

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR 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, 2021-2022 Bahar dönemi ile uygulanmaya başlamıştır. Müfredat değişikliği nedeniyle oluşan özel şartlar Tablo 2’de verilmiştir. Öğrencilerin Tablo 1 ve Tablo 2’de verilen bilgiler ışığında kayıtlarını yapmaları gerekmektedir.**
- 2. Kayıtlar, <http://ogrenci.gazi.edu.tr> adresi üzerinden yapılacaktır. 2023-2024 BAHAR Dönemi Ders Alma İşlemleri ile ilgili güncel duyuruların üniversite websayfası <http://gazi.edu.tr/> ve <http://ogris.gazi.edu.tr> adresinden takip edilmesi öğrencilerimizin sorumluluğundadır.**
- 3. Ders kayıtları 21-26 Şubat 2024 tarihleri arasında yapılacaktır. Ders kayıtlarını internet üzerinden yapan öğrenciler ders kayıtlarına ONAY VERMEK zorundadır. Ders kayıt onayı vermemiş öğrencilerin danışman onayı yapılamayacaktır.**
- 4. Gazi Üniversitesi Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği’ne <http://ogris.gazi.edu.tr/> sayfasındaki “MEVZUAT” sekmesinden ulaşılabilir.**
- 5. 1., 2. ve 3. Sınıf derslerine öğrenciler kendi programında açılan derslerden kayıt olacaklardır (100% İngilizce ve 30% İngilizce programları). Öğrencilerin sadece ders çakışması durumunda diğer programdan derse kayıt olmalarına danışman onayları sırasında izin verilebilecektir.**
- 6. Ders programında çakışan derslerin sınavları da çakışabilir, çakışan derslere kayıt olan öğrencilerin sınavlarının çakışması öğrencilerin sorumluluğundadır.**
- 7. Kayıt olduğu derslere onay veren öğrenciler 27-28 ŞUBAT 2024 tarihleri arasında “Danışman Onayları”nı danışmanlarına onaylatmalıdırlar. Danışman Onayı olmayan öğrenci, ders kaydı yapmış sayılmaz ve sınıf listelerinde yer almaz. Ders seçme ve kesinleştirme işlemini tamamlayan öğrencinin sınıf listelerinde yer almak ve dönem kaydını aktive etmek için danışman onayını alması gerekmektedir.**
- 8. 14-15 MART 2024 tarihlerinde “durumları, Haklı ve Geçerli Nedenler Yönergesi’ne uyan ve ilgili yönetim kurullarınca kabul edilen öğrencilerin danışmanlarıyla etkileşimli ders kayıtları” için mazeretli kayıtlar, 19-20 MART 2024 tarihlerinde ise ders ekleme-bırakma işlemleri danışman etkileşimli olarak yapılacaktır.**
- 9. Danışman listeleri güncellenmiştir. <http://ogrenci.gazi.edu.tr> adresinden danışman bilgilerinizde bir değişiklik olup olmadığını kontrol edebilirsiniz.**
- 10. DANIŞMAN ONAYI VERİLMEYEN DERS ALMA İŞLEMLERİ İPTAL EDİLECEKTİR.**
- 11. Danışman onayının son tamamlanma anına kadar, ders kayıt onayınız danışmanınız tarafından kaldırılarak ders ekleme/silme işlemi yapılabilir. Bu durumda danışmanınız yeniden ders kaydı kesinleştirmesi ve danışman onayı yapmalıdır. Lütfen danışman onayının son anına kadar işlemlerin tamamlanıp tamamlanmadığını ‘Öğrenci Ders Kayıt’ ekranının üst kısmında yer alan ‘Ek İşlemler’ menüsündeki ‘Ders Kayıt Geçmiş’ sekmesinden kontrol ediniz. Bir eksiklik/yanlışlık olduğunu tespit ettiğinizde danışmanınızla iletişime geçiniz.**
- 12. Bölümümüzün ders programı ve kayıt kurallarına, yine bölümümüz web sayfasından ulaşılabilir: <http://mf-mm.gazi.edu.tr/>**
- 13. Öğrenci, birinci sınıf yarıyılındaki tüm dersleri almak zorundadır. Öğrenci; alarak başarısız olduğu, devam şartını sağlamadığı ve hiç almadığı ders/dersleri öncelikli olarak almak zorundadır. Bu dersler farklı dönem dersleri ise en alttaki dönem derslerinden başlamak şartı ile buldukları döneme ait dersleri alırlar. Danışman onayı ile her eğitim-öğretim dönemi için alt yarıyıldan sadece bir ders bir kez ertelenebilir.**
- 14. Ağırlıklı genel not ortalaması 2.00’in altında olan öğrencinin bir yarıyıldan alabileceği derslerin azami kredi miktarı 36 AKTS’yi geçemez. (Tablo 1).**

15. **Ağırlıklı genel not ortalaması 2.00 ve üzerinde olan** öğrencinin bir yarıyılıda alabileceği derslerin azami kredi miktarı ise **40 AKTS'yi** geçemez. (Tablo 1).

16. **Öğrenci, ancak danışmanın olumlu görüşü ile üst yarıyıldan ders alabilir. Bunun için öğrencinin; önceki** yarıyıllardan başarısız dersi olmaması ve ağırlıklı genel not ortalamasının 3,00 ve üzerinde olması şarttır.

17. **Teorik derslere %70, uygulamalı derslere %80 devam zorunludur.**

18. **DC ve DD notları ile öğrenci dersten başarılı sayılır ve 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)

19. Öğrenci, ders tekrarı yapmadığı ve ilk defa aldığı bir dersten çekilebilir. **Dersten çekilme işlemi, 10 MAYIS 2024** tarihinde danışman onayıyla yapılır. Bir yarıyıl içerisinde en çok **bir dersten çekilme** işlemi yapılabilir. Öğrenim boyunca en çok **altı tane dersten** çekilme işlemi yapılabilir. Müfredatın ilk iki yarıyılındaki derslerden, tekrarlanan, daha önce çekilme işlemi yapılan veya kredisiz derslerden çekilme işlemi yapılamaz. Ayrıca, bir yarıyılıda alınması gereken ders kredisi kadar veya bu kredinin altında ders alan öğrenciye dersten çekilme **izni verilmez.**

20. Madde 1'de bahsedilen müfredat değişikliği ile birlikte, tasarım kriteri dersleri ayrı olarak gruplandırılmış ve **Isı Tasarım Grubu dersleri MMTI** olarak, **Mekanik Tasarım Grubu dersleri MMTM** olarak kodlanmıştır (Tablo 1). Öğrenciler mezuniyet için tasarım kriterlerini sağlamalıdır. İki gruptaki dersler de her iki dönemde açılacaktır. Bu dönem açılacak Tasarım kriteri dersleri **Tablo 3**'te verilmiştir. Öğrencinin, örgün öğrenimi boyunca **Isı Tasarım Grubu** ve **Mekanik Tasarım Grubu** derslerinden sadece **birer** adet alacaktır. Teknik Seçmeli dersler Tasarım Grubu derslerinin dışındaki Teknik Seçmeli derslerden seçilecektir (birden fazla Isı ve Mekanik Tasarım Grubu dersi seçen öğrencilerin fazla seçtiği Tasarım grubu dersleri silinecektir).

21. Lisans dersleri ve ön şartları **Tablo 1**'de verilmiştir.

22. Bu yarıyılıda açılacak olan Teknik Seçmeli Dersler listesi **Tablo 4**'te verilmiştir.

23. Müfredat kapsamında öğrencilerin alması gereken Alan Dışı Seçmeli Dersler ADS\*\*\* (Alan Dışı Seçmeli Ders 1 ve Alan Dışı Seçmeli Ders 2) **bölüm müfredatına göre 6. ve 8. Yarıyılıda almaları gerekmektedir.**

24. **MM423 Bitirme Tasarım Projesi I / ME423 Graduation Design Project I** dersini alabilmeleri için öğrencilerin en fazla **80 AKTS** kalmış olması gerekmektedir.

25. 2023-2024 Bahar Dönemi "MM423-Bitirme Tasarım Projesi-I / ME423-Graduation Design Project I" Dersi Danışman Tercih Formları dersi alacak her öğrenci tarafından **3 MART 2024** günü saat **23.59**'a kadar <https://forms.gle/KSGhC51NDFgg6fC29> bağlantısı üzerinden doldurulacaktır.

26. **Öğrenciler MM424/ME424 Bitirme Tasarım Projesi II dersine, MM423/ME423 Bitirme Tasarım Projesi I Dersine kayıt olduğu Danışmana ait şubeden kayıt olmalıdırlar.**

27. MM423/ME423 Bitirme Tasarım Projesi I dersini ilk defa alacak öğrenciler, bu derslere **37 numaralı** şubeden kayıt olacaklardır. Öğrenciler ders danışman atamaları gerçekleşikten sonra, danışman listesinin ilan edilmesiyle birlikte şubelerine danışman onaylarında tekrar kayıt olabileceklerdir.

28. 07.08.2015 tarihli bölüm kurulumuzda alınan karar doğrultusunda MM423-Bitirme Tasarım Projesi I / ME423-Graduation Design Project 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 (değişkenlik gösterebilir) **Tablo 5**'te verilmiştir.

29. Staj yapan öğrencilerin ders kayıtları sırasında ilgili staj dersine kayıt olmaları zorunludur. Ders kaydı yaptırmayan öğrencilerin raporları değerlendirilmeye alınmayacaktır.

30. Yeni müfredattaki zorunlu dersleri tamamlamış olmasına rağmen değişen AKTS kredileri nedeniyle 240 AKTS şartını sağlamayan öğrenciler, ilave **teknik seçmeli derslere** kayıt yaptırarak bu şartı sağlayacaktır.

**31. Yeni Bilgi Sisteminde müfredat durumlarındaki olası hatalara karşı mezuniyet durumunda herhangi bir problem yaşanmaması için öğrenciler müfredat durumlarını, başardıkları dersleri ve AKTS toplamlarını kontrol etmelidirler. Bu konudaki tüm sorumluluk öğrenciye aittir.**

**TABLO 1  
LİSANS MÜFREDAT DERSLERİ VE ÖNŞARTLARI\***

<b>%30 İNGİLİZCE PROGRAM</b>					
<b>Ders kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>Öğretim Dili</b>	<b>Lokal Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>ÖNŞART</b>
<b>1. Yarıyıl</b>					
FİZ103	Fizik I	Türkçe	4	6	
ENG103	English-I	English	3	3	
KİM103	Kimya	Türkçe	4	6	
KİM151	Kimya Lab.	Türkçe	1	2	
MATH101	Mathematics-I	English	4	6	
ME103	Computer Aided Technical Drawing-I	English	3	5	
TAR	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Türkçe	2	2	
<b>2. Yarıyıl</b>					
PHYS104	Physics-II	English	4	6	
FİZ156	Fizik Lab.	Türkçe	1	2	
MM102	Mühendislikte Programlamaya Giriş	Türkçe	3	4	
MM106	Bilgisayar Destekli Teknik Resim-II	Türkçe	3	5	
MM108	Makine Mühendisliğine Giriş	Türkçe	2	2	
MAT102	Matematik-II	Türkçe	4	6	
ENG104	English-II <sup>(3)</sup>	English	3	3	
TAR	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Türkçe	2	2	
<b>3. Yarıyıl</b>					
MM201	Statik	Türkçe	4	6	
ME203	Thermodynamics-I	English	3	5	
ME207	Materials Science	English	4	6	
MATH201	Differential Equations	English	3	5	MATH101
EM295	Elektrik ve Elektronik Müh. Prensipleri	Türkçe	3	3	
ENG203	Academic English-I	English	3	3	
TD	Türk Dili-I	Türkçe	2	2	
<b>4. Yarıyıl</b>					
MM202	Dinamik	Türkçe	4	5	FİZ103
ME204	Thermodynamics-II	English	3	5	ME203
ME206	Manufacturing Processes	English	4	5	
ME212	Strength of Materials	English	4	5	MM201
ME216	Applied Mathematics for ME	English	3	5	
ENG204	Academic English-II	English	3	3	
TD	Türk Dili-II	Türkçe	2	2	
<b>5. Yarıyıl</b>					
ME301	Fluid Mechanics-I	English	3	5	
MM303	Makine Elemanları-I	Türkçe	3	5	ME212
ME305	Mechanisms	English	3	5	
ME309	Heat Transfer	English	4	5	ME203
ME313	Introduction to Numerical Analysis	English	3	4	MM102
ME315	Engineering Economics	English	3	4	
MM399	Staj-I (ÖD)	Türkçe	0	2	
<b>6. Yarıyıl</b>					
ME302	Fluid Mechanics-II	English	3	5	MM301
MM304	Makine Elemanları-II	Türkçe	3	6	MM303
ME306	Dynamics of Machinery	English	3	6	MM202
ME308	Control Systems	English	3	6	
MM312	Isıl Çevre Mühendisliği	Türkçe	3	5	ME203
ADS...	Alan Dışı Seçmeli Ders-I	Türkçe	2	2	
<b>7. Yarıyıl</b>					
MM419	Ölçme ve Veri Değerlendirme	Türkçe	3	5	
MM423	Bitirme Tasarım Projesi-I (ÖD)	Türkçe	3	5	
MMTI	Tasarım Seçmeli I	Türkçe/İngilizce	3	5	
TS	Teknik Seçmeli Ders-II	Türkçe/İngilizce	3	5	
TS	Teknik Seçmeli Ders-III	Türkçe/İngilizce	3	5	
MM499	Staj-II (ÖD)	Türkçe	0	3	
ISG401	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	Türkçe	2	2	
<b>8. Yarıyıl</b>					
MM422	Makine Mühendisliği Laboratuvarı (ÖD)	Türkçe	1	4	
MM424	Bitirme Tasarım Projesi-II (ÖD)	Türkçe	4	7	MM423
MMTM	Tasarım Seçmeli II	Türkçe/İngilizce	3	5	
TS	Teknik Seçmeli Ders-V	Türkçe/İngilizce	3	5	
TS	Teknik Seçmeli Ders-VI	Türkçe/İngilizce	3	5	
ADS...	Alan Dışı Seçmeli Ders-II	Türkçe	2	2	
ISG402	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	Türkçe	2	2	
PROGRAMDAKİ KATEGORİ TOPLAMLARI			159	240	

\*BU MÜFREDAT %100 İNGİLİZCE PROGRAM İÇİN DE AYNI OLUP, SADECE DERS İSİMLERİ İNGİLİZCEDİR (“MM...” KODLARI İSE “ME...” ŞEKLİNDEDİR.)

**TABLO 2****MÜFREDAT DEĞİŞİKLİĞİ NEDENİYLE ÖZEL ŞARTLAR**

<b>1</b>	<p>- Mezuniyet şartının sağlayabilmek için öğrencilerin toplam 240 AKTS almaları gerekmektedir.</p> <p>- Yeni müfredattaki zorunlu dersleri tamamlamış olmasına rağmen 240 AKTS şartını sağlamayan öğrenciler, ilave teknik seçmeli derslere kayıt yaptırarak bu şartı sağlayacaktır.</p>
<b>2</b>	<p>- MM499 Staj II ve ME499 Summer Practice II dersinin AKTS kredisi 3 olarak ve MM423 Bitirme Tasarım Projesi I ve ME423 Graduation Design Project I dersinin AKTS kredisi 5 olarak güncellenmiştir.</p> <p>- 2021/2022 Eğitim Öğretim Yılı güz dönemi itibari ile stajlar haftada en az 3 iş günü olmak ve dersinizle çakışmamak kaydıyla dönem içerisinde yapılabilir. Bunun için Staj dersleri her dönem açılmaktadır. Staj yapacaklar, bu derslere kayıt olmak zorundadır.</p> <p>- Stajlar ile ilgili duyuruların <a href="https://w3.gazi.edu.tr/~pirasaci/staj/">https://w3.gazi.edu.tr/~pirasaci/staj/</a> web adresinden takip edilmesi gerekmektedir.</p>
<b>3</b>	<p>- Mekanik Tasarım ve Isıl Tasarım kriteri dersleri ayrı olarak gruplandırılmıştır. Mekanik Tasarım kriteri dersi MMTM olarak, Isıl Tasarım kriteri dersi MMTI olarak kodlanmıştır. Her iki gruptaki dersler her dönem açılacaktır</p>

**TABLO 3****2023-2024 BAHAR DÖNEMİ TASARIM KRİTERİ SAĞLAYAN SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Sınıf	Ders adı	Saat	Kredi	Ön koşul	Grubu
MM405	4. SINIF	TRANSPORT TEKNİĞİ	3+0	5	MM303	MEKANİK-TASARIM
ME412	4. SINIF	PLANT LAYOUT (100% ING)	3+0	5	YOK	MEKANİK-TASARIM
ME470	4. SINIF	DIE DESIGN	3+0	5	YOK	MEKANİK-TASARIM
MM406	4. SINIF	HİDROLİK MAKİNALAR	3+0	5	YOK	ISI-TASARIM
ME416	4. SINIF	ENERGY ENGINEERING (100% ING)	3+0	5	ME204	ISI-TASARIM
MM491	4. SINIF	BUHAR KAZANLARI	3+0	5	YOK	ISI-TASARIM
ME498	4. SINIF	DESIGN OF THERMAL SYSTEMS (100% ING)	3+0	5	YOK	ISI-TASARIM
ME498	4. SINIF	DESIGN OF THERMAL SYSTEMS	3+0	5	YOK	ISI-TASARIM

**TABLO 4****2023 –2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİNDE  
AÇILAN TEKNİK SEÇMELİ DESLER**

Ders Kodu	Sınıf	Ders adı	Saat	Kredi	Ön koşul	Grubu
MM427	4. SINIF	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ-I	3+0	5	YOK	MEKANİK
ME426	4. SINIF	SYSTEM DYNAMICS (100% ING)	3+0	5	YOK	MEKANİK
ME456	4. SINIF	ACOUSTICS AND NOISE CONTROL (100% ING)	3+0	5	YOK	MEKANİK
MM464	4. SINIF	KAYNAK YÖNTEMLERİ	3+0	5	YOK	MEKANİK
ME466	4. SINIF	NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOLS (100% ING)	3+0	5	YOK	MEKANİK
MM477	4. SINIF	DENEYSEL GERİLME ANALİZİ	3+0	5	YOK	MEKANİK
ME430	4. SINIF	INTERNAL COMBUSTION ENGINES	3+0	5	YOK	ISI
ME430	4. SINIF	INTERNAL COMBUSTION ENGINES (100% ING)	3+0	5	YOK	ISI
MM476	4. SINIF	İKLİMLENDİRME ESASLARI	3+0	5	YOK	ISI
MM484	4. SINIF	GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI	3+0	5	YOK	ISI
ME494	4. SINIF	GAS TURBINES (100% ING)	3+0	5	YOK	ISI

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

DERS VE KONULAR	SORU SAYISI	DERS VE KONULAR	SORU SAYISI
<b>Matematik</b> A. Analitik geometri B. Lineer cebir C. Vektör analizi D. Diferansiyel denklemler E. Sayısal analiz F. Matematik analiz	6	<b>Makina Mühendisliğine Giriş</b> A. Etik Kurallar	2
<b>Elektrik Mühendisliği Prensipleri Elektrik ve Manyetizma</b> 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	<b>Statik</b> A. Kuvvet analizi B. Eşdeğer kuvvet sistemi C. Katı cisimlerde denge D. Kafes yapılar E. Atalet moment F. Statik sürtünme	10
<b>Dinamik</b> 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	<b>Mukavemet</b> 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
<b>Malzeme ve İmal usulleri</b> A. Temel malzeme özellikleri B. Gerilme-uzama diyagramları C. Demir esaslı metaller D. Demirdışı metaller E. İmal usulleri F. Faz diyagramları G. Isıl işlem H. Gevrek ve sünek davranış I. Yorulma	10	<b>Termodinamik</b> 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
<b>Akışkanlar Mekaniği</b> A. Akışkan özellikleri B. Akışkanların statığı C. Enerji ve momentum D. İç akışlar E. Dış akışlar F. Sıkıştırılmaz akışkanlar G. Güç ve verim	10	<b>Isı Transferi</b> A. İletim ile ısı aktarımı B. Taşıma ile ısı aktarımı C. İşma ile ısı aktarımı D. Isıl direnç E. Isı değiştiriciler F. Kaynama ve yoğunlaşma	10
<b>Ölçme ve veri değerlendirme</b> A. Deneysel verilerin analizi B. Ölçüm belirsizlikleri <b>İstatistik</b> A. Olasılık dağılımları B. Regresyon ve grafik uydurma	5	<b>Makine Elemanları</b> A. Makine elemanları gerilme analizi B. Hasar teorileri ve analizi C. Deformasyon ve sağlamlık D. Yaylar, borular E. Basınçlı kaplar F. Miller G. Yataklar H. Güç aktarımı I. Bağlama yöntemleri J. Dişli çarklar	8
<b>Sistem Dinamiği ve Kontrol</b> A. Blok diyagramlar B. Sistemlerin cevabı C. Sensörler	5		