

## 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

| 1. YIL – GÜZ YARIYILI |                                      |           |          |          |             |           |                           |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|---------------------------|
| Ders Kodu             | Ders Adı                             | Teorik    | Uyg      | Lab      | Yerel Kredi | AKTS      | Ön Şart Ders(ler) ve Notu |
| 1203101               | Endüstri Mühendisliğine Giriş        | 2         | 0        | 0        | 2           | 4         |                           |
| 1203102               | Matematik-1                          | 4         | 2        | 0        | 5           | 8         |                           |
| 1203103               | Fizik-1                              | 2         | 0        | 1        | 2,5         | 5         |                           |
| 1203105               | Bilgisayar Destekli Teknik Resim     | 2         | 2        | 0        | 3           | 6         |                           |
| 1203106               | Türk Dili-1                          | 2         | 0        | 0        | 2           | 2         |                           |
| 1203107               | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1 | 2         | 0        | 0        | 2           | 2         |                           |
| 1203121               | Yabancı Dil-1                        | 3         | 0        | 0        | 3           | 3         |                           |
| <b>TOPLAM</b>         |                                      | <b>17</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>19,5</b> | <b>30</b> |                           |

| 1. YIL – BAHAR YARIYILI |                                      |           |          |          |             |           |                           |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|---------------------------|
| Ders Kodu               | Ders Adı                             | Teorik    | Uyg      | Lab      | Yerel Kredi | AKTS      | Ön Şart Ders(ler) ve Notu |
| 1203211                 | Mesleki Etik                         | 2         | 0        | 0        | 2           | 4         |                           |
| 1203202                 | Matematik-2                          | 4         | 2        | 0        | 5           | 8         |                           |
| 1203203                 | Fizik-2                              | 2         | 0        | 1        | 2,5         | 5         |                           |
| 1203205                 | Genel Kimya                          | 2         | 0        | 2        | 3           | 6         |                           |
| 1203206                 | Türk Dili-2                          | 2         | 0        | 0        | 2           | 2         |                           |
| 1203207                 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2 | 2         | 0        | 0        | 2           | 2         |                           |
| 1203221                 | Yabancı Dil-2                        | 3         | 0        | 0        | 3           | 3         |                           |
| <b>TOPLAM</b>           |                                      | <b>17</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>19,5</b> | <b>30</b> |                           |

| 2. YIL – GÜZ YARIYILI |                                |           |          |          |             |           |                           |
|-----------------------|--------------------------------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|---------------------------|
| Ders Kodu             | Ders Adı                       | Teorik    | Uyg      | Lab      | Yerel Kredi | AKTS      | Ön Şart Ders(ler) ve Notu |
| 1203308               | Olasılık Teorisi               | 3         | 0        | 0        | 3           | 4         |                           |
| 1203310               | Genel Ekonomi                  | 2         | 0        | 0        | 2           | 3         |                           |
| 1203311               | Bilgisayar Programlamaya Giriş | 2         | 2        | 0        | 3           | 5         |                           |
| 1203313               | Makine ve Malzeme Bilgisi      | 4         | 0        | 0        | 4           | 5         |                           |
| 1203314               | Yönetim ve Organizasyon        | 2         | 0        | 0        | 2           | 3         |                           |
| 1203315               | Lineer Cebir                   | 2         | 0        | 0        | 2           | 3         |                           |
| 1203316               | Diferansiyel Denklemler        | 2         | 0        | 0        | 2           | 2         |                           |
| 1203317               | İş Sağlığı ve Güvenliği-1      | 2         | 0        | 0        | 2           | 2         |                           |
| 1203330               | İmalat Stajı                   |           |          |          |             | 3         |                           |
| <b>TOPLAM</b>         |                                | <b>19</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>20</b>   | <b>30</b> |                           |

| 2. YIL – BAHAR YARIYILI |                           |           |          |          |             |           |                           |
|-------------------------|---------------------------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|---------------------------|
| Ders Kodu               | Ders Adı                  | Teorik    | Uyg      | Lab      | Yerel Kredi | AKTS      | Ön Şart Ders(ler) ve Notu |
| 1203407                 | Maliyet Muhasebesi        | 3         | 0        | 0        | 3           | 4         |                           |
| 1203409                 | Sistem Analizi            | 2         | 0        | 0        | 2           | 4         |                           |
| 1203411                 | Veri Tabanı Programlama   | 2         | 2        | 0        | 3           | 5         | 1203311 (FF)              |
| 1203415                 | Yöneylem Araştırması-1    | 3         | 1        | 0        | 3,5         | 6         | 1203315 (DD)              |
| 1203416                 | Mühendislik İstatistiği   | 2         | 2        | 0        | 3           | 5         |                           |
| 1203417                 | İmalat Teknolojileri      | 3         | 0        | 0        | 3           | 4         |                           |
| 1203418                 | İş Sağlığı ve Güvenliği-2 | 2         | 0        | 0        | 2           | 2         |                           |
| <b>TOPLAM</b>           |                           | <b>17</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>19,5</b> | <b>30</b> |                           |

**3. YIL – GÜZ YARIYILI**

| Ders Kodu | Ders Adı                     | Teorik    | Uyg      | Lab      | Yerel Kredi | AKTS      | Ön Şart Ders(ler) ve Notu    |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|------------------------------|
| 1203502   | Üretim Planlama ve Kontrol-1 | 3         | 0        | 0        | 3           | 5         | 1203415 (DD)                 |
| 1203503   | Ergonomi                     | 3         | 0        | 0        | 3           | 4         |                              |
| 1203515   | Kalite Kontrol               | 3         | 0        | 0        | 3           | 4         | 1203308 (FF) ve 1203416 (FF) |
| 1203517   | Yöneylem Araştırması-2       | 3         | 1        | 0        | 3,5         | 4         | 1203415 (DD)                 |
| 1203522   | Sistem Tasarımı              | 2         | 0        | 0        | 2           | 2         | 1203409 (DD)                 |
|           | Teknik Seçmeli-1             | 2         | 0        | 0        | 2           | 4         |                              |
|           | Teknik Seçmeli-2             | 2         | 0        | 0        | 2           | 4         |                              |
| 1203530   | Yönetim Stajı                |           |          |          |             | 3         |                              |
|           | <b>TOPLAM</b>                | <b>18</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>18,5</b> | <b>30</b> |                              |

**TEKNİK SEÇMELİ-1 DERSLERİ**

| Ders Kodu | Ders Adı                            | Teorik | Uyg | Lab | Yerel Kredi | AKTS | Ön Şart Ders(ler) ve Notu |
|-----------|-------------------------------------|--------|-----|-----|-------------|------|---------------------------|
| 1203513   | Teknik İngilizce-1                  | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203516   | Matematiksel Modelleme ve Çözümleme | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203518   | İnsan Kaynakları Yönetimi           | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |

**TEKNİK SEÇMELİ-2 DERSLERİ**

| Ders Kodu | Ders Adı                  | Teorik | Uyg | Lab | Yerel Kredi | AKTS | Ön Şart Ders(ler) ve Notu |
|-----------|---------------------------|--------|-----|-----|-------------|------|---------------------------|
| 1203519   | Proje Yönetimi            | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203520   | Yenilik ve Ar-Ge Yönetimi | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203521   | Uluslar Arası Ticaret     | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |

**3. YIL – BAHAR YARIYILI**

| Ders Kodu | Ders Adı                     | Teorik    | Uyg      | Lab      | Yerel Kredi | AKTS      | Ön Şart Ders(ler) ve Notu    |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|------------------------------|
| 1203602   | Üretim Planlama ve Kontrol-2 | 3         | 0        | 0        | 3           | 5         | 1203502 (DD)                 |
| 1203603   | İş Etüdü                     | 3         | 0        | 0        | 3           | 5         |                              |
| 1203604   | Tesis Tasarımı ve Planlaması | 3         | 0        | 0        | 3           | 5         | 1203415 (DD)                 |
| 1203616   | İş Analizi Uygulamaları      | 2         | 0        | 0        | 2           | 2         |                              |
| 1203620   | Simülasyon                   | 3         | 1        | 0        | 3,5         | 5         | 1203308 (DD) ve 1203416 (DD) |
|           | Teknik Seçmeli Ders-3        | 2         | 0        | 0        | 2           | 4         |                              |
|           | Teknik Seçmeli Ders-4        | 2         | 0        | 0        | 2           | 4         |                              |
|           | <b>TOPLAM</b>                | <b>18</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>18,5</b> | <b>30</b> |                              |

**TEKNİK SEÇMELİ-3 DERSLERİ**

| Ders Kodu | Ders Adı             | Teorik | Uyg | Lab | Yerel Kredi | AKTS | Ön Şart Ders(ler) ve Notu |
|-----------|----------------------|--------|-----|-----|-------------|------|---------------------------|
| 1203614   | Şebeke Optimizasyonu | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203615   | Teknik İngilizce-2   | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203622   | Pazarlama            | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |

**TEKNİK SEÇMELİ-4 DERSLERİ**

| Ders Kodu | Ders Adı                       | Teorik | Uyg | Lab | Yerel Kredi | AKTS | Ön Şart Ders(ler) ve Notu |
|-----------|--------------------------------|--------|-----|-----|-------------|------|---------------------------|
| 1203609   | Yönetimde Analitik Karar Verme | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203619   | Stratejik Yönetim              | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |

**4. YIL – GÜZ YARIYILI**

| Ders Kodu | Ders Adı                           | Teorik    | Uyg      | Lab      | Yerel Kredi | AKTS      | Ön Şart Ders(ler) ve Notu |
|-----------|------------------------------------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|---------------------------|
| 1203701   | Üretim Sistemleri                  | 3         | 0        | 0        | 3           | 3         |                           |
| 1203704   | Endüstri Mühendisliği Uygulaması-1 | 3         | 3        | 0        | 4,5         | 7         |                           |
| 1203705   | Seminer                            | 1         | 2        | 0        | 2           | 4         |                           |
| 1203717   | Mühendislik Ekonomisi              | 3         | 0        | 0        | 3           | 3         |                           |
| 1203723   | Sistem Yaklaşımı                   | 2         | 0        | 0        | 2           | 2         |                           |
|           | Teknik Seçmeli Ders-5              | 2         | 0        | 0        | 2           | 4         |                           |
|           | Teknik Seçmeli Ders-6              | 2         | 0        | 0        | 2           | 4         |                           |
| 1203730   | İşletme Stajı                      |           |          |          |             | 3         |                           |
|           | <b>TOPLAM</b>                      | <b>17</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>18,5</b> | <b>30</b> |                           |

**TEKNİK SEÇMELİ-5 DERSLERİ**

| Ders Kodu | Ders Adı                   | Teorik | Uyg | Lab | Yerel Kredi | AKTS | Ön Şart Ders(ler) ve Notu |
|-----------|----------------------------|--------|-----|-----|-------------|------|---------------------------|
| 1203706   | Simülasyon Dilleri         | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203713   | Kurumsal Kaynak Planlaması | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203722   | Girişimcilik               | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |

**TEKNİK SEÇMELİ-6 DERSLERİ**

| Ders Kodu | Ders Adı                        | Teorik | Uyg | Lab | Yerel Kredi | AKTS | Ön Şart Ders(ler) ve Notu |
|-----------|---------------------------------|--------|-----|-----|-------------|------|---------------------------|
| 1203719   | Çizelgeleme                     | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203720   | Sezgisel/Metasezgisel Yöntemler | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203723   | AMPL İle Optimizasyon           | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |

**4. YIL – BAHAR YARIYILI**

| Ders Kodu | Ders Adı                              | Teorik    | Uyg      | Lab      | Yerel Kredi | AKTS      | Ön Şart Ders(ler) ve Notu |
|-----------|---------------------------------------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|---------------------------|
| 1203803   | Yönetim Bilgi Sistemleri              | 2         | 0        | 0        | 2           | 3         |                           |
| 1203804   | Verimlilik Analizi                    | 2         | 0        | 0        | 2           | 3         |                           |
| 1203805   | Endüstri Mühendisliği Uygulaması-2    | 3         | 3        | 0        | 4,5         | 7         | 1203704 (DD)              |
| 1203810   | Kalite Yönetim Sistemleri             | 2         | 0        | 0        | 2           | 4         |                           |
| 1203815   | Lojistik ve Tedarik Zinciri Modelleme | 3         | 0        | 0        | 3           | 5         |                           |
|           | Teknik Seçmeli Ders-7                 | 2         | 0        | 0        | 2           | 4         |                           |
|           | Teknik Seçmeli Ders-8                 | 2         | 0        | 0        | 2           | 4         |                           |
|           | <b>TOPLAM</b>                         | <b>16</b> | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>17,5</b> | <b>30</b> |                           |

**TEKNİK SEÇMELİ-7 DERSLERİ**

| Ders Kodu | Ders Adı           | Teorik | Uyg | Lab | Yerel Kredi | AKTS | Ön Şart Ders(ler) ve Notu |
|-----------|--------------------|--------|-----|-----|-------------|------|---------------------------|
| 1203816   | Stok/Depo Yönetimi | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203818   | Veri Madenciliği   | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203821   | Yatırım Planlaması | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |

**TEKNİK SEÇMELİ-8 DERSLERİ**

| Ders Kodu | Ders Adı          | Teorik | Uyg | Lab | Yerel Kredi | AKTS | Ön Şart Ders(ler) ve Notu |
|-----------|-------------------|--------|-----|-----|-------------|------|---------------------------|
| 1203819   | İş Hukuku         | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203823   | Marka Yönetimi    | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |
| 1203824   | Hizmet Sistemleri | 2      | 0   | 0   | 2           | 4    |                           |

## **PROGRAMA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR**

- (1) Dördüncü sınıf Güz yarıyılında okutulan **1203704** kodlu **Endüstri Mühendisliği Uygulaması-1** dersi, bu dersi güz yarıyılında alıp da başarısız olan veya daha önce alamayan öğrenciler için **1203813** kod ile **Endüstri Mühendisliği Uygulaması-1** dersi adı altında Bahar yarıyılında da açılacaktır. Aynı şekilde dördüncü sınıf Bahar yarıyılında okutulan **1203805** kodlu **Endüstri Mühendisliği Uygulaması-2** dersi, bu dersi Bahar yarıyılında alıp da başarısız olan veya daha önce alamayan öğrenciler için **1203710** kod ile **Endüstri Mühendisliği Uygulaması-2** dersi adı altında Güz yarıyılında da açılacaktır.
- (2) Önceki dönemlerde **1203409** kodlu **Sistem Analizi ve Tasarımı** dersini alıp başarısız olan veya daha önce alamayan öğrenciler, bu dersin yerine **1203409** kodlu **Sistem Analizi** dersini alacaklardır.
- (3) 5. yarıyılında okutulan **Teknik Olmayan Seçmeli Ders-1** ve 6. yarıyılında okutulan **Teknik Olmayan Seçmeli Ders-2** dersleri müfredattan kaldırılmıştır. Daha önce bu dersleri alıp başarısız olan veya daha önce alamayan öğrenciler bu dersin yerine, 5. YY'da **1203522** kodlu **Sistem Tasarımı** dersini, 6. YY'da ise **1203616** kodlu **İş Analitiği Uygulamaları** dersini alacaklardır. Öğrenciler bu derslere devam etmek ve dersin devamını almak zorundadırlar.
- (4) 7. yarıyılında okutulan **1203718** kodlu **İş Güvenliği** dersi müfredattan kaldırılmıştır. Önceki dönemlerde bu dersi alıp başarısız olan ya da daha önce almamış olan öğrenciler, bu dersin yerine **1203317** kodlu **İş Sağlığı ve Güvenliği-1** dersini alacaklardır.
- (5) Daha önce zorunlu ders statüsünde olan **1203622** kodlu **Pazarlama** dersini alıp başarısız olan veya daha önce alamayan öğrenciler, aynı kod ve isimle Teknik Seçmeli-3 dersi kapsamına alınan **Pazarlama** dersini almak ve başarmak zorundadırlar. Bu öğrenciler aynı zamanda seçmeli ders statüsünde Teknik Seçmeli-3 dersi kapsamındaki bir başka dersi daha alıp başarmak zorundadırlar.

## **DİĞER DÜZENLEMELER**

- (1) Uygulamalı derslerin uygulama sınavından başarısız olan öğrenciler ilgili dersin final ve bütünleme sınavlarına giremezler ve takip eden dönemlerde tekrar bu derslere devam etmek ve dersin devamını almak zorundadırlar. Bu derslerin Final ve Bütünleme sınavlarından başarısız olan öğrenciler yine bu derslere devam etmek ve dersin devamını almak zorundadırlar. Uygulama sınavı yapılmayan uygulamalı derslerde ise diğer Bölüm dersleri için uygulanan devam şartları geçerlidir.
- (2) Teknik Seçmeli derslerin açılması için asgari öğrenci sayısı 10 dur. Bu dersleri alacak öğrencilerin üst sınırı, o yarıyılında açılacak ders sayısı ve dersleri alacak öğrenci sayıları dikkate alınarak Bölüm Başkanlığınca belirlenecektir.
- (3) Seçmeli ders/derslerin devamını alarak başarısız olan öğrenciler için, gelecek dönemde başarısız oldukları seçmeli dersler açılmasa bile o dersin ara, mazeret, final ve bütünleme sınavları açılacaktır. Ancak öğrenciler isterlerse başarısız oldukları seçmeli ders/derslerin yerine yeni seçmeli ders/dersler seçebilirler. Fakat bu durumdaki öğrenciler yeni seçtikleri seçmeli ders/derslere devam etmek ve bu ders/derslerin devamını almak zorundadırlar.