



## Program Bilgi Formu

|   |   |
|---|---|
| Program Adı                               | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Lisans Programı   |
| Programı Sunan Akademik Birim             | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü  |
| Program Direktörü                         | Şeref Naci Engin  |
| Programın Türü                            | Lisans Programı   |
| Kazanılan Derecenin Seviyesi              | Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.  |
| Kazanılan Derece                          | Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Lisans Programı 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 Öğrenimin 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                            | YTÜ Senatosu'nun 2.12.2003 tarih ve 25304 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış yönetmelik değişikliği (ÖİDB, <a href="http://www.ogi.yildiz.edu.tr">http://www.ogi.yildiz.edu.tr</a> ) gereğince ÖSS sınavını kazanmış ve başka bir Yükseköğretim Kurumu'nda kayıtlı olmamak şartıyla lisans programına öğrenci alınmaktadır.   |
| Mezunların Mesleki Profili                | Bölüm mezunları, Ülkemiz ve yabancı ülke endüstrisi başta olmak üzere çeşitli üniversitelerde, kamu ve özel kurum-kuruluşlarda, araştırma enstitülerinde farklı kademelerde Kontrol ve Otomasyon Mühendisi olarak görev alabilirler.  |
| 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 teknolojiadaki 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 | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS      |
|--------------------------------|------|--|------|----------|-------------|-------------|-----------|
| ATA1031                        |      | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1                         | 2    | 0        | 0           | 0           | 2         |
| FIZ1001                        |      | Fizik 1  | 3    | 0        | 2           | 4           | 5         |
| KOM1021                        |      | Lineer Cebir ve Kontrol Mühendisliği Uygulamaları            | 3    | 0        | 0           | 3           | 6         |
| KOM1061                        |      | Kontrol ve Otomasyon Müh. Giriş                              | 2    | 0        | 0           | 2           | 4         |
| KOM1991                        |      | İş Sağlığı ve Güvenliği 1                                    | 2    | 0        | 0           | 2           | 2         |
| MAT1071                        |      | Matematik 1  | 3    | 2        | 0           | 4           | 6         |
| MDB1031                        |      | İleri İngilizce 1  | 3    | 0        | 0           | 3           | 3         |
| TDB1031                        |      | Türkçe 1   | 2    | 0        | 0           | 0           | 2         |
| <b>Toplam:</b>                 |      |  |      |          |             |             | <b>30</b> |
| <b>1. Yıl - Bahar Yarıyılı</b> |      |  |      |          |             |             |           |
| Kodu                           | Önk. | Ders Adı   | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS      |
| IST1990                        |      | Olasılık ve İstatistik                                       | 3    | 0        | 0           | 3           | 5         |
| ATA1032                        |      | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2                         | 2    | 0        | 0           | 0           | 2         |
| KOM1012                        |      | Algoritma Tasarımı ve Programlamaya Giriş                    | 2    |          | 2           | 3           | 5         |
| KOM1062                        |      | Ayrık Matematik  | 3    | 0        | 0           | 3           | 5         |
| KOM1992                        |      | İş Sağlığı ve Güvenliği 2                                    | 2    | 0        | 0           | 2           | 2         |
| MAT1072                        |      | Matematik 2  | 3    | 2        | 0           | 4           | 6         |
| MDB1032                        |      | İleri İngilizce 2  | 3    | 0        | 0           | 3           | 3         |
| TDB1032                        |      | Türkçe 2   | 2    | 0        | 0           | 0           | 2         |
| <b>Toplam:</b>                 |      |  |      |          |             |             | <b>30</b> |
| <b>2. Yıl - Güz Yarıyılı</b>   |      |  |      |          |             |             |           |
| Kodu                           | Önk. | Ders Adı   | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS      |
| ENF1180                        |      | Programlama Dilleri  | 3    | 0        | 0           | 3           | 4         |
| KOM2711                        |      | İşaretler ve Sistemler, Kontrol mühendisliğinde uygulamaları | 4    | 0        | 0           | 4           | 6         |
| KOM2721                        |      | Elektrik Devre Temelleri                                     | 3    | 0        | 0           | 3           | 5         |
| KOM2731                        |      | Kontrol Sistemleri Ölçme ve Algılayıcılar                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 4         |
| KOM2751                        |      | Analog Elektronik  | 3    | 0        | 0           | 3           | 4         |
| MAT2411                        |      | Diferansiyel Denklemler                                      | 4    | 0        | 0           | 4           | 5         |
| SEC0001                        |      | Seçmeli 1-1  | 2    | 0        | 0           | 2           | 2         |
| <b>Toplam:</b>                 |      |  |      |          |             |             | <b>30</b> |
| <b>2. Yıl - Bahar Yarıyılı</b> |      |  |      |          |             |             |           |
| Kodu                           | Önk. | Ders Adı   | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS      |
| KOM2002                        |      | Genel Staj   | 0    | 0        | 0           | 0           | 3         |
| KOM2072                        |      | Devre Analizi ve Sentezi                                     | 4    | 0        | 0           | 4           | 5         |
| KOM2702                        |      | Sayısal Elektronik   | 3    | 0        | 0           | 3           | 4         |
| KOM2712                        |      | Sistem Dinamiği, Modelleme ve Benzetimi                      | 3    | 0        | 0           | 3           | 4         |
| KOM2722                        |      | Nümerik Analiz   | 3    | 0        | 0           | 3           | 4         |
| SEC0002                        |      | Seçmeli 2-1  | 2    | 0        | 0           | 2           | 3         |

| SEC0003                        |                                     | Seçmeli 2-2                                     | 2    | 0        | 0           | 2           | 3    |
|--------------------------------|-------------------------------------|---|------|----------|-------------|-------------|------|
| SEC0004                        |                                     | Sosyal Seçmeli 1-1                              | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| Toplam:                        |                                     |   |      |          |             |             | 30   |
| <b>3. Yıl - Güz Yarıyılı</b>   |                                     |   |      |          |             |             |      |
| Kodu                           | Önk.                                | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| KOM3751                        |                                     | Kontrol Sistemleri                              | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| KOM3761                        |                                     | Elektrik Makineleri                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| KOM3771                        |                                     | Endüstriyel Otomasyon Sistemleri 1              | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| KOM3781                        |                                     | Ayrık-Zamanlı Kontrol Sistemleri                | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| SEC0005                        |                                     | Seçmeli 3-1                                     | 1    | 0        | 2           | 2           | 3    |
| SEC0006                        |                                     | Mesleki Seçmeli 1-1                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| SEC0007                        |                                     | Mesleki Seçmeli 1-2                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| SEC0008                        |                                     | Sosyal Seçmeli 2-1                              | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| Toplam:                        |                                     |   |      |          |             |             | 30   |
| <b>3. Yıl - Bahar Yarıyılı</b> |                                     |   |      |          |             |             |      |
| Kodu                           | Önk.                                | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| KOM3002                        |                                     | Mesleki Staj                                    | 0    | 0        | 0           | 0           | 3    |
| KOM3712                        |                                     | Kontrol Sistemleri Tasarımı                     | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| KOM3722                        |                                     | Mikrokontrolörler ve Endüstriyel Uygulamaları 1 | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| KOM3752                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Endüstriyel Otomasyon Sistemleri 2              | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
|                                | Önk:                                | KOM3771 Endüstriyel Otomasyon Sistemleri 1      |      |          |             |             |      |
| KOM3772                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Endüstriyel Otomasyon Sistemleri Laboratuvarı 1 | 0    | 0        | 2           | 1           | 3    |
|                                | Önk:                                | KOM3771 Endüstriyel Otomasyon Sistemleri 1      |      |          |             |             |      |
| SEC0009                        |                                     | Mesleki Seçmeli 1-3                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| SEC0010                        |                                     | Mesleki Seçmeli 1-4                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| SEC0014                        |                                     | Sosyal Seçmeli 1-2                              | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| Toplam:                        |                                     |   |      |          |             |             | 30   |
| <b>4. Yıl - Güz Yarıyılı</b>   |                                     |   |      |          |             |             |      |
| Kodu                           | Önk.                                | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| KOM4221                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Kontrol Laboratuvarı                            | 0    | 0        | 2           | 1           | 3    |
|                                | Önk:                                | KOM3751 Kontrol Sistemleri                      |      |          |             |             |      |
| KOM4321                        |                                     | Tasarım Projesi                                 | 1    | 2        | 0           | 2           | 5    |
| KOM4421                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Endüstriyel Otomasyon Sistemleri Laboratuvarı 2 | 0    | 0        | 2           | 1           | 3    |
|                                | Önk:                                | KOM3752 Endüstriyel Otomasyon Sistemleri 2      |      |          |             |             |      |
| KOM4521                        |                                     | Çok Değişkenli Kontrol Teorisi                  | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| SEC0011                        |                                     | Mesleki Seçmeli 2-1                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| SEC0012                        |                                     | Mesleki Seçmeli 2-2                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| SEC0013                        |                                     | Mesleki Seçmeli 2-3                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |

|                                   |                                     |   |      |          |            |             |                      |     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|------|----------|------------|-------------|----------------------|-----|
| SEC0006                           |                                     | Seçmeli 4-1   | 0    | 2        | 0          | 1           | 3                    |     |
|                                   |                                     |   |      |          |            |             | Toplam:              | 30  |
| <b>4. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>    |                                     |   |      |          |            |             |                      |     |
| Kodu                              | Önk.                                | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS                 |     |
| KOM9000                           | <input checked="" type="checkbox"/> | Bitirme Çalışması                                     | 0    | 8        | 0          | 4           | 11                   |     |
|                                   | Önk:                                | KOM4321 Tasarım Projesi                               |      |          |            |             |                      |     |
| SEC0015                           |                                     | Mesleki Seçmeli 2-4                                   | 3    | 0        | 0          | 3           | 4                    |     |
| SEC0016                           |                                     | Mesleki Seçmeli 2-5                                   | 3    | 0        | 0          | 3           | 4                    |     |
| SEC0017                           |                                     | Mesleki Seçmeli 2-6                                   | 3    | 0        | 0          | 3           | 4                    |     |
| SEC0018                           |                                     | Mesleki Seçmeli 2-7                                   | 3    | 0        | 0          | 3           | 4                    |     |
| SEC0019                           |                                     | Sosyal Seçmeli 2-2                                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 3                    |     |
|                                   |                                     |   |      |          |            |             | Toplam:              | 30  |
|                                   |                                     |   |      |          |            |             | Program Toplam AKTS: | 240 |
| <b>Seçmeli 1 Dersleri</b>         |                                     |   |      |          |            |             |                      |     |
| Kodu                              | Önk.                                | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS                 |     |
| MDB3032                           |                                     | İş Hayatı İçin İngilizce                              | 2    | 0        | 0          | 2           | 2                    |     |
| MDB2051                           |                                     | İngilizce Okuma ve Konuşma                            | 2    | 0        | 0          | 2           | 2                    |     |
| <b>Seçmeli 2 Dersleri</b>         |                                     |   |      |          |            |             |                      |     |
| Kodu                              | Önk.                                | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS                 |     |
| KOM2512                           |                                     | Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler ve Uygulamaları | 2    | 0        | 0          | 2           | 3                    |     |
| KOM2522                           |                                     | Dinamik   | 2    | 0        | 0          | 2           | 3                    |     |
| KOM2532                           |                                     | Elektromanyetik Alan Teorisi                          | 2    | 0        | 0          | 2           | 3                    |     |
| KOM2542                           |                                     | Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim                 | 2    | 0        | 0          | 2           | 3                    |     |
| KOM2552                           |                                     | Makine Öğrenmesine Giriş                              | 2    | 0        | 0          | 2           | 3                    |     |
| <b>Seçmeli 3 Dersleri</b>         |                                     |   |      |          |            |             |                      |     |
| Kodu                              | Önk.                                | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS                 |     |
| KOM3511                           |                                     | Analog Elektronik Laboratuvarı                        | 1    | 0        | 2          | 2           | 3                    |     |
| KOM3521                           |                                     | Sayısal Elektronik Laboratuvarı                       | 1    | 0        | 2          | 2           | 3                    |     |
| KOM3531                           |                                     | Kontrol Sistemlerinde Ölçme ve Algılayıcılar Lab.     | 1    | 0        | 2          | 2           | 3                    |     |
| <b>Mesleki Seçmeli 1 Dersleri</b> |                                     |   |      |          |            |             |                      |     |
| Kodu                              | Önk.                                | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS                 |     |
| KOM3580                           |                                     | Uçuş Bilimi   | 3    | 0        | 0          | 3           | 4                    |     |
| KOM3510                           |                                     | Mekatronik  | 3    | 0        | 0          | 3           | 4                    |     |
| KOM3520                           |                                     | Sayısal Sistem Tasarımı                               | 3    | 0        | 0          | 3           | 4                    |     |
| KOM3530                           |                                     | Sayısal İşaret İşleme                                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 4                    |     |
| KOM3540                           |                                     | Fizyolojik Sistemlerin Modellenmesi                   | 3    | 0        | 0          | 3           | 4                    |     |
| KOM3550                           |                                     | Nesneye Dayalı Programlama                            | 3    | 0        | 0          | 3           | 4                    |     |
| KOM3560                           |                                     | Endüstriyel Elektronik                                | 3    | 0        | 0          | 3           | 4                    |     |
| KOM3570                           |                                     | Endüstriyel Sistemlerde Görüntü İşleme                | 3    | 0        | 0          | 3           | 4                    |     |

| KOM3590                           |      | Elektrik Güç Sistemleri                              | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
|-----------------------------------|------|--|------|----------|------------|-------------|------|
| KOM3610                           |      | Güç Elektroniği                                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| <b>Mesleki Seçmeli 2 Dersleri</b> |      |  |      |          |            |             |      |
| Kodu                              | Önk. | Ders Adı   | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| BME2132                           |      | Discrete Mathematics                                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| KOM4992                           |      | İşletmede Mesleki Eğitim 1                           | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4993                           |      | İşletmede Mesleki Eğitim 2                           | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4994                           |      | İşletmede Mesleki Eğitim 3                           | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| EHM3161                           |      | İleri Elektronik Uygulamaları                        | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| EHM3171                           |      | Devre Sentezi  | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| MKT4846                           |      | Otonom Araçlara Giriş                                | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| EHM3191                           |      | Haberleşme Elektroniği                               | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| EHM3731                           |      | Haberleşme Ağları                                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4720                           |      | Akıllı Kontrol Sistemlerine Giriş                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4510                           |      | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliğinde Özel Problemler | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4520                           |      | Robotik Görme Temelleri                              | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4530                           |      | Scada-İnsan Makine Arayüzü                           | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4540                           |      | Ulaşım Sistemlerinde Otomasyon                       | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4550                           |      | Fonksiyonel Emniyete Giriş                           | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4560                           |      | Optimal Kontrole Giriş                               | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4570                           |      | Sistem Tanıma  | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4740                           |      | Gömülü Kontrol Sistemleri                            | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4580                           |      | Doğrusal Olmayan Sistemlere Giriş                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4590                           |      | Endüstriyel Haberleşme Sistemleri                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4610                           |      | Servo Sistemler ve Sürücüler                         | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4620                           |      | Gerçek Zamanlı Kontrol Sistemleri                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4630                           |      | Süreç Kontrolü                                       | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4640                           |      | Elektrik Güç Sistemleri Otomasyonu                   | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4650                           |      | Robot Sistemleri                                     | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4660                           |      | Güç Elektroniği Devrelerinin Tasarımı                | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4670                           |      | Mikrokontrolörler ve Endüstriyel Uygulamaları 2      | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4680                           |      | Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemlerine Giriş          | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4690                           |      | Biyomedikal Sistemlerde Geribeslemeli Kontrol        | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KOM4710                           |      | Dayanıklı Kontrole Giriş                             | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| <b>Sosyal Seçmeli 1 Dersleri</b>  |      |  |      |          |            |             |      |
| Kodu                              | Önk. | Ders Adı   | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| IKT3322                           |      | Ekonomi Politikaları                                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| IKT3562                           |      | Türk İdare Tarihi                                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| ISL1611                           |      | İşletme Bilimine Giriş                               | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |



| ISL1622                          |      | Davranış Bilimi                            | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
|----------------------------------|------|--|------|----------|-------------|-------------|------|
| ISL1711                          |      | Hukukun Genel Kavramları                   | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL3040                          |      | Örgütlerde Takım Oluşturma ve Geliştirme   | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL3411                          |      | Pazarlama                                  | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL3522                          |      | Uluslararası Pazarlama                     | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL3531                          |      | Davranışsal Açıdan Sürdürülebilirlik       | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL3621                          |      | Üretim Yönetimi                            | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL3631                          |      | Kariyer ve Çalışma Psikolojisi             | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL3660                          |      | İşletmelerde İletişim                      | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL3912                          |      | İnsan Kaynakları Yönetimi (İşletme)        | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL3930                          |      | Davranışsal Açıdan Kurumsal İtibar         | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL3972                          |      | İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku             | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL4420                          |      | Satış Yönetimi                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL4551                          |      | Nicel Karar Verme Teknikleri 1             | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL4611                          |      | Örgütsel Etik                              | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL4640                          |      | Girişimcilik                               | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL4760                          |      | Finansal ve Maliyet Muhasebesi             | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL4851                          |      | İşletmelerde İnovasyon Yönetimi            | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| ISL4860                          |      | Tüketici Davranışı                         | 3    | 0        | 0           | 3           | 4    |
| <b>Sosyal Seçmeli 2 Dersleri</b> |      |  |      |          |             |             |      |
| Kodu                             | Önk. | Ders Adı                                   | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| MDB1013                          |      | Temel Japonca 1                            | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| BED1013                          |      | Pilates Temel Eğitimi                      | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| GRA2024                          |      | Sanal Evrene Giriş (Metaverse)             | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MDB1003                          |      | Temel İspanyolca 1                         | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| SBP2020                          |      | Deprem ve Planlama                         | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MDB1005                          |      | Temel Macarca 1                            | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MIM2010                          |      | Sürdürülebilirlik                          | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| KOM4995                          |      | İşletmede Mesleki Eğitim 4                 | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MDB1009                          |      | Temel Yunanca 1                            | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MDB1010                          |      | Temel Yunanca 2                            | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MDB1015                          |      | Temel Arapça 1                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| CEV3334                          |      | Çevre ve İnsan                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MDB1017                          |      | Temel Farsça 1                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MAT4279                          |      | Yükseköğretimde Temel Hak Ve Sorumluluklar | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MDB1101                          |      | Temel Bulgarca 1                           | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MDB2001                          |      | Çeviri Becerilerine Giriş                  | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| BED1014                          |      | Yoga Temel Eğitimi                         | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| EUT2022                          |      | NFT'ye Giriş                               | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MDB1001                          |      | Temel Fransızca 1                          | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |

|         |  |   |   |   |   |   |   |
|---------|--|---|---|---|---|---|---|
| MDB1004 |  | Temel İspanyolca 2                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1007 |  | Temel İtalyanca 1                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1011 |  | Temel Çince 1                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1016 |  | Temel Arapça 2                                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1019 |  | Temel Rusça 1                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1201 |  | Temel Romence 1                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB2003 |  | Toplum Önünde Konuşma                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| PDR2021 |  | Özel Eğitim                                     | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO2271 |  | Eski Türk Edebiyatında Motifler                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO2281 |  | Türk Dili Tarihi                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL4251 |  | Bilim Felsefesi                                 | 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 |
| BED3011 |  | Basketbol Temel Teknik Eğitimi                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BED4021 |  | Egzersiz ve Zihinsel Sağlık                     | 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 |
| MEM4501 |  | Seramikler                                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO2261 |  | Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO4522 |  | Söylem yapısı ve Tür kuramı                     | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SNF2112 |  | Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiği                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO4532 |  | Sözbilimsel Yapı Kuramı ve Metin Çözümlenmeleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ISL2560 |  | Halkla İlişkiler                                | 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 |
| ILT1611 |  | Fotoğraf Teknikleri                             | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ISL2170 |  | Muhasebe Organizasyonu                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3610 |  | Yazarlık Teknikleri                             | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3320 |  | İktisadi Suçlar                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3310 |  | Suç ve Ceza: Kriminolojik Perspektifler         | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

|         |  |   |   |   |   |   |   |
|---------|--|---|---|---|---|---|---|
| TRO2291 |  | Uygulamalı Söz Sanatı                           | 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                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MIM1422 |  | Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş                | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MIM2421 |  | Mimarlık Tarihi                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MIM2411 |  | Arkeoloji                                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MIM1412 |  | Uygarlık tarihi                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| HRT2941 |  | Haritacılık Bilim Tarihi                        | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1052 |  | İngilizce 2                                     | 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 |
| MDB4031 |  | İleri Almanca                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB4041 |  | Almanca Okuma Konuşma                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FIZ1110 |  | Bilimsel Araştırma Teknikleri                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL2160 |  | Ahlak Felsefesi Metinleri 1                     | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL2270 |  | Batı Felsefesi 1                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL2280 |  | Batı Felsefesi 2                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL3230 |  | Çağdaş Felsefe Okumaları 1                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL3240 |  | Çağdaş Felsefe Okumaları 2                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL3330 |  | Felsefe Okumaları 1                             | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL3340 |  | Felsefe Okumaları 2                             | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL3350 |  | Antikçağ Felsefesi                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FEL3410 |  | Siyaset Felsefesi Metinleri                     | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB4930 |  | Mimarlık Tarihi                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4011 |  | Etkili İletişim Ve Hazırlıksız Sunum Becerileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4021 |  | Konuşma Teknikleri ve Hitabet                   | 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 |
| GRA4120 |  | Deneysel Tipografi                              | 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 |
| DNS1230 |  | Çağdaş Dans Tekniğine Giriş                     | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| DNS1240 |  | Yoga ve Anatomi                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| GIM4151 |  | İnovasyon ve Girişimcilik                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4061 |  | Yeditepe İstanbul                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BLM2110 |  | Siber Güvenliğe Giriş                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

| DNS1210                   |      | Beden ve Hareket Bilinci                             | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
|---------------------------|------|--|------|----------|------------|-------------|------|
| ITB2020                   |      | Bilim Tarihi   | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB2030                   |      | Bilim Felsefesi                                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB2040                   |      | Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB2080                   |      | Toplumsal Dönüşüm Süreçlerinde Kadın                 | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB2090                   |      | Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları               | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3010                   |      | Sosyoloji  | 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    |
| ITB3130                   |      | Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih                  | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3150                   |      | Tarih ve Sinema                                      | 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    |
| ITB3250                   |      | Psikolojiye Giriş                                    | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3260                   |      | Kültürel Çalışmalar ve Kimlik                        | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3270                   |      | İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın                        | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3330                   |      | Çevre ve Ekoloji                                     | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3360                   |      | Sanat Tarihi   | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3390                   |      | Uygarlık Tarihi                                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| ITB3420                   |      | Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı                  | 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    |
| ITB4100                   |      | Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler             | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| MTP4760                   |      | 16.yüzyıldan Günümüze İstanbulda Dans                | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| <b>Seçmeli 4 Dersleri</b> |      |  |      |          |            |             |      |
| Kodu                      | Önk. | Ders Adı   | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| KOM4991                   |      | Çok Disiplinli Tasarım Projesi                       | 0    | 2        | 0          | 1           | 3    |
| EHM4991                   |      | Çok Disiplinli Tasarım Projesi                       | 0    | 2        | 0          | 1           | 3    |
| ELM4991                   |      | Çok Disiplinli Tasarım Projesi                       | 0    | 2        | 0          | 1           | 3    |
| BLM4991                   |      | Çok Disiplinli Tasarım Projesi                       | 0    | 2        | 0          | 1           | 3    |
| BME4991                   |      | Çok Disiplinli Tasarım Projesi                       | 0    | 2        | 0          | 1           | 3    |

|              |  |
|--------------|--|
| Diğer Notlar |  |
|--------------|--|