

GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ (I. DÖNEM) DÖNEMİNDE
UYGULANACAK KAYIT KURALLARI

1. Üniversitemiz Senatosunun almış olduğu karar ile Bölümümüz ders müfredatı değiştirilmiştir. Yenilenen müfredat Tablo 1’de verilmiştir. Yenilenen müfredat tüm öğrenciler için geçerli olup, 2018-2019 Güz dönemi ile uygulanmaya başlamıştır. Müfredat değişikliği ile ilgili intibak durumları/şartları Ek-1’de (Ders İntibak Formu) verilmiştir. Öğrencilerin Tablo 1 ve Ek-1’de verilen bilgiler ışığında kayıtlarını yapmaları gerekmektedir. Ayrıca müfredat değişikliği nedeniyle oluşan özel şartlar ile ilgili açıklamalar Tablo 2’de verilmiştir.
2. Kayıtlar, <http://ogrenci.gazi.edu.tr> adresi kullanılarak yapılacaktır. 2018-2019 GÜZ Dönemi Ders Alma İşlemleri ile ilgili **güncel duyuruların** <http://mf-mm.gazi.edu.tr/> adresindeki duyurular bölümünden ve <http://ogris.gazi.edu.tr> adresinden takip edilmesi **öğrencilerimizin sorumluluğundadır**.
3. Gazi Üniversitesi Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği’ne <http://ogris.gazi.edu.tr/> sayfasındaki “Yönetmelikler” sekmesinden ulaşılabilir.
4. Ders kayıtları **20-21 Eylül 2018** tarihleri arasında yapılacaktır. Ders kayıtlarını internet üzerinden yapan öğrenciler ders kayıtlarına **ONAY VERMEK** zorundadır.
5. Kayıt olduğu derslere onay veren öğrenciler **24-25 Eylül 2018** tarihleri arasında **danışman onaylarını**, yapacaklardır. **4-5 Ekim 2018** tarihlerinde **ders ekleme-bırakma işlemleri ile mazeretleri ilgili kurullarca kabul edilen öğrenciler** için mazeretli kayıtlar danışmanları gözetiminde yapılacaktır.
6. **Danışman listeleri güncellenmiştir.** <http://ogrenci.gazi.edu.tr> adresinden danışman bilgilerinizde bir değişiklik olup olmadığını kontrol edebilirsiniz.
7. **Danışman onayı verilmeyen ders alma işlemleri iptal edilecektir.**
8. 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.
9. Bölümümüzün ders programı ve kayıt kurallarına, yine bölümümüz web sayfasından ulaşılabilir: <http://mf-mm.gazi.edu.tr/>
10. **Öğrenciler öncelikle alt sınıflardan sorumlu oldukları dersleri almak zorundadır.**
11. **Ağırlıklı genel not ortalaması 2.00’in altında olan** öğrencinin bir yarıyıl da alabileceği derslerin azami kredi miktarı **36 AKTS’yi** geçemez. (Tablo 1).
12. **Ağırlıklı genel not ortalaması 2.00 ve üzerinde olan** öğrencinin bir yarıyıl da alabileceği derslerin azami kredi miktarı ise **40 AKTS’yi** geçemez. (Tablo 1).
13. Öğrenci, ancak danışmanın olumlu görüşü ile üst yarıyıldan ders alabilir. Bunun için öğrencinin; önceki yarıyıldan başarısız dersi olmaması ve ağırlıklı genel not ortalamasının 3.00 ve üzerinde olması şarttır.
14. **Teorik derslere %70, uygulamalı derslere %80 devam zorunludur.**
15. **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 Tablo 1, 3 ve 4)
16. Öğrenci, ders tekrarı yapmadığı ve ilk defa aldığı bir dersten çekilebilir. Dersten çekilme işlemi, **29 Kasım 2018** tarihinde danışman onayıyla yapılır. Bir yarıyıl içerisinde en çok **bir dersten çekilme** işlemi yapılabilir. Öğrenim boyunca en çok **altı dersten** çekilme işlemi yapılabilir. Müfredatın ilk iki yarıyıldaki derslerden, tekrarlanan, daha önce çekilme işlemi yapılan veya kredisiz derslerden çekilme işlemi yapılamaz. Ayrıca, bir yarıyıl da alınması gereken ders kredisi kadar veya bu kredinin altında ders alan öğrenciye dersten çekilme izni verilmez.
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. (Tablo 3).

18. 2018-2019 Öğretim Yılından itibaren uygulanan program Lisans dersleri ve ön şartları **Tablo 1**'de verilmiştir.
19. Bu yarıyıl da açılacak olan Teknik Seçmeli Dersler listesi **Tablo 4**'te verilmiştir.
20. Yeni müfredat kapsamında öğrencilerin alması gereken Alan Dışı Seçmeli Dersler ADS328 ve ADS426 olarak belirlenmiştir. Öğrencilerin 6. ve 8. Yarıyıl da bu dersleri almaları gerekmektedir. **Ek-1**'de verilen **'Ders İntibak Formunda'** ilgili intibak bilgileri bulunmaktadır.
21. **MM 423 Makina Mühendisliği Uygulamaları I** dersini alabilmeleri için öğrencilerin en fazla 80 AKTS kalmış olması gerekmektedir.
22. 2018-2019 Güz Dönemi MM 423 Mühendislik Uygulamaları-I Dersi Başvuruları için **17-18-19 Eylül 2018** tarihlerinde Bölüm web sayfası üzerinden paylaşılan tercih formunun doldurularak Bölüm Öğrenci İşleri Sekreterliğine teslim edilmesi 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 **Tablo 5**'da verilmiştir.

Prof.Dr. Oğuzhan YILMAZ
Bölüm Başkan Yardımcısı
17.09.2018

TABLO 1
2018-2019 ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN UYGULANACAK
LİSANS MÜFREDAT DERSLERİ VE ÖNŞARTLARI*

%30 İNGİLİZCE PROGRAM						
Ders kodu	Ders Adı	Öğretim Dili	Teorik	Uygulama	(AKTS)	ÖNŞART
1. Yarıyıl						
FİZ103	Fizik I	Türkçe	4	0	6	
ENG103	English-I	English	3	0	3	
KİM103	Kimya	Türkçe	4	0	6	
KİM151	Kimya Lab.	Türkçe		2	2	
MATH101	Mathematics-I	English	4	0	6	
ME103	Computer Aided Technical Drawing-I	English	2	1	5	
TAR101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Türkçe	2	0	2	
2. Yarıyıl						
PHYS104	Physics-II	English	4	0	6	
FİZ156	Fizik Lab.	Türkçe	0	2	2	
MM102	Mühendislikte Programlamaya Giriş	Türkçe	2	1	4	
MM106	Bilgisayar Destekli Teknik Resim-II	Türkçe	2	1	5	
MM108	Makine Mühendisliğine Giriş	Türkçe	2	0	2	
MAT102	Matematik-II	Türkçe	4	0	6	
ENG104	English-II ⁽³⁾	English	3	0	3	
TAR102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Türkçe	2	0	2	
3. Yarıyıl						
MM201	Statik	Türkçe	3	1	6	
ME203	Thermodynamics-I	English	3	0	5	
ME207	Materials Science	English	3	1	6	
MATH201	Differential Equations	English	4	0	5	MATH101
EM295	Elektrik ve Elektronik Müh. Prensipleri	Türkçe	2	1	3	
ENG203	Academic English-I	English	3	0	3	
TD201	Türk Dili-I	Türkçe	2	0	2	
4. Yarıyıl						
MM202	Dinamik	Türkçe	3	1	5	FİZ103
ME204	Thermodynamics-II	English	3	0	5	ME203
ME206	Manufacturing Processes	English	3	1	5	
ME212	Strength of Materials	English	3	1	5	MM201
ME216	Applied Mathematics for ME	English	3	0	5	
ENG204	Academic English-II	English	3	0	3	
TD202	Türk Dili-II	Türkçe	2	0	2	
5. Yarıyıl						
ME301	Fluid Mechanics-I	English	3	0	5	
MM303	Makine Elemanları-I	Türkçe	3	0	5	ME212
ME305	Mechanisms	English	3	0	5	
ME309	Heat Transfer	English	3	1	5	ME203
ME313	Introduction to Numerical Analysis	English	3	0	4	MM102
ME315	Engineering Economics	English	3	0	4	
MM399	Staj-I (ÖD)	Türkçe	0	0	2	
6. Yarıyıl						
ME302	Fluid Mechanics-II	English	3	0	5	ME301
MM304	Makine Elemanları-II	Türkçe	3	0	6	MM303
ME306	Dynamics of Machinery	English	3	0	6	MM202
ME308	Control Systems	English	4	0	5	
MM312	Isıl Çevre Mühendisliği	Türkçe	3	0	5	ME204
ADS328	Alan Dışı Seçmeli Ders-I	Türkçe	3	0	3	
7. Yarıyıl						
MM419	Ölçme ve Veri Değerlendirme	Türkçe	3	0	5	
MM423	Bitirme Tasarım Projesi-I (ÖD)	Türkçe	2	2	6	
MM ***	Teknik Seçmeli Ders-I	Türkçe/İngilizce	3	0	5	
MM ***	Teknik Seçmeli Ders-II	Türkçe/İngilizce	3	0	5	
MM ***	Teknik Seçmeli Ders-III	Türkçe/İngilizce	3	0	5	
MM499	Staj-II (ÖD)	Türkçe	0	0	2	
ISG401	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	Türkçe	2	0	2	
8. Yarıyıl						
MM422	Makine Mühendisliği Laboratuvarı (ÖD)	Türkçe	0	2	4	
MM424	Bitirme Tasarım Projesi-II (ÖD)	Türkçe	2	4	6	MM423
MM ***	Teknik Seçmeli Ders-IV	Türkçe/İngilizce	3	0	5	
MM ***	Teknik Seçmeli Ders-V	Türkçe/İngilizce	3	0	5	
MM ***	Teknik Seçmeli Ders-VI	Türkçe/İngilizce	3	0	5	
ADS426	Alan Dışı Seçmeli Ders-II	Türkçe	3	0	3	
ISG402	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	Türkçe	2	0	2	
ÖD: Özel Değerlendirme						
PROGRAMDAKİ KATEGORİ TOPLAMLARI			147	22	240	
Mezuniyet için Toplam Kredi/AKTS				169	240	

* BU MÜFREDAT %100 İNGİLİZCE PROGRAM İÇİN DE AYNI OLUP, SADECE DERS İSİMLERİ İNGİLİZCEDİR.

TABLO 2**MÜFREDAT DEĞİŞİKLİĞİ NEDENİYLE ÖZEL ŞARTLAR**

1	<ul style="list-style-type: none"> - Mezuniyet şartının sağlayabilmek için öğrencilerin toplam 240 AKTS almaları gerekmektedir. - Yeni müfredattaki zorunlu dersleri tamamlamış olmasına rağmen 240 AKTS şartını sağlamayan öğrenciler, ilave teknik seçmeli derslere kayıt yaptırarak bu şartı sağlayacaktır.
2	<ul style="list-style-type: none"> - Yeni müfredat kapsamında, ders değişiklikleri ve intibakları Ek-1'de verilmiştir.
3	<ul style="list-style-type: none"> - ME308 Control Systems dersinin yılı ve dönemi değişmesi nedeniyle, bu öğretim yılında bitirme durumunda olan öğrenciler için aykırı dönemde şube açılmıştır. 3. Sınıf öğrencileri Bahar döneminde alacakları için bu dersi almamaları gerekmektedir.
4	<ul style="list-style-type: none"> - MM312 Isıl Çevre Mühendisliği dersinin yılı ve dönemi değişmesi nedeniyle, bu öğretim yılında bitirme durumunda olan öğrenciler için aykırı dönemde şube açılmıştır. 3. Sınıf öğrencileri Bahar döneminde alacakları için bu dersi almamaları gerekmektedir.

TABLO 3**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	5	MM 303	MM 406	Hidrolik Makinalar	3	0	5	
MM 453	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	5		MM 435	Isı Değiştiricisi Tasarımı	3	0	5	ME309
MM 470	Pres Kalıpları Tasarımı	3	0	5		MM 491	Buhar Kazanları	3	0	5	

TABLO 4**2018 – 2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİNDE
AÇILAN TEKNİK SEÇMELİ DESLER**

DERS KODU VE DERS İSİMLERİ		(T+U) AKTS	ÖNŞART
MM406	HİDROLİK MAKİNALAR	(3+0) 5	
MM413	SONLU ELEMANLAR ANALİZİNE GİRİŞ	(3+0) 5	
MM430	MOTURLAR	(3+0) 5	
MM433	MEKANİK SİSTEM TASARIMI	(3+0) 5	MM303
MM433	MEKANİK SİSTEM TASARIMI	(3+0) 5	MM303
MM435	ISI DEĞİŞTİRİCİSİ TASARIMI	(3+0) 5	ME309
MM453	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	(3+0) 5	
MM467	TALAŞLI İMALAT TEORİSİ VE TAKIM TEZGAHLARI	(3+0) 5	
MM470	PRES KALIPLARI TASARIMI	(3+0) 5	
ME475	COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	(3+0) 5	
MM478	ENDÜSTRİYEL HİDROLİK	(3+0) 5	
ME479	PROCESS HEAT TRANSFER	(3+0) 5	
MM481	GAZ DİNAMİĞİ	(3+0) 5	
MM487	PLAZMA TEKNOLOJİLERİ	(3+0) 5	
MM489	SOĞUTMA TEKNİĞİ	(3+0) 5	
MM491	BUHAR KAZANLARI	(3+0) 5	
MM494	GAZ TÜRBİNLERİ	(3+0) 5	

TABLO 5
TEMEL MÜHENDİSLİK SINAVINDA SORULACAK DERS, KONU VE SORU SAYILARI.

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 dinamlar 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. Basıncı 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		