



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 - İngilizce |
| 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 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 | YTÜ Senatosu'nun 2.12.2003 tarih ve 25304 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış yönetmelik değişikliği (ÖİDB, http://www.ogi.yildiz.edu.tr) 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 | 1.a. Matematik ve Fen bilimleri alanında yeterli bilgi birikimi alma |
| 2 | 1.b. Matematik ve Fen bilimleri alanında aldığı bilgi birikimini karmaşık mühendislik problemlerine uygulayabilme becerisi |
| 3 | 1.c. Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği alanında yeterli bilgi birikimi alma |
| 4 | 1.d. Analitik düşünebilme yetisi ile mühendislik problemlerini belirler, deneysel düzenekler kurar, veri toplar, formülize eder ve çözer. |
| 5 | 2.a. Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi |
| 6 | 2.b. Bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi. |
| 7 | 3.a. Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi |
| 8 | 3.b. Bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi. |
| 9 | 4.a. Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi |
| 10 | 4.b. Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi |
| 11 | 5.a. Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama becerisi |
| 12 | 5.b. Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney yapma becerisi |
| 13 | 5.c. Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için veri toplama becerisi |
| 14 | 5.d. Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için sonuçları analiz etme becerisi |
| 15 | 5.e. Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için sonuçları yorumlama becerisi |
| 16 | 6.a. Bireysel çalışma becerisi |
| 17 | 6.b. Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi |
| 18 | 6.c. Çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi |
| 19 | 7.a. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi |
| 20 | 7.b. En az bir yabancı dil bilgisi |
| 21 | 7.c. Yazılı raporları anlama becerisi |
| 22 | 7.d. Etkin rapor yazma becerisi |
| 23 | 7.e. Tasarım ve üretim raporları hazırlama becerisi |
| 24 | 7.f. Etkin sunum yapabilme becerisi |
| 25 | 7.g. Açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi |
| 26 | 8.a. Yaşam boyu öğrenmenin bilincinde olma; kendini sürekli yenileyebilme ve bilgiye erişebilme becerisi |
| 27 | 9.a. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanması |
| 28 | 9.b. Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi kazanması |
| 29 | 10.a. Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi |
| 30 | 10.b. Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık |
| 31 | 10.c. Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi |
| 32 | 11.a. Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi |
| 33 | 11.b. Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık. |

| | |
|----|---|
| 34 | 12.a. Kontrol sistemleri hakkında bilgi kazanması |
| 35 | 12.b. Otomasyon sistemleri hakkında bilgi kazanması |
| 36 | 12.c. İstatistik ve olasılık hakkında bilgi kazanması |
| 37 | 12.d. Türevsel denklemler hakkında bilgi kazanması |
| 38 | 12.e. Lineer cebir hakkında bilgi kazanması |
| 39 | 12.f. Kompleks değişkenler hakkında bilgi kazanması |
| 40 | 12.g. Ayrık matematik hakkında bilgi kazanması |

Müfredat

1. Yıl - Güz Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|----------------|------|---|------|----------|------------|-------------|-----------|
| ATA1031 | | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 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 I | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB1031 | | Türkçe 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |

1. Yıl - Bahar Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|----------------|------|---|------|----------|------------|-------------|-----------|
| IST1990 | | Olasılık ve İstatistik | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| ATA1032 | | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 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 II | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB1032 | | Türkçe 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |

2. Yıl - Güz Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | 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 |
|-------------------------|-------------------------------------|---|------|----------|-------------|-------------|------|
| | | | | | | Toplam: | 30 |
| 2. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| KOM2002 | | Genel Staj | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| KOM2072 | <input checked="" type="checkbox"/> | Devre Analizi ve Sentezi | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| | Önk: | KOM2721 Elektrik Devre Temelleri | | | | | |
| 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 |
| 3. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | |
| 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 |
| 3. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| KOM3002 | | Mesleki Staj | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| KOM3712 | <input checked="" type="checkbox"/> | Kontrol Sistemleri Tasarımı | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | KOM3751 Kontrol Sistemleri | | | | | |
| KOM3722 | <input checked="" type="checkbox"/> | Mikrokontrolörler ve Endüstriyel Uygulamaları 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | KOM2702 Sayısal Elektronik | | | | | |
| 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 |
|-------------------------|-------------------------------------|--|------|----------|-------------|-------------|----------------------|-----|
| 4. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | | |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> | Tasarım Projesi | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 | |
| | Önk: | KOM3752 Endüstriyel Otomasyon Sistemleri 2 | | | | | | |
| KOM4421 | <input checked="" type="checkbox"/> | Endüstriyel Otomasyon Sistemleri Laboratuvarı 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | |
| | Önk: | KOM3752 Endüstriyel Otomasyon Sistemleri 2 | | | | | | |
| KOM4521 | <input checked="" type="checkbox"/> | Çok Değişkenli Kontrol Teorisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | Önk: | KOM3712 Kontrol Sistemleri , KOM1021 Lineer Cebir ve Kontrol Mühendisliği Uygulamaları | | | | | | |
| 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 |
| 4. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS | |
| KOM9000 | <input checked="" type="checkbox"/> | Bitirme Çalışması | 0 | 8 | 0 | 4 | 11 | |
| | Önk: | KOM4121 | | | | | | |
| 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 |
| Seçmeli 1 Dersleri | | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS | |
| MDB3032 | | İş Hayatı İçin İngilizce | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| MDB2051 | | İngilizce Okuma ve Konuşma | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| Seçmeli 2 Dersleri | | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS | |
| KOM2512 | <input checked="" type="checkbox"/> | Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler ve Uygulamaları | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| | Önk: | MAT2411 Diferansiyel Denklemler | | | | | | |
| KOM2522 | <input checked="" type="checkbox"/> | Dinamik | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| | Önk: | FIZ1001 Fizik1 | | | | | | |
| KOM2532 | <input checked="" type="checkbox"/> | Elektromanyetik Alan Teorisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| | Önk: | MAT2411 Diferansiyel Denklemler | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|------|----------|------------|-------------|------|
| KOM2542 | | Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Seçmeli 3 Dersleri | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| KOM3511 | <input checked="" type="checkbox"/> | Analog Elektronik Laboratuvarı | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| | Önk: | KOM2751 Analog Elektronik | | | | | |
| KOM3521 | <input checked="" type="checkbox"/> | Sayısal Elektronik Laboratuvarı | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| | Önk: | KOM2702 Sayısal Elektronik | | | | | |
| KOM3531 | <input checked="" type="checkbox"/> | Kontrol Sistemlerinde Ölçme ve Algılayıcılar Lab. | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| | Önk: | KOM2731 Kontrol Sistemlerinde Ölçme ve Algılayıcılar | | | | | |
| Mesleki Seçmeli 1 Dersleri | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| KOM3510 | | Mekatronik | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| KOM3520 | <input checked="" type="checkbox"/> | Sayısal Sistem Tasarımı | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | KOM2702 Sayısal Elektronik | | | | | |
| KOM3530 | <input checked="" type="checkbox"/> | Sayısal İşaret İşleme | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | KOM2711 İşaretler ve Sistemler, Kontrol Mühendisliğinde Uygulamaları | | | | | |
| KOM3540 | <input checked="" type="checkbox"/> | Fizyolojik Sistemlerin Modellenmesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | KOM2712 | | | | | |
| KOM3550 | <input checked="" type="checkbox"/> | Nesneye Dayalı Programlama | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | KOM2761 | | | | | |
| KOM3560 | <input checked="" type="checkbox"/> | Endüstriyel Elektronik | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | KOM2072, KOM2751 | | | | | |
| KOM3570 | <input checked="" type="checkbox"/> | Endüstriyel Sistemlerde Görüntü İşleme | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | KOM2711 İşaretler ve Sistemler, Kontrol Mühendisliğinde Uygulamaları | | | | | |
| KOM3580 | <input checked="" type="checkbox"/> | Gömülü Kontrol Sistemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | KOM3722, KOM3751 | | | | | |
| KOM3590 | <input checked="" type="checkbox"/> | Elektrik Güç Sistemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | KOM2721 Elektrik Devre Temelleri | | | | | |
| KOM3610 | <input checked="" type="checkbox"/> | Güç Elektroniği | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | KOM2751 Analog Elektronik | | | | | |
| Mesleki Seçmeli 2 Dersleri | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| KOM4510 | <input checked="" type="checkbox"/> | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliğinde Özel Problemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | KOM3751 Kontrol Sistemleri | | | | | |
| KOM4520 | | Robotik Görme Temelleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| KOM4530 | <input checked="" type="checkbox"/> | Scada-İnsan Makine Arayüzü | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | KOM3771 Endüstriyel Otomasyon Sistemleri I | | | | | |
| KOM4540 | <input checked="" type="checkbox"/> | Ulaşım Sistemlerinde Otomasyon | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |

| | Önk: | KOM3771 Endüstriyel Otomasyon Sistemleri 1 | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|------|----------|------------|-------------|------|--|
| KOM4550 | <input checked="" type="checkbox"/> | Fonksiyonel Emniyete Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | Önk: | IST1990 | | | | | | |
| KOM4560 | <input checked="" type="checkbox"/> | Optimal Kontrole Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | Önk: | KOM3751 Kontrol Sistemleri | | | | | | |
| KOM4570 | | Sistem Tanıma | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| KOM4580 | <input checked="" type="checkbox"/> | Doğrusal Olmayan Sistemlere Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | Önk: | KOM3751 Kontrol Sistemleri | | | | | | |
| KOM4590 | <input checked="" type="checkbox"/> | Endüstriyel Haberleşme Sistemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | Önk: | KOM3771 Endüstriyel Otomasyon Sistemleri 1 | | | | | | |
| KOM4610 | <input checked="" type="checkbox"/> | Servo Sistemler ve Sürücüler | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | Önk: | KOM3761 | | | | | | |
| KOM4620 | <input checked="" type="checkbox"/> | Gerçek Zamanlı Kontrol Sistemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | Önk: | KOM2761 | | | | | | |
| KOM4630 | | Süreç Kontrolü | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| KOM4640 | <input checked="" type="checkbox"/> | Elektrik Güç Sistemleri Otomasyonu | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | Önk: | KOM3771 Endüstriyel Otomasyon Sistemleri 1 | | | | | | |
| KOM4650 | | Robot Sistemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| KOM4660 | | Güç Elektroniği Devrelerinin Tasarımı | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| KOM4670 | <input checked="" type="checkbox"/> | Mikrokontrolörler ve Endüstriyel Uygulamaları 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | Önk: | KOM3722 Mikrokontrolörler ve Endüstriyel Uygulamaları 1 | | | | | | |
| KOM4680 | <input checked="" type="checkbox"/> | Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemlerine Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | Önk: | KOM4580 | | | | | | |
| KOM4690 | <input checked="" type="checkbox"/> | Biyomedikal Sistemlerde Geribeslemeli Kontrol | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | Önk: | KOM3540 | | | | | | |
| KOM4710 | <input checked="" type="checkbox"/> | Dayanıklı Kontrole Giriş | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | Önk: | KOM3751 Kontrol Sistemleri | | | | | | |
| Sosyal Seçmeli 1 Dersleri | | | | | | | | |
| 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 Açından 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 | <input checked="" type="checkbox"/> | Girişimcilik | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | ISL2481 | | | | | |
| ISL4760 | | Finansal ve Maliyet Muhasebesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| ISL4851 | <input checked="" type="checkbox"/> | İşletmelerde İnovasyon Yönetimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| | Önk: | ISL3621 | | | | | |
| ISL4860 | | Tüketici Davranışı | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| Sosyal Seçmeli 2 Dersleri | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> | 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 İstanbul'da Dans | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Seçmeli 4 Dersleri | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | 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 |
| Sosyal Seçmeli Dersler | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |

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

| Ders & Program Çıktıları Matrisi | | Program Çıktıları | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Kodu | Ders Adı | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOM1061 | Kontrol ve Otomasyon Müh. Giriş | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOM1021 | Lineer Cebir ve Kontrol Mühendisliği Uygulamaları | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ATA1031 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAT1071 | Matematik 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FIZ1001 | Fizik 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MDB1031 | İleri İngilizce I | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDB1031 | Türkçe 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

