



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 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	Laboratuvar	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	Laboratuvar	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	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
						Toplam:	30
2. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	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	Laboratuar	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	Laboratuar	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	2	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

Diğer Notlar	
--------------	--

Ders & Program Çıktıları Matrisi		Program Çıktıları													
Kodu	Ders Adı	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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														
KOM1991	İş Sağlığı ve Güvenliği 1														

