

MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018/2019 ÖĞRETİM YILI DERS PROGRAMI

1. Sınıf / Güz Yarıyılı

<i>DERS KODU</i>	<i>DERS ADI</i>	<i>KREDİ-SAAT</i>	<i>AKTS</i>
ING 104	Matematik I	(6+4+0)	10
ING 114	Fizik I	(3+2+1)	7
ING 125	Kimya I	(1+0+1)	3
ING 132	Bilgisayar I	(1+0+2)	3
IND 101	Endüstri Mühendisliğine Giriş	(2+0+0)	3
CNT 104	Türkçe I	(0+2+0)	2
	Yabancı Dil	(0+4+0)	2
		(13+12+4)	30

- Notlar:**
- (1) Fransızca Hazırlık sınıfından gelen ve Fransızca seviye tespit sınavında başarısız olan öğrenciler, Yabancı Dil dersi olarak Fransızca dersini alırlar.
 - (2) Fransızca seviye tespit sınavını başarmış olup, İngilizce seviye tespit sınavında başarısız olan öğrenciler, Yabancı Dil dersi olarak, Yabancı Diller Yüksekokulu'nun öğrencinin seviyesine uygun olarak açacağı İngilizce dersini alırlar.
 - (3) Fransızca ve İngilizce seviyeleri istenen düzeyde olan öğrenciler, Yabancı Diller Yüksekokulu'nun açacağı diğer dil derslerini alırlar.

1. Sınıf / Bahar Yarıyılı

<i>DERS KODU</i>	<i>DERS ADI</i>	<i>KREDİ-SAAT</i>	<i>AKTS</i>
ING 105	Matematik II	(6+4+0)	10
ING 115	Fizik II	(4+2+1)	7
ING 126	Kimya II	(1+0+1)	3
ING 133	Bilgisayar II	(1+0+2)	3
ING 144	Teknik Resim	(1+1+0)	3
CNT 105	Türkçe II	(0+2+0)	2
	Yabancı Dil	(0+4+0)	2
		(13+13+4)	30

2. Sınıf / Güz Yarıyılı

<i>DERS KODU</i>	<i>DERS ADI</i>	<i>KREDİ-SAAT</i>	<i>AKTS</i>
ING 203	Yüksek Matematik I	(3+2+0)	5
ING 207	Lineer Cebir	(2+2+0)	5
ING 215	Elektrik ve Elektronik	(2+2+0)	5
ING 216	Termodinamik	(1+1+0)	2
ING 217	Mekanik	(2+0+0)	2
ING 231	Algoritma ve İleri Bilgisayar Programlama	(2+0+2)	5
CNT 211	İnkılap Tarihi I	(2+0+0)	2
CNT 214	İş Güvenliği ve Sağlığı (S)	(2+0+0)	2
CNT 232	Genel Muhasebe (S)	(2+0+0)	2
	Yabancı Dil	(0+4+0)	2
		(16+11+2)	30

- Notlar:** (1) Önerilen seçmeli derslerden, **1 adet** ders seçilecektir.
(2) ING 213 dersini almış ve başaramamış öğrencilerin, ING 216 dersini almaları gerekmektedir.

2. Sınıf / Bahar Yarıyılı

<i>DERS KODU</i>	<i>DERS ADI</i>	<i>KREDİ-SAAT</i>	<i>AKTS</i>
ING 204	Yüksek Matematik II	(4+2+0)	6
ING 208	Diferansiyel Denklemler	(2+1+0)	4
ING 224	Bilişim Teknolojilerine Giriş	(3+0+0)	4
IND 211	Olasılık	(3+0+0)	4
IND 232	Üretim Yöntemleri ve Malzeme Bilimi	(3+0+0)	4
CNT 212	İnkılap Tarihi II	(2+0+0)	2
IND 299	Staj	(0+0+2)	2
CNT 233	Maliyet Muhasebesi (S)	(2+0+0)	2
CNT 242	İktisata Giriş (S)	(2+0+0)	2
	Yabancı Dil	(0+4+0)	2
		(19+7+2)	30

- Notlar:** (1) Önerilen seçmeli derslerden, **1 adet** ders seçilecektir.
(2) ING 223 dersini almış ve başaramamış öğrencilerin, ING 224 dersini almaları gerekmektedir.
(3) IND 231 dersini almış ve başaramamış öğrencilerin, IND 232 dersini almaları gerekmektedir.

3. Sınıf / Güz Yarıyılı

<i>DERS KODU</i>	<i>DERS ADI</i>	<i>KREDİ-SAAT</i>	<i>ÖN KOŞUL DERSİ</i>	<i>AKTS</i>
IND 314	İstatistik	(4+0+0)		4
IND 334	Bilgisayar Destekli İmalat Sistemleri	(3+0+0)		4
IND 371	Yöneylem Araştırması I	(4+0+0)	ING 207 Lineer Cebir	5
IND 373	Sistem Analizi	(3+0+0)		4
IND 344	Endüstriyel Ekoloji ve Sürdürülebilir Mühendislik (S)	(3+0+0)		4
IND 356	Veri Tabanı Yönetimi (S)	(3+0+0)	ING 231 Algoritma ve İleri Bilgisayar Prog.	4
IND 357	Yeni Ürün – İş Geliştirme Yöntemleri (S)	(3+0+0)		4
IND 358	Verimlilik Yönetimi (S)	(3+0+0)		4
IND 376	Sayısal Analiz (S)	(3+0+0)	ING 204 Yüksek Matematik II	4
CNT 342	Mikro Ekonomi (S)	(2+0+0)		2
CNT 363	Mühendislik Etiği (S)	(2+0+0)		2
CNT 364	Türk İşaret Dili (S)	(2+0+0)		2
	Yabancı Dil	(0+4+0)		2
		(22+4+0)		29

Not: Önerilen seçmeli derslerden, CNT grubundan **1 adet** ve IND grubundan **2 adet** olmak üzere **3 adet** ders seçilecektir.

3. Sınıf / Bahar Yarıyılı

<i>DERS KODU</i>	<i>DERS ADI</i>	<i>KREDİ-SAAT</i>	<i>ÖN KOŞUL DERSİ</i>	<i>AKTS</i>
IND 304	Modelleme ve Simülasyon	(3+0+0)	IND 373 Sistem Analizi IND 314 İstatistik	5
IND 321	Mühendislik Ekonomisi	(2+2+0)		4
IND 336	Üretim Planlama ve Kontrol	(3+0+0)		4
IND 372	Yöneylem Araştırması II	(4+0+0)	ING 207 Lineer Cebir IND 211 Olasılık	5
IND 398	Staj	(0+0+3)		3
IND 345	Ergonomi (S)	(3+0+0)		4
IND 359	Hizmet Sistemleri (S)	(3+0+0)	IND 373 Sistem Analizi	4
IND 362	Proje Yönetimine Giriş (S)	(3+0+0)		4
IND 375	Uygulamalarla Matematiksel Modelleme (S)	(3+0+0)	IND 371 Yöneylem Araştırması I	4
IND 377	Oyun Teorisine Giriş (S)	(3+0+0)	IND 371 Yöneylem Araştırması I	4
	Yabancı Dil	(0+4+0)		2
		(18+6+3)		31

Notlar: (1) Önerilen seçmeli derslerden **2 adet** ders seçilecektir.
(2) IND 399 dersini almış ve başaramamış öğrencilerin, IND 398 dersini almaları gerekmektedir.

4. Sınıf / Güz Yarıyılı

<i>DERS KODU</i>	<i>DERS ADI</i>	<i>KREDİ-SAAT</i>	<i>ÖN KOŞUL DERSİ</i>	<i>AKTS</i>
IND 413	Kalite Mühendisliği	(2+2+0)	IND 211 Olasılık	5
IND 438	Üretim Yönetimi	(3+0+0)		5
IND 454	Yönetim Bilişim Sistemleri ve İş Analitiği	(3+0+0)		5
IND 495	Endüstri Mühendisliğinde Araştırma Yöntemleri	(2+0+0)		3
IND 401	Decision Analysis (S)	(3+0+0)	IND 371 Yöneylem Araştırması I IND 211 Olasılık	4
IND 403	Ağ Modelleri (S)	(3+0+0)	IND 371 Yöneylem Araştırması I	4
IND 405	Introduction to Stochastic Processes (S)	(3+0+0)	IND 211 Olasılık	4
IND 437	Tedarik Zinciri Yönetimi (S)	(3+0+0)		4
IND 443	Yönetim ve Organizasyon (S)	(3+0+0)		4
IND 458	İnsan Kaynakları Yönetimi (S)	(3+0+0)		4
		(19+2+0)		30

- Notlar:**
- (1) Önerilen seçmeli derslerden **3 adet** ders seçilecektir.
 - (2) İngilizce yapılacak seçmeli derslerden sadece **1 adet** ders seçilebilir. Öğrencilerin, İngilizce yapılacak seçmeli derse yazılabilmesi için İngilizce dersinden muaf olmaları gerekmektedir.
 - (3) IND 453 dersini almış ve başaramamış öğrencilerin, IND 454 dersini almaları gerekmektedir.
 - (4) IND 493 dersini almış ve başaramamış öğrencilerin, IND 495 dersini almaları gerekmektedir.

4. Sınıf / Bahar Yarıyılı

<i>DERS KODU</i>	<i>DERS ADI</i>	<i>KREDİ-SAAT</i>	<i>ÖN KOŞUL DERSİ</i>	<i>AKTS</i>
IND 423	Finans Mühendisliği	(3+0+0)		5
IND 462	Tesis Planlama	(3+0+0)		4
IND 482	Endüstri Mühendisliğinde Güncel Konular ve Uygulamaları	(2+0+0)		3
CNT 476	İş Hukuku	(2+0+0)		2
IND 492	Bitirme Projesi	(0+3+0)		9
IND 494	Bitirme Projesi	(0+3+0)	IND 495 Endüstri Müh. Araştırma Yöntemleri	6
IND 404	Sistem Dinamiği (S)	(3+0+0)	IND 304 Modelleme ve Simülasyon	4
IND 406	Telekomünikasyon Ağları (S)	(3+0+0)		4
IND 422	Investment Analysis (S)	(3+0+0)	IND 321 Mühendislik Ekonomisi	4
IND 433	Enterprise Resources Planning (S)	(3+0+0)		4
IND 436	Inventory Management (S)	(3+0+0)		4
IND 439	Enerji Politikaları ve Planlaması (S)	(3+0+0)		4
IND 456	Toplam Kalite Yönetimi (S)	(3+0+0)		4
CNT 472	Şirket Yönetimi ve Girişimcilik (S)	(2+0+0)		2
CNT 474	Risk Analizi ve Yönetimi (S)	(2+0+0)		2
CNT 475	Rekabet ve Pazarlama Yönetimi (S)	(2+0+0)		2
		(18+3+0)		30

- Notlar:**
- (1) Önerilen seçmeli derslerden, CNT grubundan **1 adet**, IND grubundan **2 adet** olmak üzere **3 adet** seçmeli ders seçilecektir.
 - (2) İngilizce yapılacak seçmeli derslerden sadece **1 adet** ders seçilebilir. Öğrencilerin, İngilizce yapılacak seçmeli derse yazılabilmesi için İngilizce dersinden muaf olmaları gerekmektedir.
 - (3) CNT 271 İş Hukuku dersini almış ve başarmış olan öğrencilerin, CNT 476 İş Hukuku dersi yerine CNT seçmeli grubundan ek bir ders seçmesi gerekmektedir.
 - (4) 4. sınıf güz yarıyılında Erasmus+ programı ile yurtdışına giden öğrencilerin IND 492 Bitirme Projesi dersini, diğer öğrencilerin IND 494 Bitirme Projesi dersini almaları gerekmektedir.