small>[Bu ders M412B2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	0	3 5
Toplam			14	6	0	17 30

Mak.Bologna 2015 Teknik Seçmeli						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS

Mak.Bologna 2015 Seçmeli 1						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS

**Mühendislik Fakültesi**  
**Makine Mühendisliği**  
**Makine Mühendisliği**  
**Makine Müh. Bologna (2) 2015**

**Genel Toplam**      **Ders Adedi : 61**    **T : 151** **U : 23**    **L :**      **Kredi : 162,5**    **ECTS : 243**    **T+U : 174**

1	M214.1B2	Mühendislik Malzemeleri	3	0	0	3	4
2	M214.2B2	Malzeme Seçimi ve Uygulamaları	3	0	0	3	4
3	M214.3B2	Makine Müh. Matematik Uygulamaları	3	0	0	3	4

1	M309.1B2	Görsel Programlama	3	0	0	3	5
2	M309.2B2	Mühendislik Tasarımının Prensipleri	3	0	0	3	5
3	M309.3B2	Mühendisler için İstatistik ve Olasılık	3	0	0	3	5
4	M309.4B2	Algoritma ve Programlama	3	0	0	3	5

**Mak.Bologna 2015 Seçmeli 2**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	M311.1B2	Biyomalzemeler	3	0	0	3	5
2	M311.2B2	Mekanizma Tekniği	3	0	0	3	5
3	M311.3B2	Hafif Metaller ve Alaşımlar	3	0	0	3	5
4	M311.4B2	Mühendislikte Mekaniğin Deneyler	3	0	0	3	5
5	M311.5B2	Alternatif Enerji Kaynakları	3	0	0	3	5

**Mak.Bologna 2015 Seçmeli 3**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	M310.1B2	Enerji Dönüşüm Sistemleri	3	0	0	3	5
2	M310.2B2	Sonlu Elemanlar Yön. Bilg. Uygulaması	3	0	0	3	5
3	M310.3B2	Motorlar	3	0	0	3	5
4	M310.4B2	Kontrol Sistemi Tasarımına Giriş	3	0	0	3	5
5	M310.5B2	Malzemelerin Mekanik Davranışları	3	0	0	3	5

**Mak.Bologna 2015 Seçmeli 4**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	M312.1B2	Kaynaklı Tasarım ve İmalat	3	0	0	3	5
2	M312.2B2	Hidrolik Makinalar	3	0	0	3	5
3	M312.3B2	Buhar Türbinleri	3	0	0	3	5
4	M312.4B2	Titreşim Esaslı Makine Sağlığı İzleme	3	0	0	3	5
5	M312.5B2	Bilgisayar Kontrollü (CNC) Takım Tezgahları	3	0	0	3	5
6	M312.6B2	Mekatronik	3	0	0	3	5

**Mak.Bologna 2015 Seçmeli 5**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	M407.1B2	Nanomalzeme ve Nanoteknoloji	3	0	0	3	5
2	M407.2B2	Isıl Çevre Mühendisliği	3	0	0	3	5
3	M407.3B2	Doğalgaz Tesisat	3	0	0	3	5
4	M407.4B2	Kompozit Malzemeler ve Mekaniğe Giriş	3	0	0	3	5
5	M407.5B2	Sistem Dinamiği ve Kontrolü	3	0	0	3	5

**Mak.Bologna 2015 Seçmeli 6**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	M409.1B2	Isıtma-Havalandırma-İklimlendirme	3	0	0	3	5
2	M409.2B2	Buhar Kazanları	3	0	0	3	5
3	M409.3B2	Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Titreşim Analizi	3	0	0	3	5
4	M409.4B2	Katı Modelleme- Catia	3	0	0	3	5
5	M409.5B2	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	3	0	0	3	5

**Mak.Bologna 2015 Seçmeli 7**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	M411.1B2	Kalite Kontrol	3	0	0	3	5
2	M411.2B2	Üretim Planlaması	3	0	0	3	5
3	M411.3B2	Kalite Güvence Sistemleri	2	0	0	2	5
4	M411.4B2	İletişim Becerileri	3	0	0	3	5
5	M411.5B2	Enerji Yönetimi	3	0	0	3	5

**ÜSD**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	ÜS0101.3B2	Çevre ve Toplum (Mühendislik Fakültesi)	2	0	0	2	2
2	ÜS0103.1B3	Tarihi Yapılar (Mühendislik Fakültesi)	2	0	0	2	2
3	ÜS0103.2B3	Gıda Güvenliği (Mühendislik Fakültesi)	2	0	0	2	2
4	ÜS0103.3B3	Popüler Bilim (Mühendislik Fakültesi)	2	0	0	2	2
5	ÜS0104.2	Stratejik Yönetim Uygulamaları (Mühendislik Fakültesi)	2	0	0	2	2
6	ÜS0201.8	Temel Ekonomi (İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi)	2	0	0	2	2
7	ÜS0201.9	Güncel İktisadi Konular (İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi)	2	0	0	2	2
8	ÜS0202.4	Bireysel Yatırımcılık (İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi)	2	0	0	2	2
9	ÜS0202.5	Kariyer Planlama (İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi)	2	0	0	2	2
10	ÜS0204.3	Vergiye Giriş (İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi)	2	0	0	2	2
11	ÜS0206.1	Kent ve Çevre Hakları (İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi)	2	0	0	2	2
12	ÜS0305.2	Akademik Türkçe (Eğitim Fakültesi)	2	0	0	2	2
13	ÜS0401.25	Hz. Peygamberin Evrensel Mesajları (İlahiyat Fakültesi)	2	0	0	2	2
14	ÜS0401.26	Kur'an'ın Temel Kavramları (İlahiyat Fakültesi)	2	0	0	2	2

**Fakülte Seçmeli Ders Grubu**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	FS0101.1	İşçi Sağlığı ve Güvenliği	2	0	0	2	3
2	FS0101.1B2	Mesleki Yabancı Dil	3	0	0	3	3
3	FS0101.2	Mühendislik Etiği	2	0	0	2	3
4	FS0101.2B2	Günlük İngilizce	3	0	0	3	3
5	FS0101.3	Patent ve Endüstriyel Tasarım	2	0	0	2	3
6	FS0101.3B2	Mühendislikte Rapor ve Proje Hazırlama	3	0	0	3	3
7	FS0101.4	Mesleki İngilizce	2	0	0	2	3
8	FS0101.4B2	Mühendislik Etiği	3	0	0	3	3
9	FS0101.5B2	Teknoloji Yönetimi	3	0	0	3	3
10	FS0102.1	Mühendislik Mekaniği	2	0	0	2	3
11	FS0102.1B2	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	0	2	3
12	FS0102.2B2	Biyopolimerler ve Biyomalzemeler	2	0	0	2	3
13	FS0103.1	Günlük İngilizce	2	0	0	2	3
14	FS0103.1B2	Günlük İngilizce	3	0	0	3	3
15	FS0104.1	Mühendislik ve Yönetim	2	0	0	2	3
16	FS0104.2	Kalite İyileştirme Yöntemleri	2	0	0	2	3
17	FS0104.3	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	0	2	3
18	FS0104.4	Mühendisler İçin Planlama	2	0	0	2	3
19	FS0105.1	Mesleki İngilizce	3	0	0	3	3

**Mühendislik Fakültesi**  
**Makine Mühendisliği**  
**Makine Mühendisliği**  
**Makine Müh. Bologna (2) 2015**

**Genel Toplam Ders Adedi : 61 T : 151 U : 23 L : Kredi : 162,5 ECTS : 243 T+U : 174**

15	ÜS0401.27	Fıkıh ve Toplum (İlahiyat Fakültesi)	2	0	0	2	2
16	ÜS0501.4	Türk Kültür Tarihi (İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi)	2	0	0	2	2
17	ÜS0502.2	Metin İncelemesi/Roman ve Hikaye Teorisi (İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi)	2	0	0	2	2
18	ÜS0503.2	Sosyal Hareketler (İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi)	2	0	0	2	2
19	ÜS0701.12	Herkes İçin Spor (Spor Bilimleri Fakültesi)	2	0	0	2	2
20	ÜS0701.13	Basketbol (Spor Bilimleri Fakültesi)	2	0	0	2	2
21	ÜS0701.14	Futbol (Spor Bilimleri Fakültesi)	2	0	0	2	2
22	ÜS0701.15	Dart (Spor Bilimleri Fakültesi)	2	0	0	2	2
23	ÜS0701.16	Bisiklet (Spor Bilimleri Fakültesi)	2	0	0	2	2
24	ÜS0701.17	Gönüllülük Çalışması (Spor Bilimleri Fakültesi)	1	2	0	2	2
25	ÜS0901.02	Organik Tarım Uygulamaları (Uygulamalı Bilimler Fakültesi)	2	0	0	2	2
26	ÜS0902.02	Liderlik ve Motivasyon (Uygulamalı Bilimler Fakültesi)	2	0	0	2	2
27	ÜS0903.02	Temel Afet Bilinci (Uygulamalı Bilimler Fakültesi)	2	0	0	2	2
28	ÜS1001.1B	Renklerin Dili (Sanat ve Tasarım Fakültesi)	2	0	0	2	2
29	ÜS1202.2B2	Temel Halk Sağlığı (Sağlık Hizmetleri MYO)	2	0	0	2	2
30	ÜS1202.3B2	İlk Yardımda Temel Uygulamalar (Sağlık Hizmetleri MYO)	2	0	0	2	2
31	ÜS1207.2B	Dijital Sağlık (Sağlık Hizmetleri MYO)	2	0	0	2	2
32	ÜS1207.4B	Çocuk Hakları (Sağlık Hizmetleri MYO)	2	0	0	2	2
33	ÜS1301.1B2	İletişim (Aydıntepe MYO)	2	0	0	2	2
34	ÜS1301.2B2	Girişimcilik (Aydıntepe MYO)	2	0	0	2	2
35	ÜS1302.2B	İş Hukuku(Aydıntepe MYO)	2	0	0	2	2
36	ÜS1401.1B2	Kişisel Gelişim ve Motivasyon (Demirözü MYO)	2	0	0	2	2
37	ÜS1402.1B3	Evcil Hayvan Yetiştiriciliği ve Hayvan Hakları (Demirözü MYO)	2	0	0	2	2
38	ÜS1404B	Doğa Koruma (Demirözü MYO)	2	0	0	2	2
39	ÜS1405.B2	İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku (Demirözü MYO)	2	0	0	2	2
40	ÜS1501.1B2	İnsan Hakları Hukuku (Adalet MYO)	2	0	0	2	2
41	ÜS1603.2B2	Para ve Banka (Sosyal Bilimler MYO)	2	0	0	2	2
42	ÜS1604.2B2	Ekonomi Okuryazarlığı (Sosyal Bilimler MYO)	2	0	0	2	2
43	ÜS1608.2B2	Uygulamalı Dış Ticaret (Sosyal Bilimler MYO)	0	0	0	0	2
44	ÜS1610.3B	Reklamcılık (Sosyal Bilimler MYO)	2	0	0	2	2
45	ÜS1612.1B	Catering (Sosyal Bilimler MYO)	2	0	0	2	2
46	ÜS1701.2B3	Algoritma ve Programlama Mantığı (Teknik Bilimler MYO)	2	0	0	2	2
47	ÜS1702.2B3	Elektrik Enerjisinin Tarihi (Teknik Bilimler MYO)	2	0	0	2	2
48	ÜS1702.3B3	Matematik ve Yaşam (Teknik Bilimler MYO)	2	0	0	2	2
49	ÜS1704.1B2	Halkla İlişkiler (Teknik Bilimler MYO)	2	0	0	2	2
50	ÜS1713.2B	Sosyal Medya Okumaları (Teknik Bilimler MYO)	2	0	0	2	2

20	FS0105.2	Mühendislikte Rapor ve Proje Hazırlama	3	0	0	3	3
21	FS0105.3	Günlük İngilizce	3	0	0	3	3
22	FS0105.4	Mühendislik Etiği	3	0	0	3	3

**Mak.Bologna 2015 Seçmeli 9**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	M410.1B2	Otomotiv Teknolojileri	3	0	0	3	5
2	M410.2B2	Metallerin Plastik Şekillendirilmesi	3	0	0	3	5
3	M410.3B2	Robotik	3	0	0	3	5
4	M410.4B2	Bilgisayar Dest. Tasarım ve Üretim (CAD/CAM)	3	0	0	3	5
5	M410.5B2	Uygulamalı Isı Geçişi	3	0	0	3	5
6	M410.6B2	Uygulamalı Termodinamik	3	0	0	3	5
7	M410.7B2	Transport Tekniği	3	0	0	3	5

**Mak.Bologna 2015 Seçmeli 8**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	M408.1B2	Metallerin Isıl İşlemi	3	0	0	3	5
2	M408.2B2	Soğutma Sistemleri Tasarımı	3	0	0	3	5
3	M408.3B2	Sıhhi Tesisat	3	0	0	3	5
4	M408.4B2	Motor ve Taşıt Dinamiği	3	0	0	3	5
5	M408.5B2	Dinamik Sistem Modelleme ve Simülasyon	3	0	0	3	5

**Mühendislik Fakültesi**  
**Makine Mühendisliği**  
**Makine Mühendisliği**  
**Makine Müh. Bologna (2) 2015**

**Genel Toplam**      **Ders Adedi : 61**    **T : 151**    **U : 23**    **L :**      **Kredi : 162,5**    **ECTS : 243**    **T+U : 174**

6	M408.6B2	Modern İmalat Yöntemleri	3	0	0	3	5
---	----------	--------------------------	---	---	---	---	---

<b>Mak.Bologna 2015 Sosyal Seçmeli</b>							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	M412.10B2	İşaret Dili ve Eğitimi	3	0	0	3	5
2	M412.11B2	Halk Oyunları	3	0	0	3	5
3	M412.1B2	İstanbul: Tarih, Sanat ve Toplum	3	0	0	3	5
4	M412.2B2	Modernite ve Görsel Kültür	3	0	0	3	5
5	M412.3B2	Bilim ve Teknoloji Tarihi	3	0	0	3	5
6	M412.4B2	Deprem Bilinci	3	0	0	3	5
7	M412.5B2	Müzik	3	0	0	3	5
8	M412.6B2	Resim	3	0	0	3	5
9	M412.7B2	Sosyoloji	3	0	0	3	5
10	M412.8B2	Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	3	0	0	3	5
11	M412.9B2	20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler- Toplumsal Hareketler	3	0	0	3	5