



**T.C.**  
**GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ**  
**Genel Sekreterlik**



Sayı :17351943/050.01.04/  
Konu :Üniversite Senatosu Kararı

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA**

Üniversite Senatosunun 21.05.2020 tarih ve 13 nolu toplantısında alınan 01 nolu karar aşağıya çıkartılmıştır.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Doç.Dr. Ayhan DOĞAN  
Genel Sekreter

"1. Mühendislik Fakültesi Dekanlığı'nın 06.05.2020 tarih ve 22103 sayılı yazısı ve Üniversite Senatosu'nun 30.01.2018 tarih ve 03 nolu toplantısında oluşturulan "Eğitim Komisyonu"nun 20.05.2020 tarihli raporu incelenerek; Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği 2020-2021 I. döneminden itibaren uygulanacak olan kataloga ilişkin 29.04.2020 tarih ve 06 nolu Fakülte Kurul kararının ekli şekliyle kabulüne, oy birliği ile karar verilmiştir."

DAĞITIM  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
DEKANLIĞINA  
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE  
BAŞKANLIĞINA

## FAKÜLTE KURULU TOPLANTI TUTANAĞI

**Toplantı Tarihi : 29.04.2020**  
**Toplantı No : 6**

**29.04.2020 tarihinde toplanan Fakülte Kurulu aşağıdaki kararları almıştır.**

**2020 / 13**

**İlgi:**Makina Mühendisliği Bölüm Başkanlığının 29.04.2020 tarih ve 21522 sayılı yazısı.

- 1)2020-2021 güz döneminden itibaren EK:1’de 1.1-1.11 maddeleri ile sunulan yeni müfredatın uygulanmasına;
- 2)Yeni müfredatta bulunan derslerin eşdeğerliklerinin EK:2’de verilen şekliyle kabulüne;
- 3)Yeni Müfredatta bulunan dersler için önkoşul listesinin EK:3’te belirtilen şekliyle kabulüne;
- 4)2020-2021 eğitim öğretim yılından önceki yıllarda derslere kayıt yaptıran öğrencilerimizin, yeni müfredat ile eğitim-öğretimlerine devam etmelerine,

**EK:1**

### 1.1 Karşılaştırmalı Tablo

| ESKİ MÜFREDAT     |                        |        |      | YENİ MÜFREDAT     |                          |        |      |
|-------------------|------------------------|--------|------|-------------------|--------------------------|--------|------|
| 1. Yıl - 1. Dönem |                        |        |      | 1. Yıl - 1. Dönem |                          |        |      |
| Kod               | Ders                   | Kredi  | AKTS | Kod               | Ders                     | Kredi  | AKTS |
| EP105             | GENERAL PHYSICS I      | (4-0)4 | 5    | EP105             | GENERAL PHYSICS I        | (4-0)4 | 5    |
| FE103             | GENERAL CHEMISTRY I    | (4-0)4 | 5    | FE103             | GENERAL CHEMISTRY I      | (4-0)4 | 5    |
| LENG101           | FRESHMAN ENGLISH I     | (4-0)4 | 5    | LENG101           | FRESHMAN ENGLISH I       | (4-0)4 | 5    |
| MATH151           | CALCULUS I             | (4-0)4 | 5    | MATH151           | CALCULUS I               | (4-0)4 | 5    |
| ME113             | ENGINEERING DRAWING I  | (3-1)4 | 4    | ME113             | ENGINEERING DRAWING I    | (3-1)4 | 4    |
| TDP101            | SOC. AWARENESS PRO. I  | (1-0)1 | 1    | TDP101            | SOC. AWARENESS PROJECT I | (1-0)1 | 1    |
| TURK101           | TURKISH LANGUAGE I     | (2-0)2 | 2    | TURK101           | TURKISH LANGUAGE I       | (2-0)2 | 2    |
| GME100            | GEN.&PRO. ETHICS       | (2-0)2 | 2    | GME100            | GENERAL&PRO. ETHICS      | (2-0)2 | 2    |
| COMMON ELEC.      | PHYSICAL EDUCATION     | -      | 1    | COMMON ELECT.     | PHYSICAL EDUCATION       | -      | 1    |
|                   |                        | 22     | 30   |                   |                          | 22     | 30   |
| 1. Yıl - 2. Dönem |                        |        |      | 1. Yıl - 2. Dönem |                          |        |      |
| Kod               | Ders                   | Kredi  | AKTS | Kod               | Der                      | Kredi  | AKTS |
| EP106             | GENERAL PHYSICS II     | (4-0)4 | 5    | EP106             | GENERAL PHYSICS II       | (4-0)4 | 5    |
| LENG102           | FRESHMAN ENGLISH II    | (4-0)4 | 5    | LENG102           | FRESHMAN ENGLISH II      | (4-0)4 | 5    |
| MATH152           | CALCULUS II            | (4-0)4 | 5    | MATH152           | CALCULUS II              | (4-0)4 | 5    |
| ME108             | STATICS                | (4-0)4 | 4    | ME110             | COMP. FOR MECH. ENG.     | (4-0)4 | 4    |
| ME114             | ENGINEERING DRAWING II | (3-1)4 | 4    | ME114             | ENGINEERING DRAWING II   | (3-1)4 | 4    |
| TDP102            | SOC. AWARENESS PRO. II | (1-2)2 | 2    | TDP102            | SOC. AWARENESS PRO. II   | (1-2)2 | 2    |
| TURK102           | TURKISH LANGUAGE II    | (2-0)2 | 2    | TURK102           | TURKISH LANGUAGE II      | (2-0)2 | 2    |
| NON TECH. ELECT   | NON TECH. ELECTIVE     | (2-0)2 | 3    | NON TECH. ELECT   | NON TECH. ELECTIVE       | (2-0)2 | 3    |
|                   |                        | 22     | 30   |                   |                          | 22     | 30   |

## 2. Yıl - 3. Dönem

| Kod             | Ders                                                     | Kredi  | AKTS |
|-----------------|----------------------------------------------------------|--------|------|
| ME199           | MECH. ENG. ORIENTATION                                   | (2-4)4 | 4    |
| HIST201         | ATATURK'S PRIN. AND THE HIST OF THE TURKISH RENOVATION I | (2-0)2 | 2    |
| ME203           | MAN. PROCESS I                                           | (3-2)4 | 5    |
| ME215           | ENGINEERING MAT. I                                       | (3-2)4 | 4    |
| ME223           | STRENGTH OF MAT. I                                       | (4-0)4 | 4    |
| ME211           | INT. TO DC AC CIRCUITS                                   | (4-0)4 | 4    |
| MATH255         | LINEAR ALGEBRA                                           | (3-0)3 | 4    |
| NON TECH. ELECT | NON TECH. ELECTIVE                                       | (2-0)2 | 3    |
|                 |                                                          | 21     | 30   |

## 2. Yıl - 3. Dönem

| Kod             | Ders                                                     | Kredi  | AKTS |
|-----------------|----------------------------------------------------------|--------|------|
| ME199           | MECH. ENG. ORIENTATION                                   | (2-4)4 | 4    |
| HIST201         | ATATURK'S PRIN. AND THE HIST OF THE TURKISH RENOVATION I | (2-0)2 | 2    |
| ME203           | MANUFACTURING PROCESS I                                  | (3-1)4 | 5    |
| ME215           | ENGINEERING MATERIALS I                                  | (3-1)4 | 4    |
| ME205           | THERMODYNAMICS I                                         | (4-0)4 | 4    |
| ME201           | STATICS                                                  | (4-0)4 | 4    |
| ME209           | NUMERICAL METHODS                                        | (3-0)3 | 4    |
| NON TECH. ELECT | NON TECH. ELECTIVE                                       | (2-0)2 | 3    |
|                 |                                                          | 21     | 30   |

## 2. Yıl - 4. Dönem

| Kod     | Ders                                                       | Kredi  | AKTS |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|------|
| HIST202 | ATATURK'S PRIN. AND THE HIST. OF THE TURKISH RENOVATION II | (2-0)2 | 2    |
| ME208   | DYNAMICS                                                   | (4-0)4 | 5    |
| ME204   | THERMODYNAMICS I                                           | (4-0)4 | 5    |
| ME206   | HEAT TRANSFER                                              | (3-2)4 | 5    |
| ME216   | ENG. MATERIALS II                                          | (3-2)4 | 5    |
| MATH256 | DIFFERENTIAL EQUATIONS                                     | (3-0)3 | 4    |
| ME240   | COMP. FOR MECH. ENG.                                       | (2-2)3 | 4    |
|         |                                                            | 22     | 30   |

## 2. Yıl - 4. Dönem

| Kod     | Ders                                                       | Kredi  | AKTS |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|------|
| HIST202 | ATATURK'S PRIN. AND THE HIST. OF THE TURKISH RENOVATION II | (2-0)2 | 2    |
| ME208   | DYNAMICS                                                   | (4-0)4 | 5    |
| ME212   | INT. TO ELECTROMECHANICAL SYSTEMS                          | (3-0)3 | 4    |
| ME224   | STRENGTH OF MATERIALS I                                    | (4-0)4 | 5    |
| ME216   | ENG. MATERIALS II                                          | (3-1)4 | 5    |
| ME210   | APPLIED MATHEMATICS FOR MECHANICAL ENGINEERS               | (3-0)3 | 4    |
| ME206   | THERMODYNAMICS II                                          | (4-0)4 | 5    |
|         |                                                            | 22     | 30   |

## 3. Yıl - 5. Dönem

| Kod   | Ders               | Kredi  | AKTS |
|-------|--------------------|--------|------|
| ME301 | MECHANISMS         | (4-0)4 | 6    |
| ME303 | THERMODYNAMICS II  | (3-2)4 | 6    |
| ME307 | MACHINE ELEMENTS I | (4-0)4 | 6    |
| ME333 | MAN. PROCESS II    | (3-2)4 | 6    |
| ME371 | FLUID MECHANICS I  | (3-2)4 | 6    |
|       |                    | 20     | 30   |

## 3. Yıl - 5. Dönem

| Kod   | Ders               | Kredi  | AKTS |
|-------|--------------------|--------|------|
| ME301 | MECHANISMS         | (4-0)4 | 6    |
| ME305 | HEAT TRANSFER      | (4-0)4 | 6    |
| ME307 | MACHINE ELEMENTS I | (4-0)4 | 6    |
| ME333 | MAN. PROCESS II    | (4-0)4 | 6    |
| ME371 | FLUID MECHANICS I  | (4-0)4 | 6    |
|       |                    | 20     | 30   |

## 3. Yıl - 6. Dönem

| Kod    | Ders                  | Kredi  | AKTS |
|--------|-----------------------|--------|------|
| INF398 | ACT. PARTICIPATION    | (0-2)1 | 1    |
| ME302  | DYN. OF MACHINERY     | (3-2)4 | 6    |
| ME308  | MACHINE ELEMENTS II   | (4-0)4 | 6    |
| ME316  | MECH. ENG. LAB.       | (3-2)4 | 6    |
| ME352  | PRIN. OF ENERGY CONV. | (3-2)4 | 6    |
| ME372  | FLUID MECHANICS II    | (4-0)4 | 5    |
|        |                       | 20     | 30   |

## 3. Yıl - 6. Dönem

| Kod    | Ders                  | Kredi  | AKTS |
|--------|-----------------------|--------|------|
| INF398 | ACT. PARTICIPATION    | (0-2)1 | 1    |
| ME302  | DYNAMICS OF MACHINERY | (4-0)4 | 6    |
| ME308  | MACHINE ELEMENTS II   | (4-0)4 | 6    |
| ME316  | MECH. ENG. LAB.       | (3-1)4 | 6    |
| ME352  | ENERGY SYSTEMS        | (4-0)4 | 6    |
| ME372  | FLUID MECHANICS II    | (4-0)4 | 5    |
|        |                       | 21     | 30   |

| 4. Yıl - 7. Dönem |                        |        |      | 4. Yıl - 7. Dönem |                        |            |            |
|-------------------|------------------------|--------|------|-------------------|------------------------|------------|------------|
| Kod               | Ders                   | Kredi  | AKTS | Kod               | Ders                   | Kredi      | AKTS       |
| 6 Elective*       | ELECTIVE COURSES       | (3-0)3 | 24   | 6 Elective*       | ELECTIVE COURSES       | (3-0)3     | 24         |
| ME499             | GRADUATION PROJECT     | (4-0)4 | 6    | ME499             | GRADUATION PROJECT     | (4-0)4     | 6          |
|                   |                        | 22     | 30   |                   |                        | 22         | 30         |
| 4. Yıl - 8. Dönem |                        |        |      | 4. Yıl - 8. Dönem |                        |            |            |
| Kod               | Ders                   | Kredi  | AKTS | Kod               | Ders                   | Kredi      | AKTS       |
| MEO400            | APPLIED ENG. EDUCATION | (4-0)4 | 30   | ME400             | APPLIED ENG. EDUCATION | (4-0)4     | 30         |
| <b>Toplam</b>     |                        |        |      |                   |                        | <b>154</b> | <b>240</b> |

**1.2** Makine Mühendisliği Bölümü kataloğunda 4. Yarıyıl zorunlu dersleri arasında bulunan ME240 Comp. For Mech. Eng. (2-2)3 dersinin içeriğinin aynı kalması koşuluyla adı, kodu ve kredisinin ME110 Comp. for Mech. Eng.(4-0)4 olarak değiştirilmesine, yine zorunlu sayılmasına ve ME240 Comp. For. Mech. Eng.(2-2)3 dersinden kalanların ya da yükseltmeye alanların dersi yeni kodu, adı ve kredisıyla almalarına;

**1.3** Makine Mühendisliği Bölümü kataloğunda 2. Yarıyıl zorunlu dersleri arasında bulunan ME108 Statics (4-0)4 dersinin içeriğinin aynı kalması koşuluyla adı, kodu ve kredisinin **ME201 Statics (4-0)4** olarak değiştirilmesine, yine zorunlu sayılmasına ve ME108 Statics (4-0)4 dersinden kalanların ya da yükseltmeye alanların dersi yeni kodu, adı ve kredisıyla almalarına;

**1.4** Makine Mühendisliği Bölümü kataloğunda 4. Yarıyıl zorunlu dersleri arasında bulunan ME204 Thermodynamics I (4-0)4 dersinin içeriğinin aynı kalması koşuluyla adı, kodu ve kredisinin ME205 Thermodynamics I (4-0)4 olarak değiştirilmesine, yine zorunlu sayılmasına ve ME204 Thermodynamics I (4-0)4 dersinden kalanların ya da yükseltmeye alanların dersi yeni kodu, adı ve kredisıyla almalarına;

**1.5** Makine Mühendisliği Bölümü kataloğunda 4. Yarıyıl zorunlu dersleri arasında bulunan MATH256 Differential Equations (3-0)3 dersinin içeriği, adı, kodu ve kredisinin ME210 Applied Mathematics for Mechanical Engineers(3-0)3 olarak değiştirilmesine, yine zorunlu sayılmasına ve MATH256 Differential Equations (3-0)3 dersinden kalanların ya da yükseltmeye alanların dersi yeni kodu, adı ve kredisıyla almalarına;

**ME210 Applied Mathematics for Mechanical Engineers (3-0)3 AKTS=4**

An introduction to linear algebra and ordinary differential equations (ODEs), including general numerical approaches to solving systems of equations. Linear systems of equations, existence and uniqueness of solutions, Gaussian elimination. Initial value problems, 1st and 2nd order systems, forward and backward Euler, and the Runge-Kutta method (RK4). Eigenvalues and eigenvectors, including complex numbers, functions, vectors and matrices

**1.6** Makine Mühendisliği Bölümü kataloğunda 3. Yarıyıl zorunlu dersleri arasında bulunan MATH255 Linear Algebra (3-0)3 dersinin içeriği, adı, kodu ve kredisinin ME209 Numerical Methods (3-0)3 olarak değiştirilmesine, yine zorunlu sayılmasına ve MATH255 Linear Algebra (3-0)3 dersinden kalanların ya da yükseltmeye alanların dersi yeni kodu, adı ve kredisıyla almalarına;

**ME209 Numerical Methods (3-0)3 AKTS=4**

Description of Numerical Methods and application of them particularly in engineering. Error analyses in numerical methods, analytical solutions, numerical methods for the solution of systems (linear and non linear), approximation methods, interpolation, linear regression, numerical integration.

**1.7** Makine Mühendisliği Bölümü kataloğunda 3. Yarıyıl zorunlu dersleri arasında bulunan ME223 Strength of Materials I (4-0)4 dersinin içeriğinin aynı kalması koşuluyla adı, kodu ve kredisinin ME224 Strength of Materials I (4-0)4 olarak değiştirilmesine, yine zorunlu sayılmasına ve ME223 Strength of Materials I (4-0)4 dersinden kalanların ya da yükseltmeye alanların dersi yeni kodu, adı ve kredisıyla almalarına;

**1.8** Makine Mühendisliği Bölümü kataloğunda 5. Yarıyıl zorunlu dersleri arasında bulunan ME303 Thermodynamics II (3-2)4 dersinin içeriğinin aynı kalması koşuluyla adı, kodu ve kredisinin ME206 Thermodynamics II (4-0)4 olarak değiştirilmesine, yine zorunlu sayılmasına ve ME303 Thermodynamics II (3-2)4 dersinden kalanların ya da yükseltmeye alanların dersi yeni kodu, adı ve kredisıyla almalarına;

**1.9** Makine Mühendisliği Bölümü kataloğunda 3. Yarıyıl zorunlu dersleri arasında bulunan ME211 Int. to AC-DC Circuits (4-0)4 dersinin içeriği, adı, kodu ve kredisinin ME212 Int. to Electromechanical Systems (3-0)3 olarak değiştirilmesine, yine zorunlu sayılmasına ve ME211 Int. to AC-DC Circuits (4-0)4 dersinden kalanların ya da yükseltmeye alanların dersi yeni kodu, adı ve kredisıyla almalarına;

**ME212 Introduction to Electromechanical Systems (3-0)3 AKTS=4**

Introduction to mechatronics and measurement systems. Electro mechanical systems; pneumatic, hydraulic, electronic circuits and components. Semiconductor electronics. Operational amplifiers. Digital circuits. Actuators. Mechatronic systems control architectures, case studies.

**1.10** Makine Mühendisliği Bölümü kataloğunda 4. Yarıyıl zorunlu dersleri arasında bulunan ME206 Heat Transfer (3-2)4 dersinin içeriğinin aynı kalması koşuluyla adı, kodu ve kredisinin, ME305 Heat Transfer (4-0)4 olarak değiştirilmesine, yine zorunlu sayılmasına ve ME206 Heat Transfer (3-2)4 dersinden kalanların ya da yükseltmeye alanların dersi yeni kodu, adı ve kredisıyla almalarına;

**1.11** Makine Mühendisliği Bölümü kataloğunda 6. Yarıyıl zorunlu dersleri arasında bulunan ME352 Prin. of Energy Conv. (3-2)4 dersinin içeriği, adı ve kredisinin ME352 Energy Systems (4-0)4 olarak değiştirilmesine, yine zorunlu sayılmasına ve ME352 Prin. of Energy Conv. (3-2)4 dersinden kalanların ya da yükseltmeye alanların dersi yeni adı ve kredisıyla almalarına;

**ME352 Energy Systems (4-0)4 AKTS=6**

Fossil fuel systems. Boilers. Solar energy. Wind energy. Hydropower. Geothermal energy. Biomass energy. Nuclear energy.

**EK:2**

**EŞ DEĞERLİK TABLOSU**

| MEVCUT DERS                    | KREDİSİ | EŞDEĞER DERSİ                            | KREDİSİ |
|--------------------------------|---------|------------------------------------------|---------|
| ME240 COMP. FOR MECH. ENG      | (2-2)3  | ME110 COMP. FOR MECH. ENG.               | (4-0)4  |
| ME108 STATICS                  | (4-0)4  | ME201 STATICS                            | (4-0)4  |
| ME204 THERMODYNAMICS I         | (4-0)4  | ME205 THERMODYNAMICS I                   | (4-0)4  |
| MATH256 DIFF. EQUATIONS        | (3-0)3  | ME210 APPLIED MATH. FOR MECH. ENGINEERS  | (3-0)3  |
| MATH255 LINEAR ALGEBRA         | (3-0)3  | ME209 NUMERICAL METHODS                  | (3-0)3  |
| ME 223 STRENGTH OF MATERIALS I | (4-0)4  | ME 224 STRENGTH OF MATERIALS I           | (4-0)4  |
| ME 303 THERMODYNAMICS II       | (3-2)4  | ME 206 THERMODYNAMICS II                 | (4-0)4  |
| ME 211 INT. TO AC-DC CIRCUITS  | (4-0)4  | ME 212 INT. TO ELECTROMECHANICAL SYSTEMS | (3-0)3  |
| ME 206 HEAT TRANSFER           | (3-2)4  | ME 305 HEAT TRANSFER                     | (4-0)4  |

**EK:3**  
**ÖNKOŞULLU DERS LİSTESİ**

| <b>LİSANS DERSLERİ</b>               | <b>ÖN ŞART DERSLERİ</b>                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ME114 ENG. DRAWING II (3-1)4         | ME113 ENG. DRAWING I(3-1)4                                  |
| ME208 DYNAMICS (4-0)4                | ME201 STATICS (4-0)4                                        |
| ME224 STRENGTH OF MATERIALS I (4-0)4 | ME201 STATICS (4-0)4                                        |
| ME206 THERMODYNAMICS II (4-0)4       | ME205 THERMODYNAMICS I (4-0)4                               |
| ME302 DYN. OF MACHINERY (4-0)        | ME301 MECHANISMS (4-0)                                      |
| ME305 HEAT TRANSFER (4-0)            | ME205 THERMODYNAMICS I ((4-0)4                              |
| ME307 MACH. ELEMENTS I (4-0)4        | ME224 STRENGTH OF MATERIALS I (4-0)4                        |
| ME308 MACH. ELEMENTS II (4-0)4       | ME224 STRENGTH OF MATERIALS I (4-0)4                        |
| ME372 FLUID MECHANICS II (4-0)4      | ME371 FLUID MECHANICS I (4-0)4                              |
| ME316 MECH. ENG. LAB.(3-1)4          | ME305 HEAT TRANSFER (4-0)<br>ME371 FLUID MECHANICS I (4-0)4 |

Oy birliği ile karar verilmiştir.