



## 2018/2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ÖĞRETİM PLANI

**FAKÜLTE/MYO/ENSTİTÜ** MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
**BÖLÜMÜ/PROGRAMI** ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

| 1. SINIF   |                                     |     |   |   |                    |           |          |   |           |  |   |   |      |  |  |
|--|-------------------------------------|-----|---|---|--------------------|-----------|----------|---|-----------|--|---|---|------|--|--|
| 1. YARIYIL (GÜZ)                                   |                                     |     |   |   | 2. YARIYIL (BAHAR) |           |          |   |           |  |   |   |      |  |  |
| KODU   | DERŞİN ADI                          | Z/S | T | U | K                  | AKTS      | KODU     | DERŞİN ADI                              | Z/S       | T  | U | K | AKTS |  |  |
| TDB 101  | Türk Dili 1                         | Z   | 2 | 0 | 0                  | 3         | TDB 102  | Türk Dili 2                             | Z         | 2  | 0 | 0 | 3    |  |  |
| YDB 151  | Technical English 1                 | Z   | 2 | 0 | 2                  | 2         | YDB 152  | Technical English 2                     | Z         | 2  | 0 | 2 | 2    |  |  |
| MAT 101  | Matematik 1                         | Z   | 4 | 0 | 4                  | 5         | MAT 102  | Matematik 2                             | Z         | 4  | 0 | 4 | 5    |  |  |
| FZK 103  | Physics 1                           | Z   | 4 | 0 | 4                  | 4         | FZK 104  | Physics 2                               | Z         | 4  | 0 | 4 | 4    |  |  |
| FZK 105  | Physics Laboratory 1                | Z   | 0 | 2 | 1                  | 2         | FZK 106  | Physics Laboratory 2                    | Z         | 0  | 2 | 1 | 2    |  |  |
| KMY 103  | Genel Kimya                         | Z   | 4 | 0 | 4                  | 4         | RES 102  | Teknik Resim ve Bilgisayar Uygulamaları | Z         | 2  | 2 | 3 | 4    |  |  |
| KMY 105  | Genel Kimya Laboratuvarı            | Z   | 0 | 2 | 1                  | 2         | END 152  | Introduction to Manufacturing           | Z         | 2  | 0 | 2 | 3    |  |  |
| ENF 101  | Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı | Z   | 2 | 0 | 0                  | 3         | MAT 210  | Lineer Cebir                            | Z         | 4  | 0 | 4 | 5    |  |  |
| END 151  | Endüstri Mühendisliğine Giriş       | Z   | 3 | 0 | 3                  | 5         | ATE 101  | Araştırma Teknikleri                    | Z         | 2  | 0 | 2 | 2    |  |  |
| <b>1. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı</b> |                                     |     |   |   |                    | <b>21</b> | <b>4</b> | <b>19</b>                               | <b>30</b> | <b>2. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı</b> |   |   |      |  |  |
|  |                                     |     |   |   |                    | <b>22</b> | <b>4</b> | <b>22</b>                               | <b>30</b> |  |   |   |      |  |  |

| 2. SINIF   |                                      |     |   |   |                    |           |  |                               |           |           |          |           |           |
|--|--------------------------------------|-----|---|---|--------------------|-----------|--|-------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 3. YARIYIL (GÜZ)                                   |                                      |     |   |   | 4. YARIYIL (BAHAR) |           |  |                               |           |           |          |           |           |
| KODU   | DERŞİN ADI                           | Z/S | T | U | K                  | AKTS      | KODU   | DERŞİN ADI                    | Z/S       | T         | U        | K         | AKTS      |
| END 203  | Ekonomi                              | Z   | 3 | 0 | 3                  | 3         | END 218  | Yönetim ve Maliyet Muhasebesi | Z         | 3         | 0        | 3         | 5         |
| BIL 251  | Introduction to Computer Programming | Z   | 2 | 2 | 3                  | 6         | END 210  | Istatistik                    | Z         | 4         | 0        | 4         | 5         |
| END 201  | Sistem Analizi                       | Z   | 2 | 0 | 2                  | 3         | END 254  | Ergonomics                    | Z         | 3         | 0        | 3         | 5         |
| MAT 201  | Diferansiyel Denklemler              | Z   | 4 | 0 | 4                  | 5         | END 206  | Yönetim ve Organizasyon       | Z         | 3         | 0        | 3         | 5         |
| END 253  | Olasılık Teorisi                     | Z   | 4 | 0 | 4                  | 6         | END 208  | Veri Tabanı Yönetimi          | Z         | 2         | 2        | 3         | 5         |
| END2**   | Bölüm Seçmeli Dersi-1 (BSD 1)        | S   | 2 | 0 | 2                  | 3         | END2**   | Bölüm Seçmeli Dersi-2 (BSD 2) | S         | 2         | 0        | 2         | 3         |
| SSD***   | Sosyal Seçmeli Ders                  | S   | 2 | 0 | 2                  | 2         | STJ 202  | Staj 2                        | Z         | 0         | 0        | 0         | 2         |
| STJ 201  | Staj 1                               | Z   | 0 | 0 | 0                  | 2         | <b>4. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı</b> |                               |           |           |          |           |           |
| <b>3. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı</b> |                                      |     |   |   |                    | <b>19</b> | <b>2</b>   | <b>20</b>                     | <b>30</b> | <b>17</b> | <b>2</b> | <b>18</b> | <b>30</b> |

| 3. SINIF   |                                      |     |   |   |                    |           |          |   |           |  |   |   |      |  |  |
|--|--------------------------------------|-----|---|---|--------------------|-----------|----------|---|-----------|--|---|---|------|--|--|
| 5. YARIYIL (GÜZ)                                   |                                      |     |   |   | 6. YARIYIL (BAHAR) |           |          |   |           |  |   |   |      |  |  |
| KODU   | DERŞİN ADI                           | Z/S | T | U | K                  | AKTS      | KODU     | DERŞİN ADI                                | Z/S       | T  | U | K | AKTS |  |  |
| END 355  | Operations Research 1                | Z   | 4 | 0 | 4                  | 5         | END 354  | Operations Research 2                     | Z         | 4  | 0 | 4 | 5    |  |  |
| END 353  | Work Study                           | Z   | 3 | 0 | 3                  | 4         | END 304  | Sistem Simülasyonu                        | Z         | 2  | 2 | 3 | 5    |  |  |
| END 351  | Engineering Economics                | Z   | 3 | 0 | 3                  | 5         | END 308  | Üretim Planlama ve Kontrol                | Z         | 3  | 0 | 3 | 5    |  |  |
| END 309  | Endüstri Mühendisleri için İş Hukuku | Z   | 2 | 0 | 2                  | 3         | END 316  | Bilgisayarla Bütünleşik Üretim Sistemleri | Z         | 3  | 0 | 3 | 5    |  |  |
| END 360  | Quality Planning and Control         | Z   | 3 | 0 | 3                  | 4         | END 3**  | Department Elective Course 1 (DEC 1)      | S         | 3  | 0 | 3 | 5    |  |  |
| END 3**  | Bölüm Seçmeli Dersi-3 (BSD 3)        | S   | 3 | 0 | 3                  | 5         | END 3**  | Bölüm Seçmeli Dersi-4 (BSD 4)             | S         | 3  | 0 | 3 | 5    |  |  |
| STJ 301  | Staj 3                               | Z   | 0 | 0 | 0                  | 2         | STJ 302  | Staj 4                                    | Z         | 0  | 0 | 0 | 2    |  |  |
| <b>5. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı</b> |                                      |     |   |   |                    | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>18</b>                                 | <b>28</b> | <b>6. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı</b> |   |   |      |  |  |
|  |                                      |     |   |   |                    | <b>18</b> | <b>2</b> | <b>19</b>                                 | <b>32</b> |  |   |   |      |  |  |

| 4. SINIF   |                                      |     |   |   |                    |           |          |                                      |           |  |   |   |      |  |  |
|--|--------------------------------------|-----|---|---|--------------------|-----------|----------|--------------------------------------|-----------|--|---|---|------|--|--|
| 7. YARIYIL (GÜZ)                                   |                                      |     |   |   | 8. YARIYIL (BAHAR) |           |          |                                      |           |  |   |   |      |  |  |
| KODU   | DERŞİN ADI                           | Z/S | T | U | K                  | AKTS      | KODU     | DERŞİN ADI                           | Z/S       | T  | U | K | AKTS |  |  |
| AIB 101  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 | Z   | 2 | 0 | 0                  | 3         | AIB 102  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 | Z         | 2  | 0 | 0 | 3    |  |  |
| END 451  | Industrial Engineering Project       | Z   | 3 | 0 | 3                  | 3         | END 492  | Graduation Thesis                    | Z         | 0  | 2 | 1 | 4    |  |  |
| ISG 401  | İş Sağlığı ve Güvenliği 1            | Z   | 2 | 0 | 2                  | 2         | ISG 402  | İş Sağlığı ve Güvenliği 2            | Z         | 2  | 0 | 2 | 2    |  |  |
| END 4**  | Department Elective Course (DEC 2)   | S   | 3 | 0 | 3                  | 5         | MUH 402  | Girişimcilik                         | Z         | 3  | 1 | 4 | 2    |  |  |
| END 4**  | Bölüm Seçmeli Dersi-5 (BSD 5)        | S   | 3 | 0 | 3                  | 5         | END 4**  | Department Elective Course-3 (DEC 3) | S         | 3  | 0 | 3 | 5    |  |  |
| END 4**  | Bölüm Seçmeli Dersi-6 (BSD 6)        | S   | 3 | 0 | 3                  | 5         | END 4**  | Bölüm Seçmeli Dersi-8 (BSD 8)        | S         | 3  | 0 | 3 | 5    |  |  |
| END 4**  | Bölüm Seçmeli Dersi-7 (BSD 7)        | S   | 3 | 0 | 3                  | 5         | END 4**  | Bölüm Seçmeli Dersi-9 (BSD 9)        | S         | 3  | 0 | 3 | 5    |  |  |
| STJ 401  | Staj 5                               | Z   | 0 | 0 | 0                  | 2         | SSD***   | Sosyal Seçmeli Ders                  | S         | 2  | 0 | 2 | 2    |  |  |
| <b>7. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı</b> |                                      |     |   |   |                    | <b>19</b> | <b>0</b> | <b>17</b>                            | <b>30</b> | <b>8. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı</b> |   |   |      |  |  |
|  |                                      |     |   |   |                    | <b>18</b> | <b>3</b> | <b>18</b>                            | <b>30</b> |  |   |   |      |  |  |

Tüm yıllar için **Tüm Derslerden** alınması gereken toplam AKTS kredisi **240**

| ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2. YIL SEÇMELİ DERSLERİ |                                 |   |   |   |                                     |         |                    |   |   |   |      |
|--|---------------------------------|---|---|---|-------------------------------------|---------|--------------------|---|---|---|------|
| 3. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ (BSD 1)                  |                                 |   |   |   | 4. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ (BSD 2) |         |                    |   |   |   |      |
| KODU   | DERŞİN ADI                      | T | U | K | AKTS                                | KODU    | DERŞİN ADI         | T | U | K | AKTS |
| END 205  | Takım Tezgahları                | 2 | 0 | 2 | 3                                   | END 212 | İş Psikolojisi     | 2 | 0 | 2 | 3    |
| END 207  | İmalatta Malzemeler ve Süreçler | 2 | 0 | 2 | 3                                   | END 214 | Davranış Bilimleri | 2 | 0 | 2 | 3    |
|  |                                 |   |   |   |                                     | END 216 | Pazarlama Yönetimi | 2 | 0 | 2 | 3    |

| ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 3. YIL SEÇMELİ DERSLERİ |                            |   |   |   |                                     |         |                           |   |   |   |      |
|--|----------------------------|---|---|---|-------------------------------------|---------|---------------------------|---|---|---|------|
| 5. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ (BSD 3)                  |                            |   |   |   | 6. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ (BSD 4) |         |                           |   |   |   |      |
| KODU   | DERŞİN ADI                 | T | U | K | AKTS                                | KODU    | DERŞİN ADI                | T | U | K | AKTS |
| END 311  | E-Ticaret Uygulamaları     | 3 | 0 | 3 | 5                                   | END 323 | Tedarik Zinciri Yönetimi  | 3 | 0 | 3 | 5    |
| END 319  | Finans Yönetimi            | 3 | 0 | 3 | 5                                   | END 325 | Stok Yönetimi             | 3 | 0 | 3 | 5    |
| END 321  | Yönetim Bilişim Sistemleri | 3 | 0 | 3 | 5                                   | END 329 | Blok Zincir Teknolojileri | 3 | 0 | 3 | 5    |

| 6. YARIYIL DEPARTMENT ELECTIVE COURSES (DEC 1) |                               |   |   |   |      |
|--|-------------------------------|---|---|---|------|
| KODU   | DERŞİN ADI                    | T | U | K | AKTS |
| END 356  | Risk Management               | 3 | 0 | 3 | 5    |
| END 358  | Advanced Computer Programming | 3 | 0 | 3 | 5    |

| ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 4. YIL SEÇMELİ DERSLERİ                          |                                |   |   |   |      |         |                                  |   |   |   |      |
|---|--------------------------------|---|---|---|------|---------|----------------------------------|---|---|---|------|
| 7. ve 8. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ (BSD 5), (BSD 6), (BSD 7), (BSD 8), (BSD 9) |                                |   |   |   |      |         |                                  |   |   |   |      |
| KODU  | DERŞİN ADI                     | T | U | K | AKTS | KODU    | DERŞİN ADI                       | T | U | K | AKTS |
| END 401   | Yapay Zeka ve Uzman Sistemler  | 3 | 0 | 3 | 5    | END 402 | Stokastik Süreçler               | 3 | 0 | 3 | 5    |
| END 403   | Tesis Planlama                 | 3 | 0 | 3 | 5    | END 408 | Kuyruk Teorisi                   | 3 | 0 | 3 | 5    |
| END 405   | Müşteri İlişkileri Yönetimi    | 3 | 0 | 3 | 5    | END 410 | İnsan Kaynakları Yönetiminin Es. | 3 | 0 | 3 | 5    |
| END 407   | Veri Madenciliği               | 3 | 0 | 3 | 5    | END 412 | Bulamık Mantık                   | 3 | 0 | 3 | 5    |
| END 415   | Ağ Modelleri                   | 3 | 0 | 3 | 5    | END 414 | Deney Tasarımı                   | 3 | 0 | 3 | 5    |
| END 417   | Kurumsal Kaynak Planlaması     | 3 | 0 | 3 | 5    | END 416 | Esnek İmalat Sistemleri          | 3 | 0 | 3 | 5    |
| END 419   | Toplam Verimli Bakım           | 3 | 0 | 3 | 5    | END 418 | Proje Yönetimi                   | 3 | 0 | 3 | 5    |
| END 425   | Pazarlamada Analitik Yöntemler | 3 | 0 | 3 | 5    | END 420 | Yalın Üretim Sistemleri          | 3 | 0 | 3 | 5    |
| END 429   | Makine Öğrenmesi               | 3 | 0 | 3 | 5    | END 422 | Çok Kriterli Karar Verme         | 3 | 0 | 3 | 5    |
| END 431   | Kurumsal Yönetim İlkeleri      | 3 | 0 | 3 | 5    |         |                                  |   |   |   |      |

| 7. ve 8. YARIYIL DEPARTMENT ELECTIVE COURSES (DEC 2), (DEC 3) |                                |   |   |   |      |         |  |   |   |   |      |
|---|--------------------------------|---|---|---|------|---------|--|---|---|---|------|
| KODU  | DERŞİN ADI                     | T | U | K | AKTS | KODU    | DERŞİN ADI                                   | T | U | K | AKTS |
| END 455   | Modeling of Production Systems | 3 | 0 | 3 | 5    | END 461 | Maintenance Management                       | 3 | 0 | 3 | 5    |
| END 457   | Process Management             | 3 | 0 | 3 | 5    | END 463 | Strategic Management                         | 3 | 0 | 3 | 5    |
| END 459   | Decision Analysis              | 3 | 0 | 3 | 5    | END 465 | Portfolio Management and Investment Analysis | 3 | 0 | 3 | 5    |
|   |                                |   |   |   |      | END 467 | R&D and Innovation Management                | 3 | 0 | 3 | 5    |

**NOT**

\* Kredi, ulusal kredi değerini ifade etmekte olup bir dersin teorik saati + 1/2 uygulama saati toplamına eşittir.

\* Bölüm Seçmeli ve Bölüm Dışı Seçmeli havuzların "Dersin Kodu" hanesi boş olmalıdır.

**Kısaltmalar** | Z/S: Zorunlu/Seçmeli, T: Teorik, U: Uygulama, K: Kredi, AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi