

GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ (I. DÖNEM) DÖNEMİNDE
UYGULANACAK KAYIT KURALLARI

1. Kayıtlar, <http://ogrenci.gazi.edu.tr> adresi kullanılarak yapılacaktır. 2015-2016 GÜZ Dönemi Ders Alma İşlemleri ile ilgili **güncel duyuruların** www.gazi.edu.tr adresindeki duyurular bölümünden ve <http://ogris.gazi.edu.tr> adresinden takip edilmesi **öğrencilerimizin sorumluluğundadır.**
2. **Gazi Üniversitesi Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'ne** <http://ogris.gazi.edu.tr/> sayfasındaki “Yönetmelikler” sekmesinden ulaşılabilir.
3. Dönemlik katkı paylarını yatıran öğrencilerin internet üzerinden ders kayıtları **10-11 Eylül 2015** tarihleri arasında yapılacaktır. Ders kayıtlarını internet üzerinden yapan öğrenciler ders kayıtlarına **ONAY VERMEK** zorundadır.
4. Kayıt olduğu derslere onay veren öğrenciler **17-18 Eylül 2015** tarihleri arasında **danışman onayları, ders ekleme-bırakma** işlemleri ile **mazeretleri ilgili kurullarca kabul edilen öğrenciler** için mazeretli kayıtlar danışmanları gözetiminde yapılacaktır.
5. **Danışman listeleri güncellenmiştir.** <http://ogrenci.gazi.edu.tr> adresinden danışman bilgilerinizde bir değişiklik olup olmadığını kontrol edebilirsiniz.
6. **Danışman onayı verilmeyen ders alma işlemleri iptal edilecektir.**
7. Danışmanlarımız öğrencilerin ders çakışma durumlarını; öğrenci şifresi ile girilen menüdeki ders programı seçeneğinden görebileceği gibi, bölümce görevlendirilen Araştırma Görevlileri aracılığıyla kontrol edebilirler. Bu işlem yapılırken matbu **Kayıt Formu** kullanılarak öğrencinin aldığı dersler, Araştırma Görevlileri tarafından sorumlu Öğretim Üyesine iletilecektir. Araştırma Görevlileri, Bölüm Başkanlığı Katındaki Bölüm Panosundan veya Bölüm web sayfasından öğrenilebilir.
8. Bölümümüzün ders programı ve kayıt kurallarına, yine bölümümüz web sayfasından ulaşılabilir: <http://mf-mm.gazi.edu.tr/>
9. Öğrenciler öncelikle kendi programlarında açılan şubelerden ders alacaklardır. Yani Normal Öğretim öğrencileri Normal Öğretim şubelerinden, İkinci Öğretim öğrencileri İkinci Öğretim şubelerinden ders alacaklardır. Diğer programdan ders alımı ancak çakışma durumunda ve danışman onayı ile söz konusu olabilecektir. İnternet üzerinden ders seçimi yapılırken **Teknik Seçmeli Dersler İkinci Öğretim ders listesinden seçilecektir.**
10. **Öğrenciler öncelikle alt sınıflardan sorumlu oldukları dersleri almak zorundadır.** Birden fazla şubesi olan derslere kayıta, öğrenciler numarasının son rakamına göre kayıt yaptıracaklardır. Yani, **son rakamı tek olan öğrenci o dersin tek olan şubesine, son rakamı çift olan öğrenci çift olan şubesine kayıt yaptıracaktır.** Ancak çakışma durumunda diğer şubeye danışman onayı ile kayıt yaptırabilecektir.
11. **Ağırlıklı genel not ortalaması 2.00’in altında olan** öğrencinin bir yarıyıl alabileceği derslerin azami kredi miktarı, o yarıyıl için belirlenmiş kredi miktarının **1/5 oranında artırılması** ile elde edilen kredi miktarını geçemez.
12. **Ağırlıklı genel not ortalaması 2.00 ve üzerinde olan** öğrencinin bir yarıyıl alabileceği derslerin azami kredi miktarı ise, o yarıyıl için belirlenmiş kredi miktarının **2/5 oranında arttırılması** ile elde edilen kredi miktarını geçemez.
13. Öğrenci, ancak danışmanın olumlu görüşü ile üst yarıyıldan ders alabilir. Bunun için öğrencinin; önceki yarıyılardan başarısız dersi olmaması ve ağırlıklı genel not ortalamasının 3.00 ve üzerinde olması şarttır. Üstten alınacak derslerin kredi tutarı, ilgili yarıyılın kredi miktarının **2/5’ini** aşamaz.

Çizelge 1. Yarıyıllara göre normal ve artırılmış kredi miktarları

Yarıyıl	NORMAL Kredi Miktarı	%20 (1/5) ARTTIRILMIŞ Haftalık Kredi Yüğü	%40 (2/5) ARTTIRILMIŞ Haftalık Kredi Yüğü
1. Yarıyıl	21	26	30
3. Yarıyıl	22	27	31
5. Yarıyıl	19	23	27
7. Yarıyıl	22	27	31
Beklemeli	22	27	31

14. Teorik derslere %70, uygulamalı derslere %80 devam zorunludur.

15. Kesin kayıt aşamasında öğrencilerin ön kayıtları, bilgisayar ortamında kontrol edileceğinden yukarıda sözü edilen kurallara uyulması konusunda gerekli hassasiyet gösterilmelidir.

16. DC ve DD notları önşartı kaldırır. Önşartı kaldırmadığı halde önşartlı dersi alıp kayıt olan öğrencilerin o derse ait kayıtları dersi geçmiş olsa dahi silinir. (Önşart için Bakınız Çizelge 3 ve 4)

17. Öğrenciler mezuniyet için tasarım kriterlerini sağlamalıdır. Her öğrenci **iki adet tasarım dersi** olarak tasarım kriterini yerine getirecektir. **Bu tasarım kriteri derslerinden birinin Mekanik Grubundan, diğerinin Isı Grubundan olması zorunludur.** (Çizelge 4)

18. 2015-2016 Öğretim Yılından itibaren uygulanan program Lisans dersleri ve önşartları **Çizelge 3**'de verilmiştir.

19. Bu yarıyılta açılacak olan Teknik Seçmeli Dersler listesi **Çizelge 4**'te verilmiştir.

20. Bu yarıyılta açılacak olan “SS 425 Sosyal Seçmeli Ders II” listesi **Çizelge 6**'te verilmiştir. Öğrenciler bu dersleri ders programına uygun olarak seçerken **Çizelge 2**'deki tablodan karşılık gelen derslere kayıt yaptıracaklardır. **Sosyal seçmeli derslerin birbiri yerine saydırılmasıyla ilgili ileride yapılacak talepler kesinlikle kabul edilmeyeceğinden, kayıtlarda gereken özenin gösterilmesi gerekmektedir.**

21. **2010 ve sonraki yıllarda kayıt olan öğrencilerin MM 423 Makina Mühendisliği Uygulamaları I** dersini alabilmeleri için mezuniyetlerine, (bu dönem alacakları ders kredi toplamı dahil olmak üzere) **54** ve daha az kredi kalması gerekmektedir. **2010 yılından önce kayıt yaptıran öğrencilerimiz için 52 ve daha az kredisi kalmış olması gerekmektedir.**

22. MM 423 Makina Mühendisliği Uygulamaları I ve MM 424 Makina Mühendisliği Uygulamaları II dersine kayıt olan öğrencilerin, Bölüm Öğrenci İşleri Bürosu'ndan alacakları Danışman Tercih Formu'nu doldurup **EN GEÇ 15 Eylül 2015 Salı** günü mesai bitimine kadar Makina Mühendisliği Bölüm Başkanlığı Öğrenci İşleri'ne teslim etmeleri gerekmektedir.

23. 7.8.2015 tarihli bölüm kurulumuzda alınan karar doğrultusunda MM423 Makina Mühendisliği Uygulamaları I dersinde makine mühendisliği müfredatını kapsayan **Temel Mühendislik Sınavı (test)** yapılacaktır. Dersin geçme notu %25 oranında bu sınavdan alınan not, %75 ise proje kapsamında yapılacak çalışmanın neticesinde hesaplanacaktır. Mühendislik Temel Sınavı'nda sorulacak olan soru dağılımı Çizelge 2'de verilmiştir.

Doç.Dr. Abuzer ÖZSUNAR
Bölüm Başkan Yardımcısı
07.09.2015

ÇİZELGE 2

Temel Mühendislik Sınavında sorulacak ders, konu ve soru sayıları.

DERS VE KONULAR	SORU SAYISI	DERS VE KONULAR	SORU SAYISI
Matematik A. Analitik geometri B. Lineer cebir C. Vektör analizi D. Diferansiyel denklemler E. Sayısal analiz F. Matematik analiz	6	Makina Mühendisliğine Giriş A. Etik Kurallar	2
Elektrik Mühendisliği Prensipleri Elektrik ve Manyetizma A. Yük, akım, gerilim, güç ve enerji B. Akım ve gerilim kanunu (Kirchoff, Ohm) C. Seri ve paralel devreler D. AC devreler E. Motorlar ve dinamolar A. Sayısal analiz B. Matematik analiz	4	Statik A. Kuvvet analizi B. Eşdeğer kuvvet sistemi C. Katı cisimlerde denge D. Kafes yapılar E. Atalet moment F. Statik sürtünme	10
Dinamik A. Parçacık ve katı cisim kinematik analizi B. Kinetik sürtünme C. Newton ikinci kanunu D. Parçacık ve katı cisim iş-enerji prensipleri E. Hareket denklemleri F. İtme momentum prensipleri	10	Mukavemet A. Kuvvet ve moment diyagramları B. Gerilme türleri (kesme, eğme, burulma, kesme) C. Mohr dairesi D. Gerilme ve birim uzama (eksenel, eğme, burulma, kesme yüklerinde) E. Birleşik yükleme	10
Malzeme ve İmal usulleri A. Temel malzeme özellikleri B. Gerilem-uzama diyagramları C. Demir esaslı metaller D. Demirdışı metaller E. İmal usulleri F. Faz diyagramları G. Isıl işlem H. Gevrek ve sünek davranış İ. Yorulma	10	Termodinamik A. İdeal gazlar ve saf maddeler B. Termodinamik kanunları C. Isı, iş ve kütle yoluyla enerji aktarımı D. Entropi E. Termal verim F. Yanma ve yanma ürünleri	10
Akışkanlar Mekaniği A. Akışkan özellikleri B. Akışkanların statikliği C. Enerji ve momentum D. İç akışlar E. Dış akışlar F. Sıkıştırılmaz akışkanlar G. Güç ve verim	10	Isı Transferi A. İletim ile ısı aktarımı B. Taşıma ile ısı aktarımı C. Işıma ile ısı aktarımı D. Isıl direnç E. Isı değiştiriciler F. Kaynama ve yoğunlaşma	10
Ölçme ve veri değerlendirme A. Deneysel verilerin analizi B. Ölçüm belirsizlikleri İstatistik A. Olasılık dağılımları B. Regresyon ve grafik uydurma	5	Makine Elemanları A. Makine elemanları gerilme analizi B. Hasar teorileri ve analizi C. Deformasyon ve sağlamlık D. Yaylar, borular E. Basıncılı kaplar F. Miller G. Yataklar H. Güç aktarımı İ. Bağlama yöntemleri J. Dişli çarklar	8
Sistem Dinamiği ve Kontrol A. Blok diyagramlar B. Sistemlerin cevabı C. Sensörler	5		

CİZELGE 3
2014-2015 ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN UYGULANAN PROGRAM
LİSANS DERSLERİ VE ÖNŞARTLARI

BİRİNCİ SINIF

1. YARIYIL DERSLERİ	T	U	K	ÖNŞART	2. YARIYIL DERSLERİ	T	U	K	ÖNŞART
MM 103 E Bilg. Dest. Tek. Resim I	2	1	3		MM 106 Bilg. Dest. Tek. Resim II	2	1	3	
FİZ 103 Fizik I ⁽³⁾	4	0	4		FİZ 104 E Fizik II ⁽³⁾	4	0	4	
KİM 103 Kimya ⁽³⁾	4	0	4		MM 108 Makine Müh. Giriş ^(ÖD)	2	0	2	
MAT 101 E Matematik I ⁽³⁾	4	0	4		MAT 102 Matematik II ⁽³⁾	4	0	4	
İNG 103 İngilizce I ⁽³⁾	3	0	3		İNG 104 İngilizce II ⁽³⁾	3	0	3	
TAR 101 Ata. İlk. ve İnk. Tar. I ⁽³⁾	2	0	2		TAR 102 Ata. İlk. ve İnk. Tar. II ⁽³⁾	2	0	2	
KİM 151 Kimya Laboratuvarı ⁽¹⁾⁽³⁾	0	2	1		FİZ 156 Fizik Laboratuvarı ⁽¹⁾⁽³⁾	0	2	1	
					MM 102 Mühendislikte Prog. Giriş	2	2	3	
TOPLAM (Kredi / Ders Saati):	(21 / 23)				TOPLAM (Kredi / Ders Saati):	(22 / 24)			

İKİNCİ SINIF

3. YARIYIL DERSLERİ	T	U	K	ÖNŞART	4. YARIYIL DERSLERİ	T	U	K	ÖNŞART
MM 201 Statik	3	1	4		MM 202 Dinamik	3	1	4	FİZ 103
MM 203 E Termodinamik I	3	0	3		MM 204 E Termodinamik II	3	0	3	MM 203 E
MM 207 E Malzeme Bilgisi	3	1	4		MM 206 E İmal Usulleri	3	1	4	
MM 215 E Diferansiyel Denklemler	3	0	3	MAT 101 E	MM 216 E Mak. Müh. Uyg. Matematik	3	0	3	
EM 295 Elektrik Müh. Prensipleri	3	0	3		MM 210 E Mukavemet	3	1	4	MM 201
İNG 203 Akademik İngilizce I ⁽²⁾	3	0	3		İNG 204 Akademik İngilizce II ⁽²⁾	3	0	3	
TÜR 101 Türkçe I	2	0	2		TÜR 102 Türkçe II	2	0	2	
MM 200 Staj I	0	0	0						
TOPLAM (Kredi / Ders Saati):	(22 / 22)				TOPLAM (Kredi / Ders Saati):	(23 / 23)			

ÜÇÜNCÜ SINIF

5. YARIYIL DERSLERİ	T	U	K	ÖNŞART	6. YARIYIL DERSLERİ	T	U	K	ÖNŞART
MM 301 E Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3		MM 302 E Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	MM 301 E
MM 303 Makine Elemanları I	3	0	3	MM 210 E	MM 304 Makine Elemanları II	3	0	3	MM 303
MM 305 E Mekanizmalar	3	0	3		MM 306 E Makina Dinamiği	3	0	3	MM 202
MM 309 E Isı Transferi	3	1	4	MM 203 E	MM 314 E Mühendislik Ekonomisi	3	0	3	
MM 313 E Sayısal Analize Giriş	3	0	3	MM 102	MM 324 Ölçme ve Veri Değer.	3	0	3	
MM 323 E İmalat Sistemleri	3	0	3	MM 206 E	MM 326 E Sistem Dinamiği	3	0	3	
MM 300 Staj II	0	0	0		SS 328 Sosyal Seçmeli Ders I	3	0	3	
TOPLAM (Kredi / Ders Saati):	(19 / 19)				TOPLAM (Kredi / Ders Saati):	(21 / 21)			

DÖRDÜNCÜ SINIF

7. YARIYIL DERSLERİ	T	U	K	ÖNŞART	8. YARIYIL DERSLERİ	T	U	K	ÖNŞART
MM 401 Isıl Çevre Mühendisliği	3	0	3	MM 204 E	MM 416 E Enerji Mühendisliği	3	0	3	MM 204 E
MM 403 E Kontrol Sistemleri	3	0	3	MM 326 E	MM 410 Makine Müh. Lab. II ^(ÖD)	0	2	1	
MM 409 Makine Müh. Lab. I ^(ÖD)	0	2	1		MM 424 Makine Müh. Uyg. II ^(ÖD)	2	4	4	MM 423
MM 423 Makine Müh. Uyg. I ^(ÖD)	2	2	3		MM *** Teknik Seçmeli Ders IV	3	0	3	
MM 400 Staj III	0	0	0		MM *** Teknik Seçmeli Ders V	3	0	3	
MM *** Teknik Seçmeli Ders I	3	0	3		SS 426 Sosyal Seçmeli Ders III	3	0	3	
MM *** Teknik Seçmeli Ders II	3	0	3						
MM *** Teknik Seçmeli Ders III	3	0	3						
SS 425 Sosyal Seçmeli Ders II	3	0	3						
TOPLAM (Kredi / Ders Saati):	(22 / 24)				TOPLAM (Kredi / Ders Saati):	(17 / 20)			

GENEL KREDİ TOPLAMI: 167
GENEL DERS SAATİ TOPLAMI: 175

NOT: E: İngilizce verilen dersler, **T:** Teorik Ders Saati, **U:** Uygulama Ders Saati, **K:** Ders Kredisi

^(ÖD) Özel değerlendirilmeli dersleri göstermektedir.

⁽¹⁾ 2006/2007 öğretim yılında hazırlık sınıfını atlayıp, 1. sınıf derslerine ilk defa kayıt olduktan sonra FİZ103 ve KİM103 derslerinden başarısız olan öğrenciler ile 2007/2008 öğretim yılında veya daha sonra ilk defa 1. sınıf derslerine kayıt olan öğrenciler sorumludur.

⁽²⁾ 2010/2011 öğretim yılında veya daha sonra ilk defa 1. sınıf derslerine kayıt olan öğrenciler sorumludur.

⁽³⁾ 2013-2014 Eğitim Öğretim Yılı'ndan itibaren fakülte bazında ortak olarak verilen dersler. Öğrencilerimiz, bu derslerden Fizik I, Fizik II, Fizik Lab., Matematik I, Matematik II, Kimya ve Kimya Lab. derslerini kendi programlarına uygun bir şekilde tek, çift gözetmeksizin istedikleri şubelerden alabileceklerdir. Bu derslerin haftalık programlarına ve ayrıntılı bilgilere www.mf.gazi.edu.tr adresinden ulaşılabilir.

ÇİZELGE 4
TASARIM KRİTERİ SAĞLAYAN DERSLER

MEKANİK GRUBU DERSLERİ		T	U	K	ÖNŞART	ISI GRUBU DERSLERİ		T	U	K	ÖNŞART
MM 433	Mekanik Sistem Tasarımı (ÖD)	3	0	3	MM 303	MM 491	Buhar Kazanları	3	0	3	
MM 470	Pres Kalıpları Tasarımı	3	0	3		MM 406	Hidrolik Makinalar	3	0	3	
MM 453	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	3		MM 497	Elek. Cihazların Isıl Tasarımı	3	0	3	MM 309 E

ÇİZELGE 5
2015 – 2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİNDE
AÇILACAK OLAN TEKNİK SEÇMELİ DESLER

MEKANİK GRUBU DERSLERİ		(T+U) K	ÖNŞART
MM 413	Sonlu Elemanlar Analizine Giriş	(3+0) 3	
MM 427	Otomotiv Mühendisliği	(3+0) 3	
MM 451	Mekanik Titreşimler	(3+0) 3	MM 202
MM 464	Kaynak Yöntemleri	(3+0) 3	
MM 467	Talaşlı İmalat Teo. ve Takım Tezgah.	(3+0) 3	
MM 474	Biyomekaniğe Giriş	(3+0) 3	
MM 433	Mekanik Sistem Tasarımı (ÖD)	(3+0) 3	MM 303
MM 470	Pres Kalıpları Tasarımı	(3+0) 3	
MM 453	Bilgisayar Destekli Tasarım	(3+0) 3	

ISI GRUBU DERSLERİ		(T+U) K	ÖNŞART
MM 475	Sayısal Akışkanlar Dinamiği	(3+0) 3	
MM 479 E	Proses Isı Transferi	(3+0) 3	
MM 481	Gaz Dinamiği	(3+0) 3	
MM 485	Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrolü	(3+0) 3	
MM 489	Soğutma Tekniği	(3+0) 3	
MM 494	Gaz Türbinleri	(3+0) 3	
MM 491	Buhar Kazanları	(3+0) 3	
MM 406	Hidrolik Makinalar	(3+0) 3	
MM 497	Elek. Cihazların Isıl Tasarımı	(3+0) 3	MM 309 E

ÇİZELGE 6
2015 – 2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİNDE
AÇILACAK OLAN SOSYAL SEÇMELİ DESLER

DERSİN KODU ve ADI	YARIYIL	(T+U) K	FAKÜLTE / BÖLÜM	DERSİN KODU ve ADI
MM 425 SOSYAL SEÇMELİ DERS II	4 / 7	(3+0) 3	İİBF / İşletme	İŞLE 101 İşletme Bilimine Giriş I
MM 425 SOSYAL SEÇMELİ DERS II	4 / 7	(3+0) 3	İİBF / İşletme	İŞLE 361 Organizasyonlarda Davranış