

**T.C. NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ,  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2018-2019 AKADEMİK YILI ÖĞRETİM PLANI /  
T.C. NECMETTİN ERBAKAN UNIVERSITY ENGINEERING AND ARCHITECTURE FACULTY,  
MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT, 2018-2019 ACADEMIC YEAR CURRICULUM PLAN**

**1. YARIYIL / SEMESTER 1**

| <b>KODU /<br/>CODE</b> | <b>DERSİN ADI /<br/>COURSE NAME</b>                                                            | <b>T+U /<br/>T+A</b> | <b>KREDİ /<br/>CREDIT<br/>S</b> | <b>AKTS<br/>/<br/>ECTS</b> | <b>ZORUNLU/<br/>SEÇMELİ<br/>COMPULSORY / ELECTIVE</b> | <b>AÇIKLAMA/ EXPLANATION</b>                 |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| MAK101                 | Makine Mühendisliğine Giriş /<br><i>Introduction to Mechanical Engineering</i>                 | 2+0                  | 2                               | 2                          | Z / C                                                 |                                              |
| MAK103                 | Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1 /<br><i>Computer Aided Technical Drawing 1</i>              | 3+1                  | 3.5                             | 6                          | Z / C                                                 |                                              |
| MAK105                 | Bilişim Teknolojileri / <i>Information Technologies</i>                                        | 2+0                  | 2                               | 4                          | Z / C                                                 |                                              |
| MAK107                 | İngilizce-1 / <i>English-1</i>                                                                 | 3+0                  | 3                               | 3                          | Z / C                                                 | Uzaktan Eğitim/<br><i>Distance Education</i> |
| MAK109                 | Kimya / <i>Chemistry</i>                                                                       | 2+1                  | 2.5                             | 4                          | Z / C                                                 |                                              |
| MAK111                 | Matematik 1 / <i>Mathematics 1</i>                                                             | 3+0                  | 3                               | 4                          | Z / C                                                 |                                              |
| MAK113                 | Fizik / <i>Physics</i>                                                                         | 2+1                  | 2.5                             | 4                          | Z / C                                                 |                                              |
| MAK115                 | Türk Dili 1 / <i>Turkish Language 1</i>                                                        | 2+0                  | 2                               | 2                          | Z / C                                                 | Uzaktan Eğitim/<br><i>Distance Education</i> |
| MAK117                 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1 /<br><i>Atatürk's Principles and Revolution History-1</i> | 2+0                  | 2                               | 2                          | Z / C                                                 | Uzaktan Eğitim/<br><i>Distance Education</i> |
| MAK119                 | Üniversite Hayatına Giriş /<br><i>Introduction to University Life</i>                          | 1+0                  | 1                               | 1                          | Z / C                                                 |                                              |
| <b>TOPLAM / TOTAL</b>  |                                                                                                | <b>22+3</b>          | <b>23.5</b>                     | <b>32</b>                  |                                                       |                                              |

## 2. YARIYIL / SEMESTER 2

| KODU /<br>CODE        | DERSİN ADI /<br>COURSE NAME                                                                           | T+U<br>/<br>T+A | KREDİ /<br>CREDIT<br>S | AKTS /<br>ECTS | ZORUNLU/<br>SEÇMELİ<br>COMPULSORY / ELECTIVE | AÇIKLAMA/ EXPLANATION                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK102                | Statik / Statics                                                                                      | 3+1             | 3,5                    | 5              | Z / C                                        |                                                                                                                                                                             |
| MAK104                | Bilgisayar Destekli Teknik Resim 2 /<br>Computer Aided Technical Drawing 2                            | 3+1             | 3,5                    | 4              | Z / C                                        | Ön şart: Bilgisayar Destekli<br>Teknik Resim 1 dersinden DD<br>almış olmak / Prerequisite:<br>Having at least DD score from<br>Computer Aided Technical<br>Drawing 1 course |
| MAK106                | Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı /<br>Usage of Computer Technologies                                | 1+1             | 1,5                    | 3              | Z / C                                        |                                                                                                                                                                             |
| MAK108                | İngilizce 2 / English 2                                                                               | 3+0             | 3                      | 3              | Z / C                                        | Uzaktan Eğitim/<br>Distance Education                                                                                                                                       |
| MAK110                | Atelye / Workshop                                                                                     | 2×(2<br>+2)     | 3                      | 4              | Z / C                                        |                                                                                                                                                                             |
| MAK112                | Matematik 2 / Mathematics 2                                                                           | 2+1             | 2,5                    | 4              | Z / C                                        |                                                                                                                                                                             |
| MAK116                | Türk Dili 2 / Turkish Language 2                                                                      | 2+0             | 2                      | 2              | Z / C                                        | Uzaktan Eğitim/<br>Distance Education                                                                                                                                       |
| MAK118                | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 /<br>Ataturk's Principles and History of<br>Turkish Revolution 2 | 2+0             | 2                      | 2              | Z / C                                        | Uzaktan Eğitim/<br>Distance Education                                                                                                                                       |
| MAK120                | Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı<br>Yaşam / Social Responsibilities and<br>Healthy Life               | 1+0             | 1                      | 1              | Z / C                                        |                                                                                                                                                                             |
| <b>TOPLAM / TOTAL</b> |                                                                                                       | <b>19+6</b>     | <b>22</b>              | <b>28</b>      |                                              |                                                                                                                                                                             |

### 3. YARIYIL / SEMESTER 3

| KODU /<br>CODE                                                         | DERSİN ADI /<br>COURSE NAME                                           | T+U<br>/<br>T+A | KREDİ /<br>CREDIT<br>S | AKTS /<br>ECTS | ZORUNLU/<br>SEÇMELİ<br>COMPULSOR<br>Y / ELECTIVE | AÇIKLAMA/ EXPLANATION                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK201                                                                 | Malzeme 1 / <i>Materials 1</i>                                        | 2+1             | 2,5                    | 4              | Z / C                                            |                                                                                                              |
| MAK203                                                                 | Dinamik / <i>Dynamics</i>                                             | 3+0             | 3                      | 5              | Z / C                                            | Ön şart: Statik dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score Statics course</i>      |
| MAK205                                                                 | Mukavemet 1 / <i>Strength of Materials 1</i>                          | 2+1             | 2,5                    | 5              | Z / C                                            | Ön şart: Statik dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Statics course</i> |
| MAK207                                                                 | Termodinamik 1 / <i>Thermodynamics 1</i>                              | 2+1             | 2,5                    | 5              | Z / C                                            |                                                                                                              |
| MAK219                                                                 | Genel İmal Usulleri / <i>General Manufacturing Processes</i>          | 3+1             | 3,5                    | 5              | Z / C                                            |                                                                                                              |
| MAK211                                                                 | Diferansiyel Denklemler / <i>Differential Equations</i>               | 2+0             | 2                      | 3              | Z / C                                            |                                                                                                              |
| <b>Teknik Seçmeli 1 (T.S.-1)/ <i>Technical Elective 1 (T.E.-1)</i></b> |                                                                       |                 |                        |                |                                                  |                                                                                                              |
| MAK213                                                                 | Güneş Enerjisi ve Uygulamaları / <i>Solar Energy and Applications</i> | 3+0             | 3                      | 3              | S / E                                            |                                                                                                              |
| MAK217                                                                 | Kalite Yönetim Sistemleri / <i>Quality Management Systems</i>         |                 |                        |                |                                                  |                                                                                                              |
| MAK221                                                                 | Talaşlı Üretim / <i>Machining Production</i>                          |                 |                        |                |                                                  |                                                                                                              |
| <b>TOPLAM / TOTAL</b>                                                  |                                                                       | <b>17+4</b>     | <b>19</b>              | <b>30</b>      |                                                  |                                                                                                              |

**4. YARIYIL / SEMESTER 4**

| <b>KODU /<br/>CODE</b>                                          | <b>DERSİN ADI /<br/>COURSE NAME</b>                                                                   | <b>T+U /<br/>T+A</b> | <b>KREDİ /<br/>CREDITS</b> | <b>AKTS<br/>/<br/>ECTS</b> | <b>ZORUNLU/<br/>SEÇMELİ<br/>COMPULSORY<br/>/ ELECTIVE</b> | <b>AÇIKLAMA/ EXPLANATION</b>                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK202                                                          | Malzeme 2 / <i>Materials 2</i>                                                                        | 3+0                  | 3                          | 4                          | Z / C                                                     | Ön şart: Malzeme 1 dersinden DD almış olma / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Materials 1 course</i>                                       |
| MAK204                                                          | Makine Teorisi 1 / <i>Theory of Machine 1</i>                                                         | 3+0                  | 3                          | 4                          | Z / C                                                     | Ön şart: Dinamik dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Dynamics course</i>                                           |
| MAK206                                                          | Mukavemet 2 / <i>Strength of Materials 2</i>                                                          | 2+1                  | 2,5                        | 5                          | Z / C                                                     | Ön şart: Mukavemet 1 dersinden DD almış olmak/ <i>Prerequisite: Having at least DD score from Strength of Materials 1 course</i>                         |
| MAK208                                                          | Termodinamik 2 / <i>Thermodynamics 2</i>                                                              | 3+0                  | 3                          | 5                          | Z / C                                                     | Ön şart: Termodinamik 1 dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Thermodynamics 1 course</i>                            |
| MAK222                                                          | Elektrik ve Elektronik'in Temelleri / <i>Principles of Electrical and Electronics</i>                 | 1+1                  | 1,5                        | 3                          | Z / C                                                     |                                                                                                                                                          |
| MAK212                                                          | Makine Mühendisliği için Uygulamalı Matematik / <i>Applied Mathematics for Mechanical Engineering</i> | 2+1                  | 2,5                        | 4                          | Z / C                                                     | Ön şart: Diferansiyel Denklemler dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Computer Aided Technical Drawing 1 course</i> |
| <b>Teknik Seçmeli 2 (T.S.-2)/ Technical Elective 2 (T.E.-2)</b> |                                                                                                       |                      |                            |                            |                                                           |                                                                                                                                                          |
| MAK214                                                          | Enerji Yönetimi / <i>Energy Management</i>                                                            | 3+0                  | 3                          | 5                          | S / E                                                     |                                                                                                                                                          |
| MAK216                                                          | Transport Tekniği / <i>Transport Technique</i>                                                        |                      |                            |                            |                                                           |                                                                                                                                                          |
| MAK218                                                          | Mekatroniğe Giriş / <i>Introduction to Mechatronics</i>                                               |                      |                            |                            |                                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>TOPLAM / TOTAL</b>                                           |                                                                                                       | <b>17+3</b>          | <b>18.5</b>                | <b>30</b>                  |                                                           |                                                                                                                                                          |

**5. YARIYIL / SEMESTER 5**

| <b>KODU /<br/>CODE</b>                                              | <b>DERSİN ADI /<br/>COURSE NAME</b>                                            | <b>T+U /<br/>T+A</b> | <b>KREDİ /<br/>CREDIT<br/>S</b> | <b>AKTS /<br/>ECTS</b> | <b>ZORUNLU/<br/>SEÇMELİ<br/>COMPULSOR<br/>Y<br/>/ ELECTIVE</b> | <b>AÇIKLAMA/ EXPLANATION</b>                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK301                                                              | Staj 1 / <i>Internship 1</i>                                                   | 30 iş<br>günü        |                                 | 5                      | Z / C                                                          |                                                                                                                                    |
| MAK303                                                              | Isı Transferi / <i>Heat Transfer</i>                                           | 3+1                  | 3,5                             | 5                      | Z / C                                                          |                                                                                                                                    |
| MAK307                                                              | Sistem Dinamiği / <i>System Dynamics</i>                                       | 2+0                  | 2                               | 2                      | Z / C                                                          | Ön şart: Dinamik dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Dynamics course</i>                     |
| MAK305                                                              | Makine Teorisi 2 / <i>Theory of Machine 2</i>                                  | 3+0                  | 3                               | 3                      | Z / C                                                          | Ön şart: Makine Teorisi 1 dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Theory of Machine 1 course</i> |
| MAK309                                                              | Makine Elemanları I / <i>Machine Elements 1</i>                                | 3+0                  | 3                               | 3                      | Z / C                                                          | Ön şart: Mukavemet 1 dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Strength of Materials course</i>    |
| MAK311                                                              | Akışkanlar Mekaniği 1 / <i>Fluid Mechanics 1</i>                               | 3+0                  | 3                               | 3                      | Z / C                                                          |                                                                                                                                    |
| <b>Teknik Seçmeli-3 (TS-3) / <i>Technical Elective-3 (TE-3)</i></b> |                                                                                |                      |                                 |                        |                                                                |                                                                                                                                    |
| MAK315                                                              | Kompozit Malzemelere Giriş / <i>Introduction to Composite Materials</i>        | 3+0                  | 3                               | 6                      | S / E                                                          |                                                                                                                                    |
| MAK321                                                              | Kurutma Tekniği / <i>Drying Technique</i>                                      |                      |                                 |                        |                                                                |                                                                                                                                    |
| MAK319                                                              | Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş / <i>Introduction to Finite Elements Method</i> |                      |                                 |                        |                                                                |                                                                                                                                    |
| MAK323                                                              | Nano Teknolojiye Giriş/ <i>Introduction to Nano Technology</i>                 |                      |                                 |                        |                                                                |                                                                                                                                    |
| <b>TOPLAM / TOTAL</b>                                               |                                                                                | <b>17+1</b>          | <b>17.5</b>                     | <b>27</b>              |                                                                |                                                                                                                                    |

**6. YARIYIL / SEMESTER 6**

| <b>KODU /<br/>CODE</b>                                                  | <b>DERSİN ADI /<br/>COURSE NAME</b>                                        | <b>T+U /<br/>T+A</b> | <b>KREDİ /<br/>CREDITS</b> | <b>AKTS<br/>/<br/>ECTS</b> | <b>ZORUNLU/<br/>SEÇMELİ<br/>COMPULSORY<br/>/ ELECTIVE</b> | <b>AÇIKLAMA/ EXPLANATION</b>                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK322                                                                  | Hidrolik ve Pnömatik sistemler /<br><i>Hydraulic and Pneumatic Systems</i> | 3+0                  | 3                          | 5                          | Z / C                                                     |                                                                                                                                                       |
| MAK304                                                                  | Otomatik Kontrol / <i>Automatic Control</i>                                | 2+1                  | 2,5                        | 4                          | Z / C                                                     | Ön şart: Sistem Dinamiği dersinden<br>DD almış olmak / <i>Prerequisite:</i><br><i>Having at least DD score from System</i><br><i>Dynamics course</i>  |
| MAK306                                                                  | Ölçme ve Değerlendirme /<br><i>Measurement and Evaluation</i>              | 2+1                  | 2,5                        | 4                          | Z / C                                                     |                                                                                                                                                       |
| MAK310                                                                  | Makine Elemanları 2 / <i>Machine</i><br><i>Elements 2</i>                  | 3+0                  | 3                          | 3                          | Z / C                                                     |                                                                                                                                                       |
| MAK312                                                                  | Elektrik Makineleri / <i>Electric Machines</i>                             | 2+0                  | 2                          | 2                          | Z / C                                                     |                                                                                                                                                       |
| MAK320                                                                  | Akışkanlar Mekaniği 2 / <i>Fluid</i><br><i>Mechanics 2</i>                 | 3+0                  | 3                          | 3                          | Z / C                                                     | Ön şart: Akışkanlar Mekaniği 1<br>dersinden DD almış olmak /<br><i>Prerequisite: Having at least DD</i><br><i>score from Fluid Mechanics 1 course</i> |
| <b>Teknik Seçmeli-4 (TS-4)/ <i>Technical Elective-4</i><br/>(TE-4)</b>  |                                                                            |                      |                            |                            |                                                           |                                                                                                                                                       |
| MAK326                                                                  | Yalıtım Teknikleri / <i>Isolation</i><br><i>Techniques</i>                 | 3+0                  | 3                          | 6                          | S / E                                                     |                                                                                                                                                       |
| MAK316                                                                  | Kaynak Yöntemleri / <i>Welding Methods</i>                                 |                      |                            |                            |                                                           |                                                                                                                                                       |
| MAK308                                                                  | Termik Turbo Makineler / <i>Thermic</i><br><i>Turbo Machines</i>           |                      |                            |                            |                                                           |                                                                                                                                                       |
| MAK330                                                                  | Biyomalzemeler / <i>Biomaterials</i>                                       |                      |                            |                            |                                                           |                                                                                                                                                       |
| <b>Teknik Seçmeli-5 (TS-5) / <i>Technical Elective-5</i><br/>(TE-5)</b> |                                                                            |                      |                            |                            |                                                           |                                                                                                                                                       |
| MAK328                                                                  | Modern İmalat Yöntemleri / <i>Modern</i><br><i>Production Methods</i>      | 3+0                  | 3                          | 6                          | S / E                                                     |                                                                                                                                                       |
| MAK324                                                                  | Plastik Malzemeler / <i>Plastic Materials</i>                              |                      |                            |                            |                                                           |                                                                                                                                                       |
| MAK332                                                                  | Isı Değiştiriciler / <i>Heat exchangers</i>                                |                      |                            |                            |                                                           |                                                                                                                                                       |
| <b>TOPLAM / TOTAL</b>                                                   |                                                                            | <b>21+2</b>          | <b>22</b>                  | <b>33</b>                  |                                                           |                                                                                                                                                       |

**7. YARIYIL / SEMESTER 7**

| <b>KODU /<br/>CODE</b>                                                  | <b>DERSİN ADI /<br/>COURSE NAME</b>                                                      | <b>T+U /<br/>T+A</b> | <b>KREDİ /<br/>CREDITS</b> | <b>AKTS /<br/>ECTS</b> | <b>ZORUNLU/<br/>SEÇMELİ<br/>COMPULSORY<br/>/ ELECTIVE</b> | <b>AÇIKLAMA/ EXPLANATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK401                                                                  | Staj 2 / <i>Internship 2</i>                                                             | 30 iş<br>günü        |                            | 4                      | Z / C                                                     | Ön şart: Staj 1'i başarı ile<br>tamamlamak / <i>Prerequisite e:<br/>Being successfully finished<br/>Internship 1</i>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MAK403                                                                  | Makine Mühendisliği Uygulamaları 1<br>/ <i>Mechanical Engineering<br/>Applications 1</i> | 3+2                  | 4                          | 6                      | Z / C                                                     | Ön şart: Mukavemet 1 veya<br>Termodinamik 1 derslerinin en az<br>birinden DD almış olmak.<br>Bilgisayar Destekli Teknik Resim<br>1 dersinden DD almış olmak /<br><i>Prerequisite: Having at least DD<br/>score from either Strength of<br/>Materials 1 or Thermodynamics<br/>1 course and Having at least DD<br/>score from Computer Aided<br/>Technical Drawing 1 course</i> |
| MAK405                                                                  | İş Hukuku / <i>Business Law</i>                                                          | 2+0                  | 2                          | 2                      | Z / C                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK407                                                                  | İş Sağlığı ve Güvenliği1 /<br><i>Occupational Health and Safety -1</i>                   | 1+0                  | 1                          | 1                      | Z / C                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Teknik Seçmeli-6 (TS-6) / <i>Technical Elective-6<br/>(TE-6)</i></b> |                                                                                          |                      |                            |                        |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK409                                                                  | Soğutma Teknolojisi / <i>Refrigeration<br/>Technology</i>                                | 3+0                  | 3                          | 5                      | S / E                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK411                                                                  | Makine Tasarımı / <i>Machine Design</i>                                                  |                      |                            |                        |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK413                                                                  | Mühendislikte Güvenilirlik /<br><i>Reliability in Engineering</i>                        |                      |                            |                        |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Teknik Seçmeli-7 (TS-7) / <i>Technical Elective-7<br/>(TE-7)</i></b> |                                                                                          |                      |                            |                        |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK415                                                                  | Metallerin Yüzey İşlemleri / <i>Surface<br/>Treatments of Metals</i>                     | 3+0                  | 3                          | 5                      | S / E                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK419                                                                  | İklimlendirme Tesisatı Tasarımı / <i>Air<br/>Conditioning System Design</i>              |                      |                            |                        |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                  |                                                                              |             |           |           |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------|--|
| MAK421                                                                           | Metal Şekillendirme / <i>Metal Forming</i>                                   |             |           |           |       |  |
| MAK433                                                                           | Akustik ve Gürültü / <i>Acoustics and Noise</i>                              |             |           |           |       |  |
| <b>Teknik Seçmeli-8 (TS-8) / <i>Technical Elective-8 (TE-8)</i></b>              |                                                                              |             |           |           |       |  |
| MAK423                                                                           | Toz Metalürjisi / <i>Powder Metallurgy</i>                                   | 3+0         | 3         | 5         | S / E |  |
| MAK425                                                                           | Isıtma ve Sıhhi Tesisat Tasarımı / <i>Heating and Plumbing System Design</i> |             |           |           |       |  |
| MAK427                                                                           | Bilgisayar Destekli Üretim / <i>Computer Aided Manufacturing</i>             |             |           |           |       |  |
| MAK437                                                                           | Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği / <i>Computational Fluid Dynamics</i>        |             |           |           |       |  |
| <b>Teknik Olmayan Seçmeli-1 (TS-1) / <i>Non-Technical Elective-1 (NTE-1)</i></b> |                                                                              |             |           |           |       |  |
| MAK429                                                                           | Osmanlıca Metin Okuma / <i>Ottoman Text Reading</i>                          | 2+0         | 2         | 2         | S / E |  |
| MAK431                                                                           | Konya Yemek Kültürü / <i>Food Culture of Konya</i>                           |             |           |           |       |  |
| <b>TOPLAM / <i>TOTAL</i></b>                                                     |                                                                              | <b>17+2</b> | <b>18</b> | <b>30</b> |       |  |

**8. YARIYIL / SEMESTER 8**

| <b>KODU /<br/>CODE</b>                                                       | <b>DERSİN ADI /<br/>COURSE NAME</b>                                                      | <b>T+U /<br/>T+A</b> | <b>KREDİ /<br/>CREDITS</b> | <b>AKTS /<br/>ECTS</b> | <b>ZORUNLU/<br/>SEÇMELİ /<br/>COMPULSORY<br/>/ ELECTIVE</b> | <b>AÇIKLAMA / EXPLANATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK402                                                                       | Makine Mühendisliği Uygulamaları 2<br>/ <i>Mechanical Engineering<br/>Applications 2</i> | 3+2                  | 4                          | 9                      | Z / C                                                       | Ön şart: Mukavemet 1 veya<br>Termodinamik 1 derslerinin en az<br>birinden DD almış olmak.<br>Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1<br>dersinden DD almış olmak /<br><i>Prerequisite: Having at least DD<br/>score from either Strength of<br/>Materials 1 or Thermodynamics 1<br/>course and Having at least DD<br/>score from Computer Aided<br/>Technical Drawing 1 course</i> |
| MAK404                                                                       | Mühendislik Ekonomisi / <i>Engineering<br/>Economy</i>                                   | 2+0                  | 2                          | 2                      | Z / C                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK406                                                                       | İş Sağlığı ve Güvenliği2 /<br><i>Occupational health and safety 2</i>                    | 1+0                  | 1                          | 1                      | Z / C                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK408                                                                       | Girişimcilik Kültürü /<br><i>Entrepreneurship Culture</i>                                | 1+0                  | 1                          | 1                      | Z / C                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Teknik Seçmeli-9 (TS-9) / <i>Technical Elective-9<br/>(TE-9)</i></b>      |                                                                                          |                      |                            |                        |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK410                                                                       | Doğal Gaz Sistem Tasarımı / <i>Natural<br/>Gas System Design</i>                         | 3+0                  | 3                          | 5                      | S / E                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK412                                                                       | Fonksiyonel Derecelendirilmiş<br>Malzemeler / <i>Functionally Graded<br/>Materials</i>   |                      |                            |                        |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK416                                                                       | Taşıt Tekniği / <i>Vehicle Technology</i>                                                |                      |                            |                        |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK438                                                                       | Robotik / <i>Robotics</i>                                                                |                      |                            |                        |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Teknik Seçmeli-10 (TS-10) / <i>Technical Elective-<br/>10 (TE-10)</i></b> |                                                                                          |                      |                            |                        |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK418                                                                       | Deneysel Gerilme Analizi /<br><i>Experimental Stress Analysis</i>                        | 3+0                  | 3                          | 5                      | S / E                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK420                                                                       | Kalıpcılık Tekniği / <i>Molding<br/>Techniques</i>                                       |                      |                            |                        |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                  |                                                                                        |             |           |           |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------|--|
| MAK422                                                                           | Hidrolik Makineler / <i>Hydraulic Machines</i>                                         |             |           |           |       |  |
| MAK424                                                                           | Uçak Teknolojisi / <i>Aircraft Technology</i>                                          |             |           |           |       |  |
| <b>Teknik Seçmeli-11(TS-11)/ <i>Technical Elective-11 (TE-11)</i></b>            |                                                                                        |             |           |           |       |  |
| MAK426                                                                           | Elastisite Teorisine Giriş / <i>Introduction to Theory of Elasticity</i>               | 3+0         | 3         | 5         | S / E |  |
| MAK428                                                                           | Ölçme Elemanları ve Eyleyici Seçimi / <i>Measuring Elements and Actuator Selection</i> |             |           |           |       |  |
| MAK430                                                                           | Nanoteknoloji ve Uygulama Alanları / <i>Nanotechnology and Applications Areas</i>      |             |           |           |       |  |
| MAK436                                                                           | Motor Teknolojisi / <i>Motor Technology</i>                                            |             |           |           |       |  |
| <b>Teknik Olmayan Seçmeli-2 (TS-2) / <i>Non-Technical Elective-2 (NTE-2)</i></b> |                                                                                        |             |           |           |       |  |
| MAK432                                                                           | Bilimlerin Tarihi / <i>History of Sciences</i>                                         | 2+0         | 2         | 2         | S / E |  |
| MAK434                                                                           | Kent İçi Ulaşım / <i>Urban Transportation</i>                                          |             |           |           |       |  |
| <b>TOPLAM / TOTAL</b>                                                            |                                                                                        | <b>18+2</b> | <b>19</b> | <b>30</b> |       |  |

Toplam Teorik Kredi: 148

Toplam Kredi: 159.5

Derslerin toplam krediye oranı: 37/159.5= %23.19

Temel Fen Bilimleri Dersleri Toplam Kredisi: 35 (%20.46)

Toplam Uygulama Kredisi: 23/2=11.5

Seçmeli Dersler AKTS / Toplam AKTS Oranı: 60/240=%25 Seçmeli

Toplam Temel Fen bilimleri AKTS=57 (%23.75)

Toplam AKTS: 240

| Dönem         | T+U           | KREDİ        | AKTS       |
|---------------|---------------|--------------|------------|
| 1             | 22+3          | 23.5         | 32         |
| 2             | 19+6          | 22           | 28         |
| 3             | 17+4          | 19           | 30         |
| 4             | 17+3          | 18.5         | 30         |
| 5             | 17+1          | 17.5         | 27         |
| 6             | 21+2          | 22           | 33         |
| 7             | 17+2          | 18           | 30         |
| 8             | 18+2          | 19           | 30         |
| <b>Toplam</b> | <b>148+23</b> | <b>159.5</b> | <b>240</b> |