



İTÜ İŞLETME FAKÜLTESİ



Endüstri Mühendisliği

ORYANTASYON SUNUMU / 2 EKİM 2024



Prof. Dr. Burhaneddin SANDIKÇI
Dekan

FAKÜLTE YÖNETİMİ



Dr. Öğr. Üyesi Mete Han YAĞMUR
Dekan Yardımcısı (Akademik)



Doç. Dr. Fuat KOSANOĞLU
Dekan Yardımcısı (İdari)



Doç. Dr. Ömer Faruk BEYCA
Dekan Yardımcısı (Araştırma
Faaliyetleri Koordinatörü)



Nuray DEMİRDÖKEN
Fakülte Sekreteri
demirdoken@itu.edu.tr

BÖLÜM BAŞKANLIĞI



Prof. Dr. Burhaneddin SANDIKÇI

Bölüm Başkanı V.
sandikcib@itu.edu.tr



Ömer Faruk BEYCA

Doç. Dr.

Bölüm Başkan Yardımcısı
beyca@itu.edu.tr



Emine YAYLALI

Dr. Öğr. Üyesi

Bölüm Başkan Yardımcısı
emineyaylali@itu.edu.tr

13
Profesör

**AKADEMİK
KADRO**

13
Doçent

Uluslararası araştırmalarıyla en saygın dergilerde yayınları bulunan seçkin bilim insanlarıdır.

Yurt dışı doktoralı çok sayıda akademisyen:

University of Pittsburgh, Oklahoma State University, University of Wisconsin-Madison, Wayne State University, North Carolina State University, Purdue University, Technical University Berlin, Old Dominion University

10
**Dr.Öğretim Üyesi -
Öğretim Görevlisi Dr.**

15
**Araştırma Görevlisi Dr. -
Araştırma Görevlisi**



Alp Üstündağ
Prof.Dr.



Başar Öztayşı
Prof.Dr.



Burhaneddin Sandıkçı
Prof.Dr.



Cengiz Kahraman
Prof.Dr.



Emre Çevikcan
Prof.Dr.



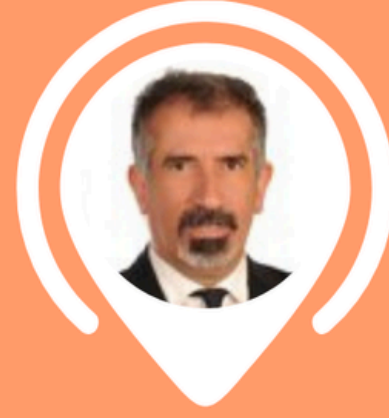
Fethi Çalışır
Prof.Dr.



Mehmet Güray Güler
Prof.Dr.



Özgür Kabak
Prof.Dr.



Seçkin Polat
Prof.Dr.



Şule İtir Satoğlu
Prof.Dr.



Ufuk Cebeci
Prof.Dr.



Vehbi Tufan Koç
Prof.Dr.



Yusuf İlker Topcu
Prof.Dr.



Ayberk Soyer
Doç.Dr.



Cemil Ceylan
Doç.Dr.



Çiğdem A. Gümüşsoy
Doç.Dr.



Çiğdem Kadaifçi
Doç.Dr.



Esra Baş
Doç.Dr.



Gaye Karaçay Aydın
Doç.Dr.



Gülşah H. Köksalmış
Doç.Dr.



Hatice T. Moğulkoç
Doç.Dr.



Murat Baskak
Doç.Dr.



Ömer Faruk Beyca
Doç.Dr.



Seda Yanık Özbay
Doç.Dr.



Şeyda S. Asan
Doç.Dr.



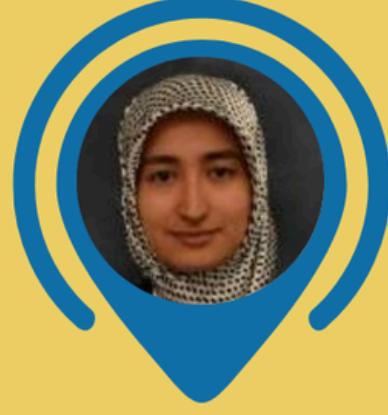
Umut Asan
Doç.Dr.



A.Elvan Bayraktaroğlu
Dr.Öğr.Üyesi



C.Erhan Bozdağ
Dr.Öğr.Üyesi



Emine Yaylalı
Dr.Öğr.Üyesi



Erkan Işıklı
Dr.Öğr.Üyesi



Mehmet Ali Ergün
Dr.Öğr.Üyesi



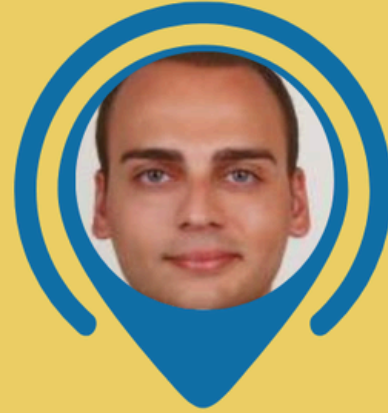
Mehmet Yasin Ulukuş
Dr.Öğr.Üyesi



Cahit Ali Bayraktar
Öğr.Gör.Dr.



H. Bülent Cerit
Öğr.Gör.Dr.



M. Sami Sivri
Öğr.Gör.Dr.



Murat Durucu
Öğr.Gör.Dr.



H.Kutay Tinç
Araş.Gör.Dr.



Kenan Mengüç
Araş.Gör.Dr.



Tuğberk Tunçinan
Araş.Gör.Dr.



A. Emin Kazdaloğlu
Araştırma Görevlisi



Fidan Eser
Araştırma Görevlisi



Hakan Ak
Araştırma Görevlisi



Hatice Kocaman
Araştırma Görevlisi



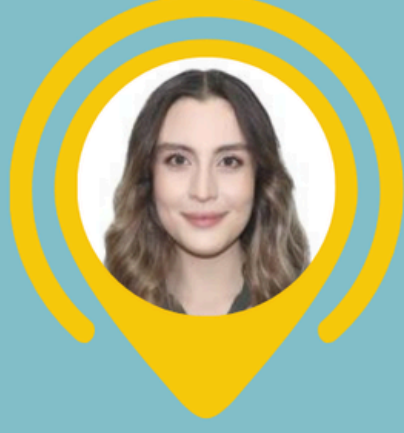
Hüseyin Başkurt
Araştırma Görevlisi



Kübra etin Yıldız
Araştırma Görevlisi



Osman gnl
Araştırma Görevlisi



Seren Kadıköylü
Araştırma Görevlisi



Serra Berşan Genge
Araştırma Görevlisi



Uğur Can Yaman
Araştırma Görevlisi



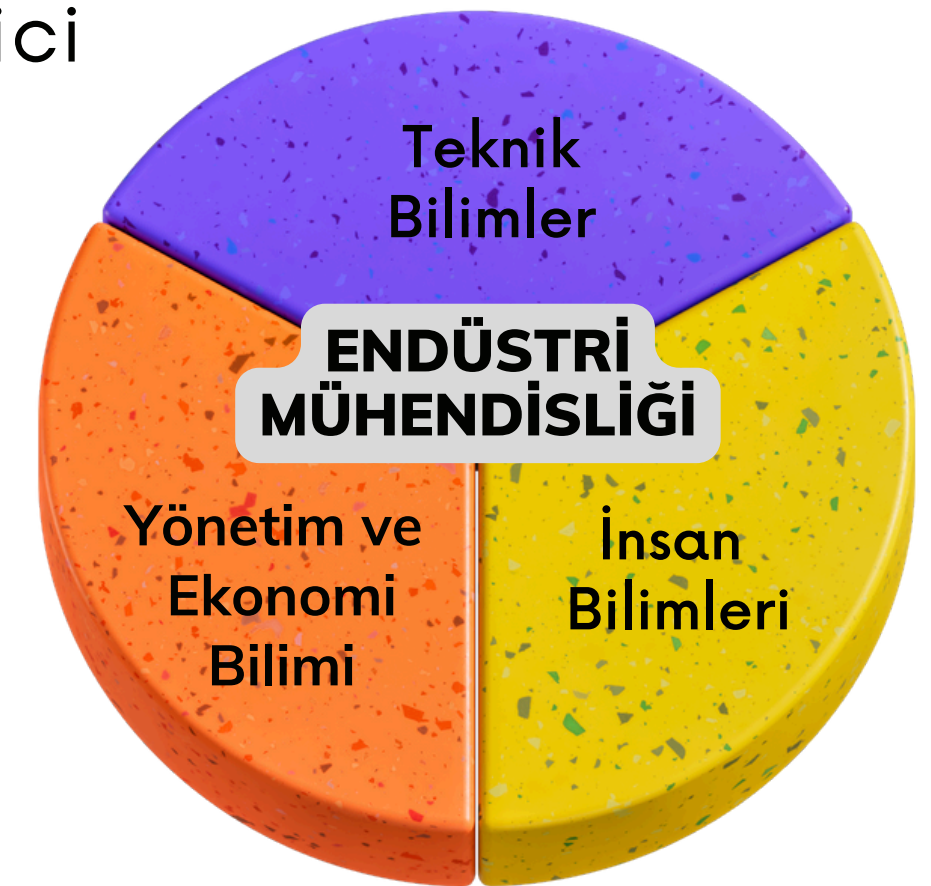
Zeynep B. Kızılkan Demir
Araştırma Görevlisi



Z. Melisa Erdoğan
Araştırma Görevlisi

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLERİ NE YAPAR?

- Şirketlerde her fonksiyonda çalışabilir.
- Planlar, düzenler, iyileştirir, yönetir
- Katma değeri ve verimliliği artırır.
- Analitik modeller geliştirir ve sistemlere entegre eder.
- Çoğu zaman geniş bakış açısı ve donanımıyla yönetici kadrolarına yükselir.
- Yeni ürün ve iş modelleri geliştirir.
- Dijital dönüşüm süreçlerini yönetir.
- Proje yönetiminde uzmandır.



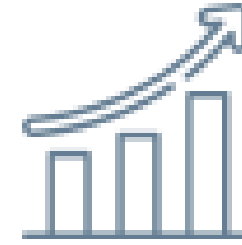
ÇALIŞILAN SEKTÖRLER



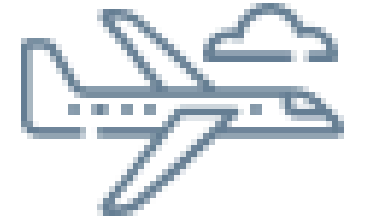
Perakende



Telekomünikasyon



Bankacılık



Havacılık



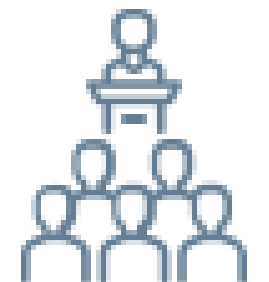
Lojistik



Üretim

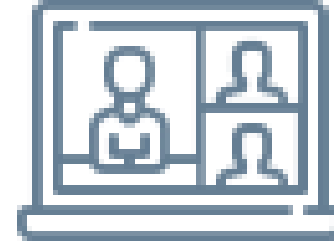


Sağlık



Eğitim ve
Danışmanlık

ÇALIŞILAN Departmanlara Örnekler



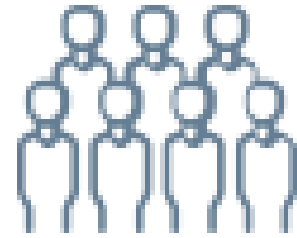
Bilgi
Teknolojileri



Stratejik Planlama
ve Yönetim



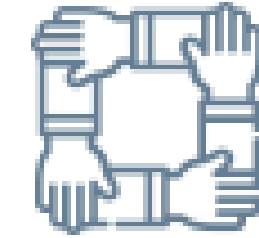
Satış ve
Pazarlama



İnsan Kaynakları
Yönetimi



Proje
Yönetimi



Tedarik Zinciri
Yönetimi



Kalite
Yönetimi



AR-GE



Üretim
Planlama

NASIL BİR EĞİTİM PLANI



MÜHENDİSLİK
DERSLERİ:
MATEMATİK, FİZİK,
KİMYA, BİLGİSAYAR
PROGRAMLAMA VB.

1.
SINIF



ENDÜSTRİ
MÜHENDİSLİĞİ
TEMEL BİLİM
ALANLARI İLE İLGİLİ
ZORUNLU DERSLER

2.
SINIF



ENDÜSTRİ
MÜHENDİSLİĞİ
TEMEL VE SEÇMELİ
DERSLER

3.
SINIF



ENDÜSTRİ
MÜHENDİSLİĞİ
TEMEL VE SEÇMELİ
DERSLER
BİTİRME PROJELERİ

4.
SINIF



- Ders planı, ZORUNLU ve SEÇMELİ derslerden oluşur.
- Ders içeriklerine göre derslerin sınıflandırılması :
 - Temel Bilimler (TB) dersleri
 - Temel Mühendislik (TM) dersleri
 - Mühendislik Tasarımı (MT) dersleri
 - İnsan ve Toplum Bilimi (İTB) dersleri
- Ders planımızda 8 seçmeli ders alma zorunluluğu vardır: 4 analitik, 4 fonksiyonel
- Ortak havuz dersleri 1. ve 2. sınıflarda ağırlıklı, meslek dersleri 3.ve 4. sınıflarda ağırlıklıdır.

DERS PLANI

%100 İNGİLİZCE

<https://www.sis.itu.edu.tr/TR/ogrenci/lisans/ders-planlari/plan/ENDE/202210.html>



%30 İNGİLİZCE

<https://www.sis.itu.edu.tr/TR/ogrenci/lisans/ders-planlari/plan/END/202210.html>



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DERS PLANI (1-4. YARIYIL)

1.YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg.	Lab	AKTS	Türü	Z/S	Yarıyıl
END 113	Endüstri Müh. Giriş ve Etik	2	2	0	0	5	MT	Z	1
FIZ 101	Fizik I	3	3	0	0	4,5	TB	Z	1
FIZ 101EL	Physics I Laboratory	1	0	0	2	1,5	TB	Z	1
BIL 100E	Intr.to Prog.Language(PYTHON)	2	1	0	2	4,5	TM	Z	1
MAT 103	Matematik I	4	3	2	0	6	TB	Z	1
TUR 121	Türk Dili I	0	2	0	0	2	ITB	Z	1
ATA 121	Atatürk İlk & İnkılap Trh I	0	2	0	0	2	ITB	Z	1
ING 100	EAP Through Global Goals	3	3	0	0	3,5	ITB	Z	1

TOPLAM

KREDİ 15

AKTS 29

2.YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg.	Lab	AKTS	Türü	Z/S	Yarıyıl
FIZ 102	Fizik II (Elektrik Fiziği)	3	3	0	0	4,5	TB	Z	2
FIZ 102EL	Physics II Laboratory	1	0	0	2	1,5	TB	Z	2
KIM 101E	General Chemistry I	3	3	0	0	4,5	TB	Z	2
KIM 101EL	General Chemistry I Lab	1	0	0	2	1,5	TB	Z	2
END 112E	Intr. to Manufacturing Systems	3	3	0	0	6	TM	Z	2
MAT 104	Matematik II	4	3	2	0	6,5	TB	Z	2
DAN 102	Girişimcilik ve Kariyer Dan.	0	0	2	0	1	ITB	Z	2
ING 112A	Basics of Academic Writing	2	2	0	0	3,5	ITB	Z	2

TOPLAM

KREDİ 17

AKTS 29

ÇEVİRİMİÇİ DERS

3.YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg.	Lab	AKTS	Türü	Z/S	Yarıyıl
END 213E	Data Manag.in Industrial Syst.	3	3	0	0	6	TM	Z	3
END 210	Endüstri Mühendisleri için Doğrusal Cebir	3	3	0	0	4,5	TB	Z	3
EKO 201	Ekonomi	3	3	0	0	4	ITB	Z	3
END 215	Sistem Düşüncesi ve Analizi	2	2	0	0	5	TM	Z	3
END 252E	Theory of Probability	3	3	0	0	7	TB	Z	3
ING 201A	Essentials of Res. Paper Writing	2	2	0	0	3,5	ITB	Z	3

TOPLAM

KREDİ 16

AKTS 30

4.YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg.	Lab	AKTS	Türü	Z/S	Yarıyıl
MEK 205	Mühendislik Mekaniği	3	3	0	0	4,5	TM	Z	4
END 232	İşbilim	3	3	0	0	5	MT	Z	4
END 311	İstatistik	3	3	0	0	6	TB	Z	4
END 331	Yöneylem Araştırması I	3	3	0	0	7	TM	Z	4
END 201E	Industrial Eng.Appl. in Phyton	2	1	0	2	5,5	TM	Z	4
HUK 201	İş Hukuku	3	3	0	0	4	ITB	Z	4

TOPLAM

KREDİ 17

AKTS 32

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DERS PLANI (5.-8. YARIYIL)

5.YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg.	Lab	AKTS	Türü	Z/S	Yarıyıl
END 341	İş Etüdü	3	3	0	0	5	MT	Z	5
END 421	Üretim Planlama ve Kontrol	3	3	0	0	6	MT	Z	5
END 332E	Operations Research II	3	3	0	0	7	TM	Z	5
END 305E	Data Analytics for Business	3	3	0	0	6	MT	Z	5
	Seçmeli Ders (Fonksiyonel) - MT	3				4/5,5	MT	S	5
	Seçmeli Ders (Analitik) - MT	3				4/4,5/5/6	MT	S	5

TOPLAM

KREDİ 18

AKTS 32

6.YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg.	Lab	AKTS	Türü	Z/S	Yarıyıl
END 312	Mühendislik Ekonomisi	3	3	0	0	6	MT	Z	6
END 322	Sistem Simülasyonu	3	3	0	0	7	TB	Z	6
END 308	Kalite Mühendisliği	2	2	0	0	5	MT	Z	6
	Seçmeli Ders (Fonksiyonel) - MT	3	3	0	0	4/4,5/5	MT	S	6
	Seçmeli Ders - İTB	3	3	0	0	4	ITB	S	6
	Seçmeli Ders (Analitik) - MT	3	3	0	0	4/6	MT	S	6

TOPLAM

KREDİ 17

AKTS 30

ÇEVİRİMİÇİ DERS

7.YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg.	Lab	AKTS	Türü	Z/S	Yarıyıl
END 4901	Endüstri Müh. Tasarımı I	4	1	6	0	8	MT	Z	7
END 411	Bütünleşik Üretim Sistemleri	2	2	0	0	7	MT	Z	7
END 431	Yönetim ve Organizasyon	3	3	0	0	5	ITB	Z	7
END 449	End. Müh. Uyg. Seminer Dersi	0	3	0	0	2	MT	Z	8
END 449E									
	Seçmeli Ders (Fonksiyonel) - MT	3	3	0	0	4/5,5	MT	S	7
	Seçmeli Ders (Analitik) - MT	3	3	0	0	4/4,5/5/6	MT	S	7

TOPLAM

KREDİ 15

AKTS 30

8.YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg.	Lab	AKTS	Türü	Z/S	Yarıyıl
END 4902	Endüstri Müh. Tasarımı II	4	1	6	0	10	MT	Z	8
END 412	İnsn Kynkları Yntmnin Temeller	3	3	0	0	6	ITB	Z	8
ATA 122	Atatürk İlk & İnkılap Trh II	0	2	0	0	2	ITB	Z	8
TUR 122	Türk Dili II	0	2	0	0	2	ITB	Z	8
	Seçmeli Ders (Fonksiyonel) - MT	3	3	0	0	4/5,5	MT	S	7
	Seçmeli Ders (Analitik) - MT	3	3	0	0	4/4,5/5/6	MT	S	7

TOPLAM

KREDİ 13

AKTS 28

SEÇMELİ DERSLER



4
adet

FONKSİYONEL

Endüstri.4.0 ve Dijital Dönüşüm,
Pazarlama Yönetimi, Stratejik
Planlama, Tedarik Zinciri Yönetimi,
İnsan Kaynakları, Üretim vb.

4
adet

ANALİTİK

Uygulamalı İstatistik, Optimizasyon,
Veri Analitiği, Yapay Zeka, Yönetim
Bilişim Sistemleri vb.

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DERS PLANI

SEÇMELİ DERSLER - FONKSİYONEL

Kodu	Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg.	Lab	AKTS	Z/S	Yarıyıl
ECN 410E	Energy Economics	3	3	0	0	5,5	S	5,7
ECN 412E	Environmental Economics	3	3	0	0	5,5	S	5,7
ECN 420E	Behavioural Economics	3	3	0	0	5,5	S	5,7
END 319E	Cost Management	3	3	0	0	4	S	5,7
END 329E	Quality Management Tools&Tech.	3	3	0	0	4	S	5,7
END 344	Davranış Bilimleri	3	3	0	0	4	S	5,7
END 345	Yönetim Düşüncesinin Evrimi	3	3	0	0	4	S	5,7
END 365E	People Analytics	3	3	0	0	4	S	5,7
END 367E	Automation in Production Syst.	3	3	0	0	4	S	5,7
END 374E	Competition Management	3	3	0	0	4	S	5,7
END 375E	Human-Computer Interaction	3	3	0	0	4	S	5,7
END 381E	Technical Desing for Industrial Eng.	3	3	0	0	5	S	5,7
END 423	Yatırım Planlama	3	3	0	0	4	S	5,7
END 423E	Investment Planning	3	3	0	0	4	S	5,7
END 429	Süreç Yönetimi	3	3	0	0	4	S	5,7
END 433E	Marketing Management	3	3	0	0	4	S	5,7
END 445E	Lean Production Systems	3	3	0	0	4	S	5,7
END 451	Lojistik Yönetimi	3	3	0	0	4	S	5,7
END 453E	Indus.4.0 & Digital Transform.	3	3	0	0	4	S	5,7
END 473E	Pricing and Revenue Management	3	3	0	0	4	S	5,7
END 475E	Feasibility Studies	3	3	0	0	4	S	5,7
KON 435E	Industrial Data Communications	3	2	0	2	5,5	S	5,7

Kodu	Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg.	Lab	AKTS	Z/S	Yarıyıl
ECN 421E	Experimental Economics	3	3	0	0	5.5	S	6,8
END 314	Hizmet Sistemleri	3	3	0	0	4	S	6,8
END 316	Grup Tekno & Esnek Üretim Sist	3	3	0	0	4	S	6,8
END 364	İş Psikolojisi	3	3	0	0	4	S	6,8
END 374	Rekabet Yönetimi	3	3	0	0	4	S	6,8
END 382	Üretim Yöntemleri	3	3	0	0	5	S	6,8
END 414	Bakım Yönetimi	3	3	0	0	4	S	6,8
END 426	Kurumsal Kaynakların Planlanması	3	3	0	0	4	S	6,8
END 432E	Facility Layout	3	3	0	0	4	S	6,8
END 434	Stratejik Yönetimin Temelleri	3	3	0	0	4	S	6,8
END 435	İş Güvenliği	3	3	0	0	4	S	6,8
END 452	Satınalma Yönetimi	3	3	0	0	4	S	6,8
END 454E	Energy Markets & Optimization	3	3	0	0	4	S	6,8
END 472E	Advanced Spreadsheet Modeling	3	3	0	0	4	S	6,8
END 486	Yönetimin Yeni Çağı	3	3	0	0	4	S	6,8
END 488	ERP Süreçleri ve Kurulumu	3	3	0	0	4	S	6,8
ISL 224	Maliyet Muhasebesi	3	3	0	0	4	S	6,8
ISL 452E	Financial Inst.&Portfolio Mng.	3	3	0	0	4	S	6,8
ISL 460	E-Pazarlama	3	3	0	0	4	S	6,8
KON 322E	Industrial Automated Systems	3	3	0	0	4,5	S	6,8
KON 324E	Sensors &Transducers in Cntrl	3	3	0	0	5	S	6,8

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DERS PLANI

SEÇMELİ DERSLER - ANALİTİK

Kodu	Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg.	Lab	AKTS	Z/S	Yarıyıl
BLG 231E	Digital Circuits	3	3	0	0	4,5	S	5,7
ECN 201E	Intermediate Microeconomics	3,5	3	1	0	8	S	5,7
EHB 420E	Artificial Neural Networks	3	3	0	0	5	S	5,7
END 327	Karar Teorisi	3	3	0	0	4	S	5,7
END 357E	Managment Information Systems	3	3	0	0	4	S	5,7
END 369E	Game Theory	3	3	0	0	4	S	5,7
END 443E	Business Planning & Innovation	3	3	0	0	4	S	5,7
END 447E	Network Models	3	3	0	0	4	S	5,7
END 448E	Intr. to Stochastic Modell.	3	3	0	0	4	S	5,7
END 457E	Heuristic Optimization	3	3	0	0	4	S	5,7
END 471E	Marketing & CRM Analytics	3	3	0	0	4	S	5,7
END 493E	Applied Statistics	3	3	0	0	4	S	5,7
ISL 355E	Econometrics	3	3	0	0	5	S	5,7
MAT 343E	Time Series Analysis	3	3	0	0	6	S	5,7
MAT 471E	Financial Mathematics	3	3	0	0	6	S	5,7

Kodu	Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg.	Lab	AKTS	Z/S	Yarıyıl
ECN 202E	Intermediate Macroeconomics	3,5	3	1	0	8	S	6,8
ECN 302E	Econometrics II	3,5	3	0	1	8	S	6,8
END 317E	Database Manag.& Big Data	3	3	0	0	6	S	6,8
END 318	Sistem Dinamiği	3	3	0	0	4	S	6,8
END 336	Ürün Geliştirme	3	3	0	0	4	S	6,8
END 339	Proje Yönetimi	3	3	0	0	4	S	6,8
END 342E	Knowledge Based Systems	3	3	0	0	4	S	6,8
END 424	Finansman Yönetimi	3	3	0	0	4	S	6,8
END 439E	Neural Network Mod.in Ind.Sys.	3	3	0	0	4	S	6,8
END 446E	Statistical Experimental Dsgn.	3	3	0	0	4	S	6,8
END 458E	Nonlinear Optimization	3	3	0	0	4	S	6,8
END 474E	Supply Chain Analytiçs	3	3	0	0	4	S	6,8
END 476E	Machine Learning for Ind. Sys.	3	3	0	0	4	S	6,8
END 478E	Applied Optimization Models	3	3	0	0	4	S	6,8
END 480E	Reliability Engineering	3	3	0	0	4	S	6,8
END 482E	Supply Chain Management	3	3	0	0	4	S	6,8

AKADEMİK TAKVİM

Akademik Takvim, öğrencinin yıl içinde kullanacağı zamanlama rehberidir. Eğitim ile ilgili tüm süreçlerin (kayıt, sınav, not girişi, staj girişi vb.) tarihlerini içerir. Her yıl dönem başlamadan ilan edilir.



<https://www.sis.itu.edu.tr/TR/ogrenci/akademik-takvim/akademik-takvim.php>



DERS PROGRAM

Her yarıyıl o döneme özel hazırlanan, açılan derslerin gün, saat, dersi veren öğretim üyesi, kontenjan ve yer vb. bilgilerin verildiği programdır.



<https://www.sis.itu.edu.tr/TR/ogrenci/ders-programi/ders-programi.php?seviye=LS>

- Bir eğitim yılı iki dönemden oluşur. Güz ve Bahar Yarıyılı. Ayrıca, Yaz Öğretimi de vardır.
- Yarıyılıda dersler 14 haftada işlenir.
- Öğretim üyesi tarafından Syllabus Formu (Ders Bilgi Formu) dağıtılacaktır. Bu formda derste işlenecek konular, dersin sonundaki kazanımlar/çıktılar bildirilir.

DERS İŞLEYİŞİ

- Dönem başında başarı değerlendirme formları duyurulacaktır. Bu formda dersin başarı değerlendirme kriterlerinin başarı oranları % olarak açıklanacaktır. Ör. Ara sınav, kısa sınav, proje ödevi, dönem ödevi, final vb.
- Ara sınav tarihleri öğretim üyesi tarafından bildirilir, finallerin zaman aralığı akademik takvimde bildirilir.
- İTÜ Ninova'dan dersinizi takip ediniz.

DERS İŞLEYİŞİ

DEĞERLENDİRME

NOT

SİSTEMİ



[https://www.sis.itu.edu.tr/TR/mevzuat/lisans-
yonetmelik.php](https://www.sis.itu.edu.tr/TR/mevzuat/lisans-
yonetmelik.php)

- Derslere %70, laboratuvar ve atölye gibi bağımsız uygulamalı derslere en az %80 oranında **devam zorunludur.**
- Bir dersin yarıyıl içi başarı koşulunu/derse devamlılık sorumluluğunu yerine getirmeyen öğrenci, bu dersten VF harf notu alır ve **yarıyıl sonu sınavına giremez.**

DEĞERLENDİRME

NOT SİSTEMİ



[https://www.sis.itu.edu.tr/TR/mevzuat/lisans-
yonetmelik.php](https://www.sis.itu.edu.tr/TR/mevzuat/lisans-
yonetmelik.php)

- Notlandırmalarda, Bağıl Not Sistemi (çan eğrisi) yöntemi kullanılmaktadır.
- Notlandırmalar 4.00 üzerinden yapılır ve harf notu olarak işlenir.
- Bir dersten (AA), (BA+), (BA), (BB+), (BB), (CB+), (CB), (CC+) ve (CC) başarılı sayılır.
- (DC+), (DC), (DD+) ve (DD) dersi şartlı başarmış kabul edilir.
- (FF) başarısız sayılır.
- (VF) yılsonu sınavına giremez ve başarısız sayılır.

- Lisans Yönetmeliği Madde 21'de gözetim listesine girme durumu anlatılmıştır :
- 1. ve 2. sınıf olup 1.80 not ortalaması,
- 3. sınıf olup 1.90 not ortalaması,
- 4. sınıf olup 2.00 not ortalaması altında olan öğrenciler gözetim listesine girmiş olur.

**"Gözetime giren öğrencinin
bir yarıyıldan
en fazla 18 kredi yükü olabilir."**

GÖZETİM LİSTESİ

<https://www.sis.itu.edu.tr/TR/mevzuat/lisans-yonetmelik.php>



LİSANS EĞİTİMİNDE



ÖN ŞARTLAR

- Bazı derslere kayıt olabilmek için, daha önce bir veya birkaç dersin başarılanması gerekir.
- Ders planınızın (END/ENDE) önşartlar listesini inceleyiniz.



<https://www.sis.itu.edu.tr/TR/ogrenci/lisans/onsartlar/onsartlar.php>

DERS DENKLİĞİ

- Bazı dersler, ders planında iyileştirme yapılırken kaldırılabilir/değiştirilebilir.
- Planınızda bulunup, açılmayan ders için mutlaka denklik listesini inceleyiniz.

<https://www.sis.itu.edu.tr/TR/ogrenci/lisans/ders-denklikleri/ders-denklikleri.php>



STAJLAR

- Staj, eğitim hayatı boyunca edinilen teorik bilgileri uygulamaya dökme imkanını sağlayan, iş hayatına ilk adımın atıldığı hazırlık dönemidir.
- Üniversitemizin Genel Staj Esasları'nı inceleyiniz.
- Bu kurallar çerçevesinde Bölümümüzün zorunlu staj konuları :
 - YÖNETİM STAJI
 - ÜRETİM STAJI



<https://end.itu.edu.tr/ogrenciler/staj>

STAJLAR

- Bölümümüzde staj süreci ile ilgili tüm hususlar, İTÜ Ninova'da oluşturulmuş olan **İTÜ 401** adlı ders üzerinden yönetilir.

- 🚨 Bu derse kaydolmak/sorularınız için staj komisyonuna yardım bileti oluşturunuz.
[yardim.itu.edu.tr/İşletme Fakültesi/Endüstri Mühendisliği Staj Komisyonu](https://yardim.itu.edu.tr/)



<https://end.itu.edu.tr/ogrenciler/staj>

- Öğrencinin bir konuyla ilgili detaylı araştırma yapmasını ve derinlemesine bilgi sahibi olmasını amaçlar.
- İş görüşmelerinde proje yapma yetkinliğini göstermek için kullanılabilir.
- END 4901 dersine kayıt olabilmek için, 4. sınıf olmak ve ders planındaki (END 421 veya END 322) ve (END 332 veya END 305) ve (END 210 veya MAT 210) ve MAT 103 ve MAT 104 ve FİZ 101 ve FİZ 101EL ve FİZ 102 ve FİZ 102EL ve KİM 101 ve KİM 101EL derslerinden MIN DD almış olması gerekir.
- END 4902'ye kayıt olabilmek için, END 4901 dersinden MIN BB almış olması gerekir.

TASARIM PROJESİ

END 4901 ve END 4902
Endüstri Müh. Tasarımı I ve II

<https://end.itu.edu.tr/ogrenciler/tasarim-projesi>



- Proje konuları için, öğretim üyeleri tarafından anahtar kelimeler belirlenir.
- Öğrenci, öğretim üyesi ile görüşerek çalışacağı konuyu belirler ve Tasarım Projesi Komisyonuna bildirir.
- Grup çalışması yapılabilir; en fazla 2 öğrenci grup olarak çalışabilir.
- Tüm duyuru ve dosya paylaşımları İTÜ Ninova üzerinden yürütülür.

TASARIM PROJESİ

END 4901 ve END 4902
Endüstri Müh. Tasarımı I ve II

<https://end.itu.edu.tr/ogrenciler/tasarim-projesi>



ERASMUS/ DEĞİŞİM PROGRAMI



www.erasmus.itu.edu.tr

- Erasmus, öğrencilerin Avrupa'da karşılıklı değişimini sağlar.
- Erasmus programına seçim ölçütleri, %50 not ortalaması, %50 yabancı dil notudur.
- Erasmus Koordinatörümüz :
Dr.Öğr.Üyesi M. Yasin ULUKUŞ
ulukus@itu.edu.tr
- Detaylı bilgi için ERASMUS+ Giden öğrenci linkini inceleyiniz.

- Çift Anadal Programı (ÇAP) ile, kayıt olunan iki daldan lisans diploması alarak mezun olunabilir.
- Not ortalamasının en az 3.00 olması ve sınıfının ilk % 20'lik diliminde olması gerekir.
- 3. veya 5. yarıyılın başında başvuru yapılabilir.
- ÇAP Koordinatörü :
Dr.Öğr.Üyesi C. Erhan BOZDAĞ
bozdagc@itu.edu.tr

ÇAP / YANDAL

[https://end.itu.edu.tr/ogrenciler/cift-anadal-
programi](https://end.itu.edu.tr/ogrenciler/cift-anadal-programi)



ABET Akreditasyonu

- Akreditasyon; bir kurumun kalite standartlarını karşıladığının garantisidir.
- Bölümümüz Endüstri Mühendisliği Lisans Programı, ABET Mühendislik Akreditasyon Komisyonu (EAC) tarafından akredite edilmiş bir programdır, www.abet.org, (Kriter: Endüstri Mühendisliği).



<https://end.itu.edu.tr/egitim/akreditasyon>

Lisans, yüksek lisans ve staj sürecinin bir arada yürütüldüğü program

6. DÖNEMİN BAŞINDA

NOT ORTALAMAN

3 VE  **İSE**

4.SINIFTAN İTİBAREN

KENDİ DERSLERİNİN YANI SIRA **YÜKSEK LİSANS DERSLERİNİ DE ALMAYA BAŞLA!**



YÜKSEK LİSANSINI KISA SÜREDE BİTİR



STAJ YAP ve KENDİ SEKTÖRÜNDE UZMANLAŞ

İTÜ
MASTERBEE

<https://masterbee.itu.edu.tr>





BAŞVURU KOŞULLARI

1. Lisans öğrenimlerine güz döneminde başlayanlardan öğrenimlerinin altıncı yarıyılında başında olan veya lisans öğrenimlerine bahar döneminde başlayanlardan öğrenimlerinin yedinci yarıyılında başında olan öğrenciler,
2. Anadal genel not ortalamasının en az 3.00 olması,
3. Kayıtlı olunan lisans programı için belirlenmiş yüksek lisans programlarından birini seçmek,
4. Seçilen program için niyet mektubu hazırlamak,

İTÜ MASTERBEE

<https://masterbee.itu.edu.tr/hakkimizda/basvuru-esaslari>

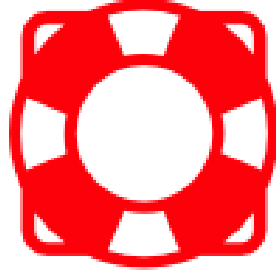


ÖĞRENCİ KULÜPLERİ

- 31. İTÜ EMÖS
- İTÜ Sektör Günleri
- Uçarı Ulusal Vaka Analizi
- DART
- Network
- Sektörün İçinden



- Endüstri Mühendisliği Kulübü



yardim.itu.edu.tr/İşletme Fakültesi/ Endüstri Mühendisliği Bölümü

- İTÜ mensuplarının sorunlarına hızlıca cevap alması için kurulmuş bir bildirim sistemidir.
- Özellikle, Öğrenci Daire Başkanlığı, Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Kart İşlem Merkezi, Merkezi Staj Ofisi, Bölüm Staj Komisyonu hızlı cevap hizmetlerini bu sistem üzerinden yürütmektedir.



İTÜ YARDIM

<https://yardim.itu.edu.tr>





Dekanlık,
Öğrenci İşleri, Derslikler

Maçka Karakol Binası



Derslikler ,
Öğretim Üyeleri Odaları

Maçka Silahhane Binası

LİSANS ÖĞRENCİLİĞİNİZ BOYUNCA İHTİYAÇ DUYABİLECEĞİNİZ MEVZUAT

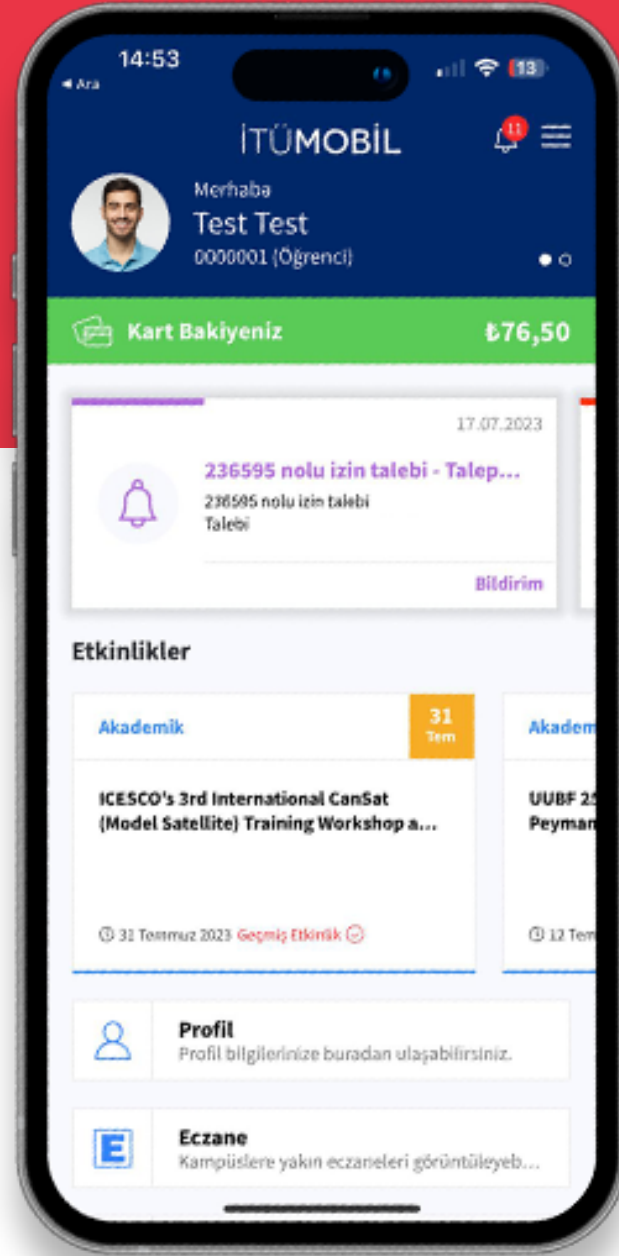
- Yükseköğretim Mevzuatı
- Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği
- İlgili Tüm Yönetmelikler
- İlgili Tüm Senato Esasları



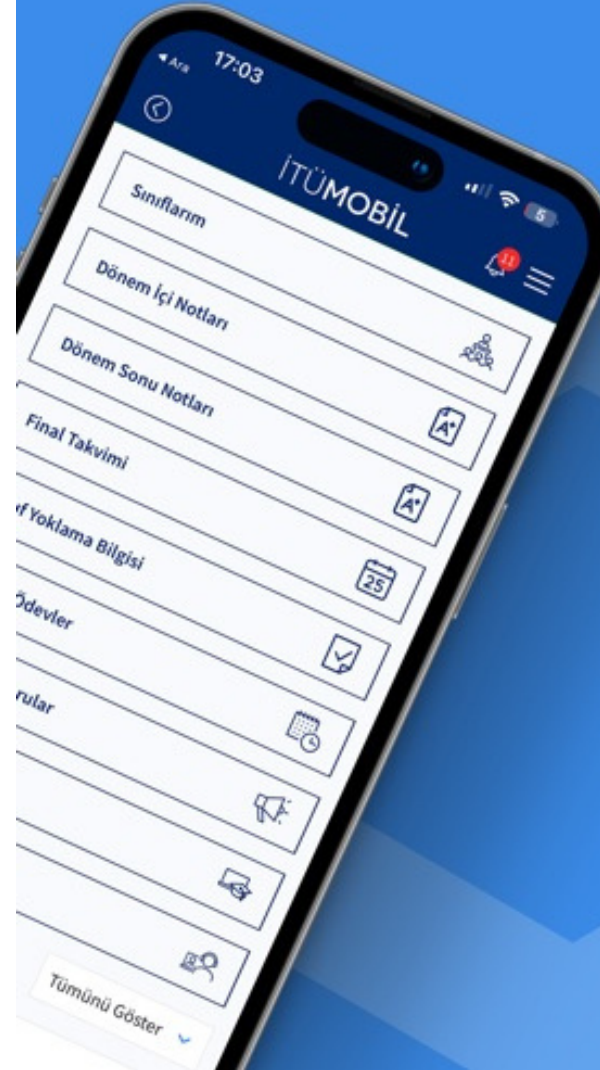
<https://www.sis.itu.edu.tr/TR/mevzuat/mevzuat.php>

İTÜ MOBİL

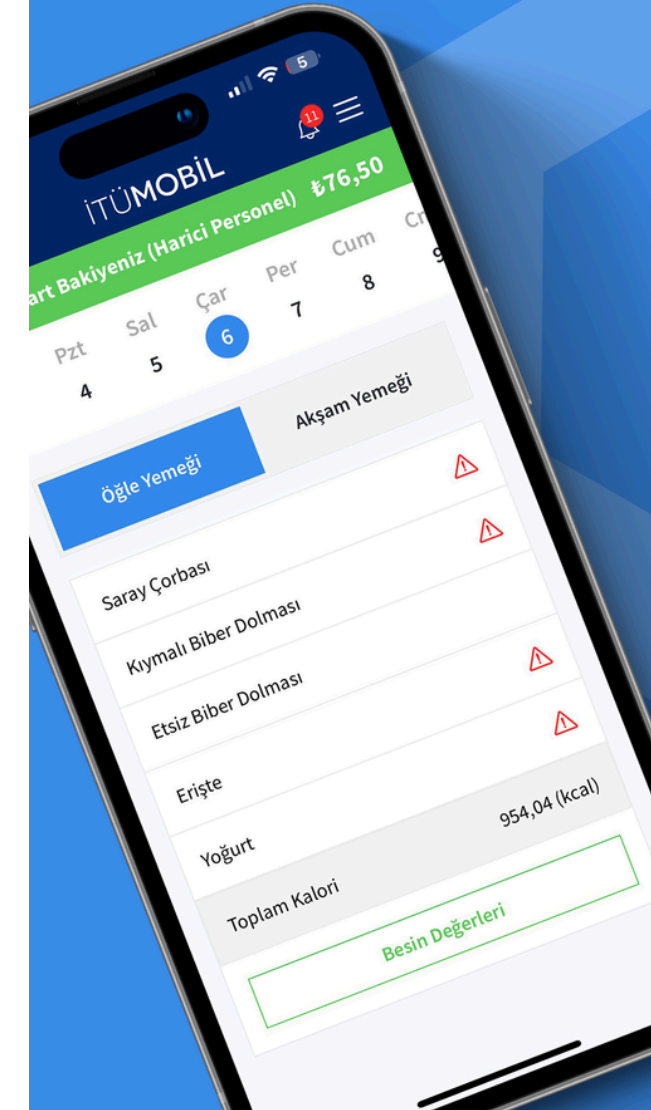
Portal, Ninova, yemekhane, eposta, bildirim sistemi gibi bir çok alanı, aynı uygulama altında barındıran İTÜ Mobil'i kullanmanız tavsiye edilir.



İTÜ Mobil Kepler ÖBS



İTÜ Mobil Yemekhane



İTÜ Mobil Acil Yardım



Dilekçe ile başvurular :

islogrenciis@itu.edu.tr



İLETİŞİM :



e-posta: endmuhsek@itu.edu.tr; web adresi: www.end.itu.edu.tr

Soru ve öneriler için : [yardim.itu.edu.tr/İşletme Fakültesi/Endüstri Mühendisliği Bölümü](http://yardim.itu.edu.tr/İşletme_Fakültesi/Endüstri_Mühendisliği_Bölümü)



VERİ BİLİMİ VE ANALİTİĞİ DERS PLANI (1 VE 2. YARIYIL)

1. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Dili	Z/S	Kredi	AKTS	Teo.	Uyg.	Lab.	Türü
MAT 103E	Mathematics I	English	Z	4	6	3	2	0	TB
VBA 111E	Introduction to Data Science and Analytics	English	Z	2	4	2	0	0	MT
VBA 113E	Foundations of Algorithm and Programming	English	Z	3	6,5	3	0	0	TM
VBA 115E	Fundamentals of Linux	English	Z	3	5	3	0	0	TM
VBA 210E	Linear Algebra and Applications	English	Z	3	4,5	3	0	0	TB
ING 100	EAP Through Global Goals	English	Z	3	3,5	3	0	0	ITB

2. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Dili	Z/S	Kredi	AKTS	Teo.	Uyg.	Lab.	Türü
MAT 104E	Mathematics II	English	Z	4	6,5	3	2	0	TB
VBA 122E	Discrete Mathematics	English	Z	3	5	3	0	0	TM
VBA 124E	Object Oriented Programming	English	Z	3	7,5	3	0	0	TM
VBA 252E	Theory of Probability	English	Z	3	7	3	0	0	TB
DAN 102	Girişimcilik & Kariyer Danış.	Türkçe	Z	0	1	0	2	0	ITB
ING 112A	Basics of Academic Writing	English	Z	2	3,5	2	0	0	ITB

VERİ BİLİMİ VE ANALİTİĞİ DERS PLANI (3 VE 4. YARIYIL)

3. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Dili	Z/S	Kredi	AKTS	Teo.	Uyg.	Lab.	Türü
VBA 211E	Deterministic Models in Data Science	English	Z	3	6	3	0	0	TM
VBA 213E	Data Visualization	English	Z	3	5	3	0	0	MT
VBA 215E	Database Management Systems	English	Z	3	5	3	0	0	MT
VBA 311E	Statistics	English	Z	3	6	3	0	0	TB
TUR 121	Türk Dili I	Türkçe	Z	0	2	2	0	0	ITB
ATA 121	Atatürk İlk & İnkılap Trh I	Türkçe	Z	0	2	2	0	0	ITB
Dersler	Elective Course(ITB-1)		Z	3	0 / 4				ITB

4. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Dili	Z/S	Kredi	AKTS	Teo.	Uyg.	Lab.	Türü
VBA 222E	Data Structures and Algorithms	English	Z	3	6	3	0	0	TM
VBA 224E	Stochastic Models in Data Science	English	Z	3	6	3	0	0	TM
VBA 312E	Data Analytics	English	Z	3	6	3	0	0	MT
TUR 122	Türk Dili II	Türkçe	Z	0	2	2	0	0	ITB
ATA 122	Atatürk İlk & İnkılap Trh II	Türkçe	Z	0	2	2	0	0	ITB
Dersler	Restricted Elective Crs.(MT-1)		S	3 / 3,5	4 / 6 / 8				MT
Dersler	Elective Course (ITB-2)		Z	3	0 / 4				ITB

VERİ BİLİMİ VE ANALİTİĞİ DERS PLANI (5 VE 6. YARIYIL)

5. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Dili	Z/S	Kredi	AKTS	Teo.	Uyg.	Lab.	Türü
VBA 313E	Deep Learning	English	Z	3	8	3	0	0	MT
VBA 315E	Machine Learning	English	Z	3	7	3	0	0	MT
VBA 317E	Signal and Image Analytics	English	Z	3	5	3	0	0	MT
VBA 319E	Ethics and Law in Data Science	English	Z	3	3	3	0	0	ITB
Dersler	Restricted Elective Crs.(MT-2)		S	3 / 3,5	4 / 6 / 8				MT
Dersler	Restricted Elective Crs.(MT-3)		Z	3 / 3,5	4 / 6 / 8				MT

6. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Dili	Z/S	Kredi	AKTS	Teo.	Uyg.	Lab.	Türü
VBA 322E	Computer Vision	English	Z	3	3	3	0	0	MT
VBA 324E	Fundamentals of Natural Language Processing	English	Z	3	6	3	0	0	MT
VBA 326E	Big Data and Analytics	English	Z	3	7	3	0	0	MT
VBA 328E	High Performance Computing	English	Z	3	7	3	0	0	MT
Dersler	Restricted Elective Crs.(MT-4)		S	3 / 3,5	4 / 6 / 8				MT

VERİ BİLİMİ VE ANALİTİĞİ DERS PLANI (7 VE 8. YARIYIL)

7. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Dili	Z/S	Kredi	AKTS	Teo.	Uyg.	Lab.	Türü
VBA 411E	Internet of Things	English	Z	3	6	3	0	0	MT
VBA 413E	Cyber Security	English	Z	3	7	3	0	0	MT
VBA 4901E	Graduation Project I	English	Z	4	8	1	6	0	MT
Dersler	Restricted Elective Crs.(MT-5)		S	3 / 3,5	4 / 6 / 8				MT
Dersler	Elective Course (MT-1)		S	3 / 3,5	4 / 5,5 / 6 / 8				MT

8. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Dili	Z/S	Kredi	AKTS	Teo.	Uyg.	Lab.	Türü
VBA 422E	Cloud Computing	English	Z	3	8	3	0	0	MT
VBA 4902E	Graduation Project II	English	Z	4	10	1	6	0	MT
Dersler	Elective Course (MT-2)		S	3 / 3,5	4 / 5,5 / 6 / 8				MT
Dersler	Elective Course (MT-3)		S	3 / 3,5	4 / 5,5 / 6 / 8				MT
Dersler	Elective Course (ITB-3)		S	3	0 / 4				MT

SEÇMELİ DERS GRUPLARI

- MT-1
- MT-2
- MT-3
- MT-4
- MT-5
- ITB-1
- ITB-2