

| HAZIRLIK SINIFI     |          |    |    |    |                     |     |           |          |    |    |    |      |     |
|---------------------|----------|----|----|----|---------------------|-----|-----------|----------|----|----|----|------|-----|
| Hazırlık 1. Yarıyıl |          |    |    |    | Hazırlık 2. Yarıyıl |     |           |          |    |    |    |      |     |
| Ders Kodu           | Ders Adı | TE | PR | KR | AKTS                | DİL | Ders Kodu | Ders Adı | TE | PR | KR | AKTS | DİL |
| TMH000              | Hazırlık | 0  | 0  | 0  | 0                   | -   | TMH00B    | Hazırlık | 0  | 0  | 0  | 0    | -   |

| I. SINIF                                     |                                     |    |    |    |                     |     |           |                             |        |  |    |      |     |    |   |    |    |   |       |
|--|-------------------------------------|----|----|----|---------------------|-----|-----------|-----------------------------|--------|--|----|------|-----|----|---|----|----|---|-------|
| 1. Yarıyıl Dersleri                          |                                     |    |    |    | 2. Yarıyıl Dersleri |     |           |                             |        |  |    |      |     |    |   |    |    |   |       |
| Ders Kodu                                    | Ders Adı                            | TE | PR | KR | AKTS                | DİL | Ders Kodu | Ders Adı                    | TE     | PR   | KR | AKTS | DİL |    |   |    |    |   |       |
| CAL195                                       | Mathematics I                       | 4  | 0  | 4  | 4                   | EN  | CAL196    | Mathematics II              | 4      | 0  | 4  | 4    | EN  |    |   |    |    |   |       |
| CHE195                                       | General Chemistry                   | 3  | 2  | 4  | 5                   | EN  | CAL198    | Linear Algebra              | 4      | 0  | 4  | 4    | EN  |    |   |    |    |   |       |
| FOL183                                       | Foreign Language I                  | 2  | 0  | 2  | 2                   | EN  | FOL184    | Foreign Language II         | 2      | 0  | 2  | 2    | EN  |    |   |    |    |   |       |
| OMD101                                       | Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları | 1  | 2  | 2  | 3                   | TR  | OMD102    | Bilgisayar Programlama      | 1      | 2  | 2  | 4    | TR  |    |   |    |    |   |       |
| OMD105                                       | Teknik Resim                        | 2  | 2  | 3  | 5                   | TR  | PHY196    | General Physics II          | 3      | 2  | 4  | 5    | EN  |    |   |    |    |   |       |
| PHY195                                       | General Physics I                   | 3  | 2  | 4  | 5                   | EN  | TMH102    | Tıp Mühendisliğine Giriş    | 2      | 0  | 2  | 3    | TR  |    |   |    |    |   |       |
| TMH101                                       | Tıbbi Terminoloji                   | 2  | 0  | 2  | 3                   | TR  | TMH104    | İnsan Anatomisi II          | 1      | 2  | 2  | 3    | TR  |    |   |    |    |   |       |
| TMH103                                       | İnsan Anatomisi I                   | 1  | 2  | 2  | 3                   | TR  | TMH108    | Bilgisayar Destekli Tasarım | 2      | 2  | 3  | 5    | TR  |    |   |    |    |   |       |
| Toplam                                       |                                     |    |    |    | 18                  | 10  | 23        | 30                          | Toplam |  |    |      |     | 19 | 8 | 23 | 30 |   |       |
| USD1G Üniversite Seçmeli Ders <sup>(1)</sup> |                                     |    |    |    | 2                   | 0   | 2         | 3                           | EN/TR  | USD1B Üniversite Seçmeli Ders <sup>(2)</sup> |    |      |     |    | 2 | 0  | 2  | 3 | EN/TR |

| II. SINIF                                    |                              |    |    |    |                     |     |           |                                |        |  |    |      |     |    |   |    |    |   |       |
|--|------------------------------|----|----|----|---------------------|-----|-----------|--------------------------------|--------|--|----|------|-----|----|---|----|----|---|-------|
| 3. Yarıyıl Dersleri                          |                              |    |    |    | 4. Yarıyıl Dersleri |     |           |                                |        |  |    |      |     |    |   |    |    |   |       |
| Ders Kodu                                    | Ders Adı                     | TE | PR | KR | AKTS                | DİL | Ders Kodu | Ders Adı                       | TE     | PR   | KR | AKTS | DİL |    |   |    |    |   |       |
| CAL289                                       | Differential Equations       | 4  | 0  | 4  | 4                   | EN  | FOL282    | Technical Foreign Language II  | 2      | 0  | 2  | 2    | EN  |    |   |    |    |   |       |
| FOL281                                       | Technical Foreign Language I | 2  | 0  | 2  | 2                   | EN  | MDE258    | Biomechanics                   | 3      | 0  | 3  | 3    | EN  |    |   |    |    |   |       |
| TMH201                                       | İnsan Fizyolojisi I          | 2  | 0  | 2  | 4                   | TR  | MDE260    | Database Systems               | 3      | 0  | 3  | 3    | EN  |    |   |    |    |   |       |
| TMH203                                       | İleri Bilgisayar Programlama | 2  | 2  | 3  | 5                   | TR  | TMH204    | İnsan Fizyolojisi II           | 2      | 0  | 2  | 4    | TR  |    |   |    |    |   |       |
| TMH205                                       | Malzeme Bilimi               | 3  | 0  | 3  | 4                   | TR  | TMH206    | Tıbbi Ölçme ve Enstrümantasyon | 1      | 2  | 2  | 4    | TR  |    |   |    |    |   |       |
| TMH207                                       | Dinamik Teorisi              | 3  | 2  | 4  | 6                   | TR  | TMH208    | Biyo-matematikler              | 3      | 0  | 3  | 4    | TR  |    |   |    |    |   |       |
| TMH209                                       | Statik                       | 3  | 0  | 3  | 3                   | TR  | TMH210    | Elektronik                     | 3      | 2  | 4  | 5    | TR  |    |   |    |    |   |       |
| TUR181                                       | Türk Dili I                  | 2  | 0  | 2  | 2                   | TR  | TMH212    | Dinamik                        | 3      | 0  | 3  | 3    | TR  |    |   |    |    |   |       |
| Toplam                                       |                              |    |    |    | 21                  | 4   | 23        | 30                             | Toplam |  |    |      |     | 22 | 4 | 24 | 30 |   |       |
| USD2G Üniversite Seçmeli Ders <sup>(3)</sup> |                              |    |    |    | 2                   | 0   | 2         | 3                              | EN/TR  | USD2B Üniversite Seçmeli Ders <sup>(4)</sup> |    |      |     |    | 2 | 0  | 2  | 3 | EN/TR |

| III. SINIF                                   |                                       |    |    |    |                     |     |           |                                       |        |  |    |      |     |    |    |    |    |   |       |
|--|---------------------------------------|----|----|----|---------------------|-----|-----------|---------------------------------------|--------|--|----|------|-----|----|----|----|----|---|-------|
| 5. Yarıyıl Dersleri                          |                                       |    |    |    | 6. Yarıyıl Dersleri |     |           |                                       |        |  |    |      |     |    |    |    |    |   |       |
| Ders Kodu                                    | Ders Adı                              | TE | PR | KR | AKTS                | DİL | Ders Kodu | Ders Adı                              | TE     | PR   | KR | AKTS | DİL |    |    |    |    |   |       |
| AIT181                                       | Atatürk İnkılabı ve İnkılap Tarihi I  | 2  | 0  | 2  | 2                   | TR  | AIT182    | Atatürk İnkılabı ve İnkılap Tarihi II | 2      | 0  | 2  | 2    | TR  |    |    |    |    |   |       |
| MDE351                                       | Medical Imaging Systems I             | 4  | 0  | 4  | 5                   | EN  | MDE352    | Medical Imaging Systems II            | 4      | 0  | 4  | 5    | EN  |    |    |    |    |   |       |
| OMD305                                       | İş Sağlığı ve Güvenliği I             | 2  | 0  | 2  | 2                   | TR  | OMD306    | İş Sağlığı ve Güvenliği II            | 2      | 0  | 2  | 2    | TR  |    |    |    |    |   |       |
| OMD311                                       | Mühendislik Etiği                     | 2  | 0  | 2  | 2                   | TR  | TMH302    | Tıbbi Biyoloji ve Genetik             | 3      | 0  | 3  | 4    | TR  |    |    |    |    |   |       |
| TMH305                                       | Sinyaller ve Sistemler                | 2  | 2  | 3  | 4                   | TR  | TMH304    | Tıbbi Çihaz Tasarımı                  | 1      | 2  | 2  | 4    | TR  |    |    |    |    |   |       |
| TMH385                                       | Staj I                                | 0  | 2  | 1  | 3                   | TR  | TMH306    | Tıbbi Görüntü İşleme                  | 3      | 0  | 3  | 5    | TR  |    |    |    |    |   |       |
| TEKNİK3G                                     | Teknik Seçmeli Ders (A <sub>2</sub> ) | 2  | 2  | 3  | 5                   | TR  | TEKNİK3B  | Teknik Seçmeli Ders (A <sub>2</sub> ) | 2      | 2  | 3  | 6    | TR  |    |    |    |    |   |       |
| TEKNİK3G                                     | Teknik Seçmeli Ders (A <sub>2</sub> ) | 2  | 2  | 3  | 5                   | TR  | SOSYAL3B  | Sosyal Seçmeli Ders (B <sub>2</sub> ) | 2      | 0  | 2  | 2    | TR  |    |    |    |    |   |       |
| SOSYAL3G                                     | Sosyal Seçmeli Ders (B <sub>2</sub> ) | 2  | 0  | 2  | 2                   | TR  | Toplam    |                                       |        |  |    | 19   | 4   | 21 | 30 |    |    |   |       |
| Toplam                                       |                                       |    |    |    | 18                  | 8   | 22        | 30                                    | Toplam |  |    |      |     | 19 | 4  | 21 | 30 |   |       |
| USD3G Üniversite Seçmeli Ders <sup>(5)</sup> |                                       |    |    |    | 2                   | 0   | 2         | 3                                     | EN/TR  | USD3B Üniversite Seçmeli Ders <sup>(6)</sup> |    |      |     |    | 2  | 0  | 2  | 3 | EN/TR |

| 5. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersleri (A) |                         |   |   |   |   |    |        |  |   |   |   |   |    |
|--|-------------------------|---|---|---|---|----|--------|--|---|---|---|---|----|
| TMH321                                 | Sayısal Elektronik      | 2 | 2 | 3 | 5 | TR | TMH322 | Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler | 2 | 2 | 3 | 6 | TR |
| TMH323                                 | Makine Öğrenmesi        | 2 | 2 | 3 | 5 | TR | TMH324 | Biyofizik                              | 2 | 2 | 3 | 6 | TR |
| TMH325                                 | Sonlu Elemanlar Yöntemi | 2 | 2 | 3 | 5 | TR | TMH326 | Gömlü Sistemler                        | 2 | 2 | 3 | 6 | TR |

| 5. Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersleri (B) |                                    |   |   |   |   |    |        |                                      |   |   |   |   |    |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|----|--------|--------------------------------------|---|---|---|---|----|
| MSD301                                 | İş Hukuku                          | 2 | 0 | 2 | 2 | TR | MSD302 | Araştırma ve Sunum Teknikleri        | 2 | 0 | 2 | 2 | TR |
| MSD303                                 | Patent ve Endüstriyel Tasarım      | 2 | 0 | 2 | 2 | TR | MSD306 | Yönetim Sistemleri                   | 2 | 0 | 2 | 2 | TR |
| MSD307                                 | İletişim Becerileri                | 2 | 0 | 2 | 2 | TR | MSD310 | Kurumsal Davranış                    | 2 | 0 | 2 | 2 | TR |
| MSD309                                 | Uluslararası İletişim              | 2 | 0 | 2 | 2 | TR | MSD312 | Standartizasyon                      | 2 | 0 | 2 | 2 | TR |
| MSD311                                 | Kritik Analitik Düşünme Teknikleri | 2 | 0 | 2 | 2 | TR | MSD314 | İletişim Sanatı                      | 2 | 0 | 2 | 2 | TR |
| MSD313                                 | Proje Yönetimi                     | 2 | 0 | 2 | 2 | TR | MSD316 | Sürdürülebilirlik ve Enerji Yönetimi | 2 | 0 | 2 | 2 | TR |

| IV. SINIF  |   |    |    |    |                     |     |  |   |  |  |    |      |     |    |    |    |    |   |       |
|--|---|----|----|----|---------------------|-----|--|---|--|--|----|------|-----|----|----|----|----|---|-------|
| 7. Yarıyıl Dersleri                              |   |    |    |    | 8. Yarıyıl Dersleri |     |  |   |  |  |    |      |     |    |    |    |    |   |       |
| Ders Kodu  | Ders Adı  | TE | PR | KR | AKTS                | DİL | Ders Kodu  | Ders Adı  | TE   | PR   | KR | AKTS | DİL |    |    |    |    |   |       |
| TMH485   | Staj II <sup>(1)(2)(3)</sup>  | 0  | 2  | 1  | 3                   | TR  | TMH488   | Bilirne Projesi II <sup>(1)(2)(3)</sup>                               | 0  | 2  | 1  | 10   | TR  |    |    |    |    |   |       |
| TMH487   | Bilirne Projesi I <sup>(1)(2)(3)</sup>                                | 0  | 2  | 1  | 7                   | TR  | İŞLETME4G  | İşletmede Mesleki Eğitim Dersi (A <sub>1</sub> TMH488) <sup>(4)</sup> | 5  | 15   | 12 | 20   | TR  |    |    |    |    |   |       |
| İŞLETME4G  | İşletmede Mesleki Eğitim Dersi (A <sub>1</sub> TMH488) <sup>(4)</sup> | 5  | 15 | 12 | 20                  | TR  | TEKNİK4G   | Teknik Seçmeli Ders (B <sub>2</sub> ) <sup>(5)(6)</sup>               | 3  | 0  | 3  | 5    | TR  |    |    |    |    |   |       |
| TEKNİK4G   | Teknik Seçmeli Ders (B <sub>2</sub> ) <sup>(5)(6)</sup>               | 3  | 0  | 3  | 5                   | TR  | TEKNİK4G   | Teknik Seçmeli Ders (B <sub>2</sub> ) <sup>(5)(6)</sup>               | 3  | 0  | 3  | 5    | TR  |    |    |    |    |   |       |
| TEKNİK4G   | Teknik Seçmeli Ders (B <sub>2</sub> ) <sup>(5)(6)</sup>               | 3  | 0  | 3  | 5                   | TR  | TEKNİK4G   | Teknik Seçmeli Ders (B <sub>2</sub> ) <sup>(5)(6)</sup>               | 3  | 0  | 3  | 5    | TR  |    |    |    |    |   |       |
| TEKNİK4G   | Teknik Seçmeli Ders (B <sub>2</sub> ) <sup>(5)(6)</sup>               | 3  | 0  | 3  | 5                   | TR  | TEKNİK4G2  | Teknik Seçmeli Ders (C <sub>1</sub> ) <sup>(6)(7)</sup>               | 3  | 0  | 3  | 5    | EN  |    |    |    |    |   |       |
| TEKNİK4G2  | Teknik Seçmeli Ders (C <sub>1</sub> ) <sup>(6)(7)</sup>               | 3  | 0  | 3  | 5                   | EN  | Toplam [(1) üst singelli derslerin alınması ile] |   |  |  |    | 0    | 2   | 1  | 10 |    |    |   |       |
| Toplam [(1) üst singelli derslerin alınması ile] |   |    |    |    | 5                   | 19  | 14   | 30  | Toplam [(2) üst singelli derslerin alınması ile] |  |    |      |     | 17 | 17 | 25 | 50 |   |       |
| Toplam [(2) üst singelli derslerin alınması ile] |   |    |    |    | 12                  | 4   | 14   | 30  | Toplam [(3) üst singelli derslerin alınması ile] |  |    |      |     | 12 | 2  | 13 | 30 |   |       |
| Toplam [(3) üst singelli derslerin alınması ile] |   |    |    |    | 12                  | 4   | 14   | 30  | Toplam   |  |    |      |     | 2  | 0  | 2  | 3  |   |       |
| USD4G Üniversite Seçmeli Ders <sup>(8)</sup>     |   |    |    |    | 2                   | 0   | 2  | 3   | EN/TR  | USD4B Üniversite Seçmeli Ders <sup>(9)</sup> |    |      |     |    | 2  | 0  | 2  | 3 | EN/TR |

| 7. veya 8. Yarıyıl İşletmede Mesleki Eğitim Dersi (A) |                          |   |    |    |    |    |  |  |  |
|---|--------------------------|---|----|----|----|----|--|--|--|
| TMH400  | İşletmede Mesleki Eğitim | 5 | 15 | 12 | 20 | TR |  |  |  |

| 7. veya 8. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersleri (B) |                                 |   |   |   |   |    |        |  |   |   |   |   |    |
|--|---------------------------------|---|---|---|---|----|--------|--|---|---|---|---|----|
| TMH421   | Web Programlama                 | 3 | 0 | 3 | 5 | TR | TMH422 | Mobil Programlama                                    | 3 | 0 | 3 | 5 | TR |
| TMH423   | Akıllıkarlar Mekanığı           | 3 | 0 | 3 | 5 | TR | TMH424 | Tıbbi Sinyal İşleme                                  | 3 | 0 | 3 | 5 | TR |
| TMH425   | Robotik                         | 3 | 0 | 3 | 5 | TR | TMH426 | Klinik Mühendisliği                                  | 3 | 0 | 3 | 5 | TR |
| TMH427   | Yapay Organlar                  | 3 | 0 | 3 | 5 | TR | TMH428 | Tıbbi Bilgi ve Biyofomatige Giriş                    | 3 | 0 | 3 | 5 | TR |
| TMH429   | Üretim Yöntemleri               | 3 | 0 | 3 | 5 | TR | TMH430 | Cerrahi Enstrümantasyon                              | 3 | 0 | 3 | 5 | TR |
| TMH431   | Kardiyovasküler Enstrümantasyon | 3 | 0 | 3 | 5 | TR | TMH432 | Nanomalzemeler                                       | 3 | 0 | 3 | 5 | TR |
| TMH433   | Bilgisayar Destekli Üretim      | 3 | 0 | 3 | 5 | TR | TMH434 | Mekanik Sistemlerin Dinamiği                         | 3 | 0 | 3 | 5 | TR |
| TMH435   | Takım Tezgahları                | 3 | 0 | 3 | 5 | TR | TMH436 | Tıbbi Çihaz Yasal Düzenlemeleri ve Süreçler          | 3 | 0 | 3 | 5 | TR |
| TMH437   | Deney Tasarımı                  | 3 | 0 | 3 | 5 | TR | TMH438 | Tıbbi Çihazlarda Kalite Yönetim Sisteminin Kurulması | 3 | 0 | 3 | 5 | TR |
| TMH439   | Veri Madenciliği                | 3 | 0 | 3 | 5 | TR | TMH440 | Tıbbi Çihazlarda Test, Kontrol ve Kalibrasyon        | 3 | 0 | 3 | 5 | TR |

| 7. veya 8. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersleri (C) |                           |   |   |   |   |    |        |                         |   |   |   |   |    |
|--|---------------------------|---|---|---|---|----|--------|-------------------------|---|---|---|---|----|
| MDE451   | Hydraulics and Pneumatics | 3 | 0 | 3 | 5 | EN | MDE452 | Medical Optics          | 3 | 0 | 3 | 5 | EN |
| MDE453   | Genetics Technology       | 3 | 0 | 3 | 5 | EN | MDE454 | Tissue Engineering      | 3 | 0 | 3 | 5 | EN |
| MDE455   | Medical Sensors           | 3 | 0 | 3 | 5 | EN | MDE456 | Additive Manufacturing  | 3 | 0 | 3 | 5 | EN |
| MDE457   | Laser Theory              | 3 | 0 | 3 | 5 | EN | MDE458 | Artificial Intelligence | 3 | 0 | 3 | 5 | EN |

| DERS İSTATİSTİKLERİ |   |      |      |
|---------------------|---|------|------|
|                     | (1)   | (2)  | (3)  |
| 1                   | Toplam Ulusal Kredi   | 151  | 175  |
| 2                   | Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı                          | %118 | %137 |
| 3                   | Seçmeli Derslerin Toplam Ulusal Kredisi                         | 37   | 37   |
| 4                   | Seçmeli Derslerin Toplam Ulusal Kredisi / Toplam Ulusal Kredi   | %25  | %21  |
| 5                   | İngilizce Derslerin Toplam Ulusal Kredisi                       | 53   | 53   |
| 6                   | İngilizce Derslerin Toplam Ulusal Kredisi / Toplam Ulusal Kredi | %35  | %30  |
| 7                   | Toplam AKTS Kredisi   | 220  | 260  |
| 8                   | Toplam AKTS Kredisi / Toplam Ulusal Kredi                       | %146 | %149 |
| 9                   | Seçmeli Derslerin Toplam AKTS Kredisi                           | 60   | 60   |
| 10                  | Seçmeli Derslerin Toplam AKTS Kredisi / Toplam AKTS Kredisi     | %27  | %23  |
| 11                  | İngilizce Derslerin Toplam AKTS Kredisi                         | 60   | 60   |
| 12                  | İngilizce Derslerin Toplam AKTS Kredisi / Toplam AKTS Kredisi   | %27  | %23  |
| 13                  | Staj Derslerinin Toplam AKTS Kredisi                            | 6    | 6    |
| 14                  | Toplam Saat   | 181  | 205  |
| 15                  | Toplam Teorik Ders Saati  | 122  | 146  |
| 16                  | Toplam Teorik Ders Saati / Toplam Saat                          | %67  | %71  |
| 17                  | Toplam Uygulama Saati   | 59   | 59   |
| 18                  | Toplam Uygulama Saati / Toplam Saat                             | %33  | %29  |

| BİLGİLENDİRMELER |                          |   |  |
|------------------|--------------------------|---|--|
| 1                | İşletmede Mesleki Eğitim | dersini 7. yarıyılı alacak öğrenciler, 4. sınıfta (1) üst singelli dersleri alabileceklerdir. |  |
| 2                | İşletmede Mesleki Eğitim | dersini 8. yarıyılı alacak öğrenciler, 4. sınıfta (2) üst singelli dersleri alabileceklerdir. |  |
| 3                | İşletmede Mesleki Eğitim | dersini almayacak öğrenciler, 4. sınıfta (3) üst singelli dersleri alabileceklerdir.          |  |
| 4                | Üniversite Seçmeli Ders  | öğrenciler tarafından Üniversite Seçmeli Ders Koordinatörlüğüne yönlendirilerek alınacaktır.  |  |
| 5                | NOT:                     | 4. sınıfta A, B ve C grubundaki bir ders, hem 7. yarıyılı hem de 8. yarıyılı alınamamaktadır. |  |

| KISALTIMLAR |   |  |  |
|-------------|---|--|--|
| TE:         | Haftalık Teorik Ders Saati.                   |  |  |
| PR:         | Haftalık Uygulama (Pratik/Laboratuvar) Saati. |  |  |
| KR:         | Ulusal Kredi.                                 |  |  |
| AKTS:       | Avrupa Kredi Transfer Sistemine Göre Kredi.   |  |  |
| TR:         | Türkçe.                                       |  |  |
| EN:         | İngilizce.                                    |  |  |

## ÖN KOŞULLAR

1) "TMH400 - İşletmede Mesleki Eğitim" dersinin alınabilmesi için "OMD305 - İş Sağlığı ve Güvenliği I" ve "OMD306 - İş Sağlığı ve Güvenliği II" derslerinden başarılı olunması gerekmektedir.