



## Program Bilgi Formu

|   |   |
|---|---|
| Program Adı                               | Matematik Mühendisliği Lisans Programı (%30 İngilizce)  |
| Programı Sunan Akademik Birim             | Matematik Mühendisliği Bölümü   |
| Program Direktörü                         | Fatih Taşçı   |
| Programın Türü                            | Lisans Programı   |
| Kazanılan Derecenin Seviyesi              | Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.  |
| Kazanılan Derece                          | Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Matematik Mühendisliği Lisans Programı (%30 İngilizce) alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar.   |
| Eğitim Türü                               | Tam zamanlı   |
| Kayıt Kabul Koşulları                     | YTÜ Lisans programlarında öğrenim görebilmek için, Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM)'nin yaptığı sınavı kazanmış olmak ve başka bir örgün yükseköğretim programına kayıtlı olmamak gerekir. Yurtdışından kabul edilecek öğrenciler için YTÜ Yurt Dışından Kabul Edilecek Öğrenci Başvuru ve Kayıt Yönergesinde yer alan hükümler uygulanır. En az %30 İngilizce öğretim yapılan lisans programlarına hak kazanan öğrenciler, İngilizce Yeterlilik Sınavına (İYS) girerler. İYS ve hazırlık öğretimi, Eğitim Fakültesi Yabancı Diller Eğitimi Bölümü İngilizce Öğretmenliği Programı hariç, YTÜ Yabancı Diller Yüksekokulu (YDYO) Öğretim ve Sınav Yönergesine ve diğer mevzuat hükümlerine göre yürütülür. |
| Önceki Öğrenmenin Tanınması               | Bu programa yapılacak olan geçişler, 24/4/2010 tarihli ve 27561 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır. Bu programa ÖSYM tarafından yerleştirilen dikey geçiş öğrencilerinin işlemleri, 19/2/2002 tarihli ve 24676 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Meslek Yüksekokulları ve Açıköğretim Önlisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkında Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır.                     |
| Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar | Bu programda öğrenim gören öğrencilerin, mezun olabilmek için 4.00 üzerinden en az 2.00 Genel Not Ortalamasına sahip olmaları ve öğretim programlarında öngörülen tüm derslerden en az DC notu alarak başarılı olmaları gerekmektedir. Mezuniyet için kazanılması gereken minimum AKTS, 240'dır. Öğrencilerin aynı zamanda zorunlu stajlarını belirtilen sürede ve özellikle tamamlamaları gerekmektedir.   |
| Program Tanımı                            | Matematik Mühendisliği; temel ve uygulamalı matematik bilgisiyile, mühendislik, ekonomi ve sosyal hayatta karşılaşılan olayların matematiksel modelini kuran ve modelini kurduğu problemlere çözümler üreten, bu amaçla bilgisayar yazılım ve uygulamaları yapan mühendisleri yetiştiren bir bilim dalıdır.   |
| Mezunların Mesleki Profili                | Matematik Mühendisi unvanını alan kişiler, TÜBİTAK, MTA, Devlet İstatistik Enstitüsü, Milli Prodüktivite Merkezi gibi kamu kurumlarının yanında, üniversitelerin araştırma laboratuvarlarında, sigorta şirketlerinde, endüstriyel kuruluşlarda, kamu veya özel sektöre ait finans kurumlarında ve bilgi işlem birimlerinde, Yazılım Uzmanı / Mühendisi, Veritabanı Uzmanı / Yöneticisi, Sistem Analisti / İş Analisti, İstatistiksel Analist, Bilgi İşlem Elemanı / Sorumlusu veya Matematikçi olarak çalışabilmektedirler.   |
| Bir Üst Dereceye Geçiş                    | Bu programdan mezun olan öğrenciler, lisansüstü programlarda öğrenim görmek üzere başvuruda bulunabilirler.   |

## Başarı değerlendirme

a) Bir öğrencinin bir dersten sağlayacağı başarının değerlendirilmesinde, o derse ait yarıyıl içi çalışmalarında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl içi notu ile yarıyıl sonu sınavında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl sonu notu dikkate alınır.

b) Başarının ölçülmesinde yarıyıl içi notunun ağırlığı % 60 ve yarıyıl sonu sınavının ağırlığı % 40'dır.

## Başarı notu

(1) Başarı notu aşağıda belirtildiği şekilde tespit edilir.

Bunun tespitinde bağlı değerlendirme yöntemi kullanılır.

a) Başarı notlarının anlamları aşağıdaki şekilde tanımlanır.

| Başarı Notu | Katsayı | Açıklama         |
|-------------|---------|------------------|
| AA          | 4.00    | Mükemmel         |
| BA          | 3.50    | Pekiyi           |
| BB          | 3.00    | İyi              |
| CB          | 2.50    | Orta             |
| CC          | 2.00    | Yeterli          |
| DC          | 1.50    | Koşullu Başarılı |
| DD          | 1.00    | Başarısız        |
| FD          | 0.50    | Başarısız        |
| FF          | 0.00    | Başarısız        |
| F0          | 0.00    | Devamsız         |

G: Geçer

K: Kalır

İ: İzinli

M: Muaf

E: Eksik

2) Bir dersten (DC) harf notunu alan öğrenci, bu dersi koşullu başarmış (koşullu başarılı) kabul edilir. Bu nedenle bir dersten (DC) harf notunu alan öğrencinin bu dersten başarılı sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir. Sorumlu olduğu öğretim planında koşullu başarılı dersi/dersleri bulunan öğrencinin mezun olabilmesi için tüm derslere ait AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir ve AGNO hesabına katılır.

3) G (Geçer) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarılı/yeterli olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

4) K (Kalır) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarısız/yetersiz olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

5) İ (İzinli) notu, bu Yönetmeliğin ilgili maddesi uyarınca öğrenimine ara verme izni alan ve bu nedenle derse ait koşulları yerine getirmeme durumunu gösterir ve bir nota dönünceye kadar AGNO hesabına katılmaz. Dersin alındığı yarıyılı takip eden dersin bulunduğu yarıyıl sonuna kadar tamamlanmayan dersler için İ notu otomatik olarak FF'ye dönüşür.

6) M (Muaf) notu, öğrencinin daha önce almış olduğu ve/veya denklikleri kabul edilerek ilgili yönetim kurulu kararları ile muaf olunan dersler için verilen nottur ve AGNO hesabına katılmaz.

### **Mazeret, Bütünleme ve Mezuniyet sınavları**

(1) Mazeret sınavı, yarıyıl içi sınavı için yapılır. Yarıyıl içinde iki sınav yapılması durumunda öğrenci sadece bunlardan biri için mazeret sınavına girebilir. Öğrencinin bir dersten mazeret sınavına alınıp alınmayacağı ve mazeret sınavlarının nasıl yapılacağı, Senato tarafından belirlenen esaslara göre yürütülür. Yarıyıl sonu sınavı için mazeret sınav hakkı verilmez.

(2) Bütünleme sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Bütünleme sınavına girebilmek için; ilgili derslere sınavın yapılacağı eğitim-öğretim yılında kayıt yaptırmış olmak ve bu derslerin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Bütünleme sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Öğrenciler koşullu başarılı ve başarısız olduğu (F0 hariç) derslerden bütünleme sınavına girebilir. Bütünleme sınavında alınan not, o dersin yarıyıl sonu sınav notu yerine geçer. Bütünleme sınavı sonunda ara sınav, yarıyıl içi çalışmaları ve bütünleme sınav notunun ağırlıkları dikkate alınarak harfli başarı notu belirlenir.

c) Bir dersin bütünleme sınavına girmeyen öğrencilere E (Eksik) notu verilir ve bu dersin harf notu, yarıyıl sonu harf notu olarak kalır. Bütünleme harf notları yarıyıl not ortalamasına katılır.

(3) Mezuniyet sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Mezuniyet sınavına girebilmek için ilgili dersin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Mezuniyet sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Mezuniyetlerine en fazla iki dersi kalan öğrencilere; bütünleme sınavından sonra ve akademik takvimde belirtilen sürede yapılmak üzere, başarısız dersleri için mezuniyet sınavı yapılır. Genel not ortalamaları 2.00 olmadığı için mezun olamayan öğrenciler, seçecekleri koşullu başarılı en fazla iki dersten mezuniyet sınavına girebilir.

c) Mezuniyet sınavında başarılı olabilmek için en az CC notu almak zorunludur. Sınavda alınan not, o dersin başarı notu yerine geçer. Ara sınav ve yarıyıl içi çalışmalar değerlendirmeye katılmaz

Mezuniyet Koşulları

Bu programdan mezun olabilmek için öğrencilerin; öğretim planında yer alan tüm dersleri, uygulamaları, staj ve benzeri çalışmaları başarı ile ağırlıklı genel not ortalaması en az (2.00) olacak şekilde tamamlamaları gerekmektedir.

## **Program Çıktıları**

|    |   |
|----|---|
| 1  | PÇ-1.1) Matematik ve fen bilimleri gibi konularda yeterli bilgi birikimi.   |
| 2  | PÇ-1.2) İlgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi.   |
| 3  | PÇ-1.3) Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.   |
| 4  | PÇ-2.1) Karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi.   |
| 5  | PÇ-2.2) Bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.  |
| 6  | PÇ-3.1) Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi.                      |
| 7  | PÇ-3.2) Bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.  |
| 8  | PÇ-4.1) Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi.        |
| 9  | PÇ-4.2) Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.  |
| 10 | PÇ-5.1) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama becerisi.  |
| 11 | PÇ-5.2) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney yapma becerisi.  |
| 12 | PÇ-5.3) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için veri toplama becerisi.   |
| 13 | PÇ-5.4) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi.                         |
| 14 | PÇ-6.1) Disiplin içi bireysel çalışma becerisi.   |
| 15 | PÇ-6.2) Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.   |
| 16 | PÇ-6.3) Çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.   |
| 17 | PÇ-7.1) Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma ve sunum yapabilme becerisi.   |
| 18 | PÇ-7.2) En az bir yabancı dil bilgisi.  |
| 19 | PÇ-7.3) Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama becerisi.  |
| 20 | PÇ-7.4) Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme becerisi.  |
| 21 | PÇ-7.5) Açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.   |
| 22 | PÇ-8.1) Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık.  |
| 23 | PÇ-8.2) Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.   |
| 24 | PÇ-9.1) Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk hakkında bilgi.  |
| 25 | PÇ-9.2) Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.  |
| 26 | PÇ-10.1) Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.  |
| 27 | PÇ-10.2) Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık.   |
| 28 | PÇ-10.3) Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.  |
| 29 | PÇ-11.1) Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi. |
| 30 | PÇ-11.2) Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.   |

## Müfredat

1. Yıl - Güz Yarıyılı

| Kodu                           | Önk. | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS      |
|--------------------------------|------|---|------|----------|------------|-------------|-----------|
| MTM1501                        |      | Analiz 1  | 5    | 0        | 0          | 5           | 7         |
| MTM1511                        |      | Programlama Dilleri 1                           | 2    | 2        | 0          | 3           | 6         |
| MTM1561                        |      | Matematik Mühendisliğine Giriş                  | 2    | 0        | 0          | 2           | 4         |
| MTM1551                        |      | İş Sağlığı ve Güvenliği 1                       | 2    | 0        | 0          | 2           | 3         |
| FIZ1001                        |      | Fizik 1   | 3    | 0        | 2          | 4           | 6         |
| MDB1031                        |      | İleri İngilizce 1                               | 3    | 0        | 0          | 3           | 3         |
| <b>Toplam:</b>                 |      |   |      |          |            |             | <b>29</b> |
| <b>1. Yıl - Bahar Yarıyılı</b> |      |   |      |          |            |             |           |
| Kodu                           | Önk. | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS      |
| MTM1502                        |      | Analiz 2  | 5    | 0        | 0          | 5           | 7         |
| MTM1512                        |      | Programlama Dilleri 2                           | 2    | 2        | 0          | 3           | 6         |
| MTM1531                        |      | Lineer Cebir                                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 6         |
| MTM1552                        |      | İş Sağlığı ve Güvenliği 2                       | 2    | 0        | 0          | 2           | 3         |
| FIZ1002                        |      | Fizik 2   | 3    | 0        | 2          | 4           | 6         |
| MDB1032                        |      | İleri İngilizce 2                               | 3    | 0        | 0          | 3           | 3         |
| <b>Toplam:</b>                 |      |   |      |          |            |             | <b>31</b> |
| <b>2. Yıl - Güz Yarıyılı</b>   |      |   |      |          |            |             |           |
| Kodu                           | Önk. | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS      |
| MTM2501                        |      | İleri Analiz 1                                  | 5    | 0        | 0          | 5           | 7         |
| MTM2511                        |      | Algoritmalar ve Veri Yapıları                   | 3    | 0        | 0          | 3           | 5         |
| MTM2521                        |      | Nümerik Analiz 1                                | 3    | 0        | 0          | 3           | 5         |
| MTM2531                        |      | Diferansiyel Denklemler                         | 5    | 0        | 0          | 5           | 7         |
| TDB1031                        |      | Türkçe 1  | 2    | 0        | 0          | 0           | 2         |
| USS-2G                         |      | Üniversite Sosyal Seçmeli                       | 3    | 0        | 0          | 3           | 3         |
| <b>Toplam:</b>                 |      |   |      |          |            |             | <b>29</b> |
| <b>2. Yıl - Bahar Yarıyılı</b> |      |   |      |          |            |             |           |
| Kodu                           | Önk. | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS      |
| MTM2502                        |      | İleri Analiz 2                                  | 5    | 0        | 0          | 5           | 7         |
| MTM2592                        |      | Olasılık Teorisi                                | 3    | 0        | 0          | 3           | 5         |
| MTM2522                        |      | Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları 1               | 3    | 0        | 0          | 3           | 5         |
| MTM2532                        |      | Analitik Geometri                               | 3    | 0        | 0          | 3           | 5         |
| TDB1032                        |      | Türkçe 2  | 2    | 0        | 0          | 0           | 2         |
| MES1-2B                        |      | Mesleki Seçmeli 1-1                             | 3    | 0        | 0          | 3           | 5         |
| MTM2002                        |      | Bilgisayar Donanımı ve Temel Uygulamaları Stajı | 0    | 0        | 0          | 0           | 2         |
| <b>Toplam:</b>                 |      |   |      |          |            |             | <b>31</b> |
| <b>3. Yıl - Güz Yarıyılı</b>   |      |   |      |          |            |             |           |
| Kodu                           | Önk. | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS      |
| MTM3691                        |      | Lineer Programlama Teorisi                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 4         |
| MTM3701                        |      | Mekanik 1                                       | 3    | 0        | 0          | 3           | 4         |

|                                   |      |                                      |      |          |            |             |      |
|-----------------------------------|------|--------------------------------------|------|----------|------------|-------------|------|
| MTM3651                           |      | İstatistik                           | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| ATA1031                           |      | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 1 | 2    | 0        | 0          | 0           | 2    |
| MES2-3G                           |      | Mesleki Seçmeli 2-1                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MES3-3G                           |      | Mesleki Seçmeli 3-1                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MES4-3G                           |      | Mesleki Seçmeli 4-1                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| Toplam:                           |      |                                      |      |          |            |             | 30   |
| <b>3. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>    |      |                                      |      |          |            |             |      |
| Kodu                              | Önk. | Ders Adı                             | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| MTM3502                           |      | Kısmi Diferansiyel Denklemler        | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3512                           |      | Kompleks Analiz 1                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3522                           |      | Cebir                                | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| ATA1032                           |      | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 2 | 2    | 0        | 0          | 0           | 2    |
| MES5-3B                           |      | Mesleki Seçmeli 5-1                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MES6-3B                           |      | Mesleki Seçmeli 6-1                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3002                           |      | Sorun Çözüm Teknikleri Stajı         | 0    | 0        | 0          | 0           | 3    |
| Toplam:                           |      |                                      |      |          |            |             | 30   |
| <b>4. Yıl - Güz Yarıyılı</b>      |      |                                      |      |          |            |             |      |
| Kodu                              | Önk. | Ders Adı                             | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| MTM4501                           |      | Yöneylem Araştırması                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 6    |
| UMS-4G                            |      | Üniversite Mesleki Seçmeli           | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MES7-4G                           |      | Mesleki Seçmeli 7-1                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MES8-4G                           |      | Mesleki Seçmeli 8-1                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MES9-4G                           |      | Mesleki Seçmeli 9-1                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM4991                           |      | Çok Disiplinli Tasarım Projesi       | 0    | 2        | 0          | 1           | 3    |
| Toplam:                           |      |                                      |      |          |            |             | 29   |
| <b>4. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>    |      |                                      |      |          |            |             |      |
| Kodu                              | Önk. | Ders Adı                             | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| MTM4502                           |      | Optimizasyon Teknikleri              | 3    | 0        | 0          | 3           | 6    |
| MTM4000                           |      | Bitirme Çalışması                    | 0    | 8        | 0          | 4           | 10   |
| MES10-4B                          |      | Mesleki Seçmeli 10-1                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MES11-4B                          |      | Mesleki Seçmeli 11-1                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MES12-4B                          |      | Mesleki Seçmeli 12-1                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| Toplam:                           |      |                                      |      |          |            |             | 31   |
| Program Toplam AKTS:              |      |                                      |      |          |            |             | 240  |
| <b>Mesleki Seçmeli 1 Dersleri</b> |      |                                      |      |          |            |             |      |
| Kodu                              | Önk. | Ders Adı                             | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| MTM2552                           |      | İntegral Denklemler                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM2562                           |      | Fark denklemleri                     | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM2572                           |      | Tansörel Analiz                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM2632                           |      | Finans Matematiğine Giriş            | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM2622                           |      | Ayrık Matematik                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |

|                                   |      |   |      |          |            |             |      |
|-----------------------------------|------|---|------|----------|------------|-------------|------|
| MTM2602                           |      | Yapay Zekaya Giriş                              | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM2612                           |      | Tasarı Geometri                                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| <b>Mesleki Seçmeli 2 Dersleri</b> |      |   |      |          |            |             |      |
| Kodu                              | Önk. | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| MTM3521                           |      | Analitik Mekanik                                | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3531                           |      | Özel Fonksiyonlar                               | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3541                           |      | Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları II              | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3551                           |      | İntegral Dönüşümler                             | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3661                           |      | Matematik Lojik                                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3721                           |      | Soyut Matematik                                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| <b>Mesleki Seçmeli 3 Dersleri</b> |      |   |      |          |            |             |      |
| Kodu                              | Önk. | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| MTM3561                           |      | Sigorta Matematiğine Giriş                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3571                           |      | İşletim Sistemleri                              | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3581                           |      | Bilgisayar Tasarımı                             | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3591                           |      | Bulanık Mantık                                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3671                           |      | Çizge Kuramı ve Algoritmalar                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| <b>Mesleki Seçmeli 4 Dersleri</b> |      |   |      |          |            |             |      |
| Kodu                              | Önk. | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| MTM3601                           |      | Nümerik Analiz 2                                | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3621                           |      | Diferansiyel Geometri                           | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3631                           |      | Pertürbasyon ve Asimptotik Yöntemler            | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3641                           |      | Bilgisayar Destekli Matematiksel Hesaplamalar   | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3681                           |      | Fourier Analizi                                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| <b>Mesleki Seçmeli 5 Dersleri</b> |      |   |      |          |            |             |      |
| Kodu                              | Önk. | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| MTM3542                           |      | Varyasyonlar Hesabı                             | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3552                           |      | Yazılım Mühendisliği                            | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3562                           |      | Adi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3572                           |      | Hata Düzeltten Kodlara Giriş                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3632                           |      | Sistem Programlama                              | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3662                           |      | Nesneye Yönelik Programlama                     | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| <b>Mesleki Seçmeli 6 Dersleri</b> |      |   |      |          |            |             |      |
| Kodu                              | Önk. | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| MTM3582                           |      | Matris Analizi                                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3592                           |      | Simülasyon Teknikleri                           | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3602                           |      | Mekanik 2                                       | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3612                           |      | Zaman Serileri Analizi                          | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3642                           |      | MVC Tasarım Deseni ile İnternet Programlama     | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MTM3652                           |      | Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |

| Mesleki Seçmeli 7 Dersleri  |      |  |      |          |             |             |      |
|-----------------------------|------|--|------|----------|-------------|-------------|------|
| Kodu                        | Önk. | Ders Adı   | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MTM4531                     |      | Sistem Analizi ve Dizayn                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4541                     |      | Dinamik  | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4561                     |      | Matematik Mühendisliği için Biomekanik               | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4691                     |      | Bilgisayar Tabanlı Öğrenen Sistemler                 | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4571                     |      | Mühendislik Problemlerinin Matematiksel Modellenmesi | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| Mesleki Seçmeli 8 Dersleri  |      |  |      |          |             |             |      |
| Kodu                        | Önk. | Ders Adı   | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MTM4601                     |      | Kompleks Analiz 2                                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4661                     |      | Nesneye Yönelik İleri Programlama                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4581                     |      | Oyunlar Teorisine Giriş                              | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4591                     |      | Elastisite Teorisi                                   | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4701                     |      | Şifrelemeye Giriş                                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| Mesleki Seçmeli 9 Dersleri  |      |  |      |          |             |             |      |
| Kodu                        | Önk. | Ders Adı   | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MTM4621                     |      | Eşitsizlikler  | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4631                     |      | Haberleşme Teorisinin Matematiksel Yapısı            | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4641                     |      | Veri Madenciliğine Giriş                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4651                     |      | Yapay Görü   | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4671                     |      | Reel ve Dual Kuaterniyonların Lineer Cebiri          | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4681                     |      | Mobil Programlama                                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| Mesleki Seçmeli 10 Dersleri |      |  |      |          |             |             |      |
| Kodu                        | Önk. | Ders Adı   | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MTM4522                     |      | Fonksiyonel Analize Giriş                            | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4542                     |      | Görsel programlama                                   | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4552                     |      | Görüntü İşleme                                       | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4562                     |      | Mesleki Terminoloji                                  | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4702                     |      | Programlama ile Veri Bilimi                          | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| Mesleki Seçmeli 11 Dersleri |      |  |      |          |             |             |      |
| Kodu                        | Önk. | Ders Adı   | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MTM4572                     |      | Matematik Felsefesi                                  | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4582                     |      | Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri    | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4592                     |      | Bilişim Etiği  | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4602                     |      | Web Programlama                                      | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4612                     |      | Matematik Mühendisliği için Akışkanlar Mekaniği      | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4682                     |      | Siber Güvenlik                                       | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| Mesleki Seçmeli 12 Dersleri |      |  |      |          |             |             |      |
| Kodu                        | Önk. | Ders Adı   | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |



| MTM4622                                   |      | Yapay Zeka                                      | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
|---|------|---|------|----------|-------------|-------------|------|
| MTM4712                                   |      | Proje Planlama ve Yönetimi                      | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4642                                   |      | Veri haberleşmesi ve Network                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4652                                   |      | Bilgisayar Grafikleri ve Çoklu ortam            | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MTM4692                                   |      | Uygulamalı SQL                                  | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| <b>Üniversite Sosyal Seçmeli Dersleri</b> |      |   |      |          |             |             |      |
| Kodu                                      | Önk. | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| ITB3390                                   |      | Dünya Uygarlıkları                              | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ITB2030                                   |      | Bilim Felsefesi                                 | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ITB4100                                   |      | Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler        | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ILT1621                                   |      | Grafik Tasarım Araçları                         | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| SBP2082                                   |      | Şehir Sosyolojisi                               | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| SYP2192                                   |      | Kültür Yönetimi ve Etkenleri 2                  | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| SYP3241                                   |      | Halkla İlişkiler (STF)                          | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MIM1422                                   |      | Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş                | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MIM2421                                   |      | Mimarlık Tarihi                                 | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MIM1412                                   |      | Uygarlık tarihi                                 | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| HRT2941                                   |      | Haritacılık Bilim Tarihi                        | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ITB2020                                   |      | Bilim Tarihi                                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| INS2462                                   |      | Trafik Güvenliği                                | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MDB4011                                   |      | Almanca Dil Becerilerine Giriş                  | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MDB4021                                   |      | Almanca Dil Becerileri                          | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MAK2100                                   |      | Makine Teknolojisi Tarihi                       | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ITB3250                                   |      | Psikolojiye Giriş                               | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ITB3360                                   |      | Sanat Tarihi                                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MTP4760                                   |      | 16.yüzyıldan Günümüze İstanbulda Dans           | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| GIM4101                                   |      | Mühendislikte İnovasyon ve Girişimcilik         | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| TDB4011                                   |      | Etkili İletişim Ve Hazırlıksız Sunum Becerileri | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| TDB4031                                   |      | Güzel Konuşma ve Diksiyon                       | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| TDB4041                                   |      | Türk Öykü ve Romanı                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ITB1680                                   |      | Çok Sesli Müziğe Giriş                          | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| TDB4051                                   |      | Akademik Türkçe                                 | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| DNS1220                                   |      | Beden Farkındalığı ve Nefes Teknikleri          | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| DNS1240                                   |      | Yoga ve Anatomi                                 | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| GIM4151                                   |      | İnovasyon ve Girişimcilik                       | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ITB4040                                   |      | Gönüllülük Çalışmaları                          | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| TDB4061                                   |      | Yeditepe İstanbul                               | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ISL1150                                   |      | Kariyer Planlama                                | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| KIM1052                                   |      | Hayatın İçinde Kimya                            | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| CEV3333                                   |      | Patent ve Ticarileşme                           | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |

|         |  |  |   |   |   |   |   |
|---------|--|--|---|---|---|---|---|
| BED1013 |  | Pilates Temel Eğitimi                        | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1016 |  | Temel Arapça 2                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1004 |  | Temel İspanyolca 2                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MKT2201 |  | Kişisel Farkındalık ve Gelişim               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| GRA2024 |  | Sanal Evrene Giriş (Metaverse)               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| EUT2022 |  | NFT'ye Giriş                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1001 |  | Temel Fransızca 1                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1003 |  | Temel İspanyolca 1                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1007 |  | Temel İtalyanca 1                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1009 |  | Temel Yunanca 1                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1011 |  | Temel Çince 1                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1013 |  | Temel Japonca 1                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1015 |  | Temel Arapça 1                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1017 |  | Temel Farsça 1                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1019 |  | Temel Rusça 1                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBP2020 |  | Deprem ve Planlama                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| INS4910 |  | Afet Bilgisi ve Farkındalığı                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1010 |  | Temel Yunanca 2                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| CEV3334 |  | Çevre ve İnsan                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MAT4279 |  | Yükseköğretimde Temel Hak Ve Sorumluluklar   | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1002 |  | Temel Fransızca 2                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBO1180 |  | Türk Kültür Tarihi                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| OKL2350 |  | Beslenme ve Sağlık                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| RPD2000 |  | Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele          | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBO1120 |  | Türk Kültür Coğrafyası                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO2730 |  | Medya Okuryazarlığı                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BTO1910 |  | Eğitim Teknolojilerinde Güncel Uygulamalar   | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FBO2260 |  | Sürdürülebilirlik ve Eğitim                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| IMO2150 |  | Lineer Cebirde Kavramlar ve İspatlar         | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ING2350 |  | İngilizce Akademik Yazma ve Sunum Becerileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1008 |  | Temel İtalyanca 2                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SNF2210 |  | Gençlik ve Eğitim                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBO1190 |  | Masal ve Hikaye Anlatıcılığı                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBO1230 |  | Çocuklarla Felsefe                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBO1240 |  | Çevresel Vatandaşlık ve Eğitim               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO2281 |  | Türk Dili Tarihi                             | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| EGT1022 |  | Sosyal Antropoloji                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| EGT4041 |  | Eğitim Yönetimi                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| EGT2031 |  | İnsan Kaynakları Yönetimi                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MTM3611 |  | Matematik Tarihi                             | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

|  |      |  |      |          |            |             |      |
|--|------|--|------|----------|------------|-------------|------|
| BED3011                                    |      | Basketbol Temel Teknik Eğitimi                       | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| BED3041                                    |      | Futbol ve Temel Hareket Öğretimi                     | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| BED4031                                    |      | Halk oyunları Temel Figür Eğitimi                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| BED3051                                    |      | Hentbol Temel Teknik Eğitimi                         | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| BED3012                                    |      | Korfbol Temel Teknik Eğitimi                         | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| BED4022                                    |      | Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi                       | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| BED3042                                    |      | Voleybolda Temel Teknik Eğitimi                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| BED4032                                    |      | Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi                       | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| TRO2261                                    |      | Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| SNF2112                                    |      | Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiği                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ISL2560                                    |      | Halkla İlişkiler (İİBF)                              | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ISL2710                                    |      | Aile İşletmeleri ve Kurumsallaşma                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ISL2630                                    |      | Takım Kurma ve Geliştirme                            | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ISL2901                                    |      | Doğrudan Pazarlama                                   | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ISL2760                                    |      | İşletme Lojistiğinin Temelleri                       | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| SBP2031                                    |      | Şehir Ekonomisi                                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB2040                                    |      | Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3330                                    |      | Çevre ve Ekoloji                                     | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB2090                                    |      | Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları               | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3150                                    |      | Tarih ve Sinema                                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3020                                    |      | Felsefeye Giriş                                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3040                                    |      | 20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3270                                    |      | İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın                        | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ILT1611                                    |      | Fotoğraf Teknikleri                                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3260                                    |      | Kültürel Çalışmalar ve Kimlik                        | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3420                                    |      | Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3210                                    |      | Çağdaş Toplum ve İletişim                            | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3220                                    |      | Modernite ve Tüketim Toplumu                         | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3130                                    |      | Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB2080                                    |      | Toplumsal Dönüşüm Sürecinde Kadın                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ISL2170                                    |      | Muhasebe Organizasyonu                               | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3010                                    |      | Sosyoloji  | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3550                                    |      | İnsan Hakları  | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3560                                    |      | Siyaset Felsefesi                                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3570                                    |      | Eğitim Felsefesi                                     | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| <b>Üniversite Mesleki Seçmeli Dersleri</b> |      |  |      |          |            |             |      |
| Kodu                                       | Önk. | Ders Adı   | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| IKT3610                                    |      | Enerji ve Doğal Kaynaklar Ekonomisi                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| EHM4370                                    |      | Mikroişlemcili Sistem Tasarımı                       | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |

|         |  |   |   |   |   |   |   |
|---------|--|---|---|---|---|---|---|
| EHM4220 |  | Uydu Haberleşmesi                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| EHM4270 |  | Hücresel Haberleşme Sistemleri 1                | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| GIM4322 |  | Enerji Ekonomisi                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| GIM4392 |  | Mühendislik Ekonomisi                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KIM3557 |  | Çevre Kimyası ve Teknolojisi                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM3561 |  | Teknik İletişim                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| ISL3660 |  | İşletmelerde İletişim                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CEV4501 |  | Doğal Arıtma                                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MAK4482 |  | Endüstriyel Otomasyon                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CEV4111 |  | Çevre ve Halk Sağlığı                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| HRT4332 |  | Navigasyon ve Kinematik Konumlama               | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MIM4341 |  | Sinemada Mekan ve Tarih                         | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| ELM4010 |  | Akıllı Şebekelere Giriş                         | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| SBP1300 |  | Kent Okumaları                                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| SBP4310 |  | Katılımcı Kent Yönetiminde Proje Yönetim Süreci | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KVK4412 |  | Cultural Heritage Management                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| BME4142 |  | Physiological Control Systems                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| IKT3820 |  | Sosyal Politikalar İktisadı                     | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| ISL3940 |  | Temel Aktüerya Matematiği                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| INS3841 |  | İnşaat Mevzuatına Giriş                         | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| BLM4400 |  | Bilgisayar Mühendisliğinde Güncel Konular       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| BLM1012 |  | Yapısal Programlamaya Giriş                     | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| BME4110 |  | Mühendisler için Kuantum Fiziği                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| TDE3557 |  | Modern Türk Edebiyatında Edebi Tartışmalar      | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MTM4711 |  | Matematiksel Modelleme                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| ELM4071 |  | Mühendislikte Sayısal Yöntemler ve Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KOM4760 |  | Mühendislikte Temel Optimizasyon Kavramları     | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KOM4770 |  | İmalat Teknikleri                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| GMI3850 |  | Gemi Kaynaklı Deniz Kirliliği                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| GMI3860 |  | Yapı Dinamiği                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| IST3557 |  | İstatistik ve Bilimsel Düşünme                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MAT3557 |  | Şifreleme                                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| FIZ3557 |  | Hayatın İçinde Fizik                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MBG3557 |  | Evrim ve Moleküler Ekoloji                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM4131 |  | Malzeme Dünyası                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KVK4422 |  | Müzecilik ve Müzeografi                         | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| GDM4309 |  | Gıda Okur Yazarlığı                             | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MKT4403 |  | Mekatronik Sistem Entegrasyonu                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |

|         |  |  |   |   |   |   |   |
|---------|--|--|---|---|---|---|---|
| END4393 |  | Risk Yönetimi                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| BYM4721 |  | Biyomühendislikte Nanoteknoloji        | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| SBU3001 |  | Uluslararası İlişkilerde Temel Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |