



İSTANBUL TİCARET
ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI
2020 - 2021 ÖĞRETİM YILI ÖĞRETİM PLANI (MÜFREDAT)

İSTANBUL COMMERCE UNIVERSITY FACULTY OF ENGINEERING / Industrial Engineering DEPARTMENT CURRICULUM OF 2020-2021

| I. Yıl / I. Yarıyıl / Güz (First Year / First Semester / Fall) | | Saatler / Hours | | Kredi | AKTS | Dil | Tür | Ön Koşul |
|--|---|-----------------|---|--------|------|----------|------|---------------|
| Ders Kodu | Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) | T | U | Credit | ECTS | Language | Type | Prerequisites |
| Course Code | Course Name (Turkish / English) | | | | | | | |
| LNG101 | Genel İngilizce/General English 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | En | Z | |
| GNL105 | Türk Dili 1/Turkish Language 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | Tr | Z | |
| FEF111 | Fizik 1/Physics 1 | 3 | 0 | 3 | 4 | En | Z | |
| FEF121 | Fizik Lab. 1/Physics Lab. 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | En | Z | |
| MAT121 | Matematiksel Analiz 1/Mathematical Analysis 1 | 4 | 0 | 4 | 7 | En | Z | |
| ENM111 | Introduction to Industrial Engineering | 3 | 0 | 3 | 4 | En | Z | |
| BIL109 | Bilgisayar ve Bilişim Sistemleri | 3 | 0 | 3 | 4 | Tr | Z | |
| ENG113 | Introduction to Economics | 3 | 0 | 3 | 4 | En | Z | |
| Toplam / Total | | | | 21 | 30 | | | |

| I. Yıl / II. Yarıyıl / Bahar (First Year / Second Semester / Spring) | | Saatler / Hours | | Kredi | AKTS | Dil | Tür | Ön Koşul |
|--|---|-----------------|---|--------|------|----------|------|---------------|
| Ders Kodu | Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) | T | U | Credit | ECTS | Language | Type | Prerequisites |
| Course Code | Course Name (Turkish / English) | | | | | | | |
| LNG102 | Genel İngilizce 2/General English 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | En | Z | |
| GNL106 | Türk Dili 2/Turkish Language 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | Tr | Z | |
| FEF112 | Fizik 1/Physics 2 | 3 | 0 | 3 | 4 | En | Z | |
| FEF122 | Fizik Lab. 1/Physics Lab. 2 | 0 | 2 | 1 | 3 | En | Z | |
| MAT122 | Matematiksel Analiz 2/Mathematical Analysis 2 | 4 | 0 | 4 | 7 | En | Z | |
| ENG102 | Teknik Çizim/Technical Drawing | 2 | 2 | 3 | 5 | Tr | Z | |
| BIL209 | Bilgisayar Programlama/Computer Programming | 3 | 1 | 3,5 | 4 | Tr | Z | |
| CHE101 | Genel Kimya/General Chemistry | 2 | 1 | 2,5 | 3 | En | Z | |
| Toplam / Total | | | | 21 | 30 | | | |

| II. Yıl / III. Yarıyıl / Güz (Second Year / Third Semester / Fall) | | Saatler / Hours | | Kredi | AKTS | Dil | Tür | Ön Koşul |
|--|--|-----------------|---|--------|------|----------|------|---------------|
| Ders Kodu | Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) | T | U | Credit | ECTS | Language | Type | Prerequisites |
| Course Code | Course Name (Turkish / English) | | | | | | | |
| GNL101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1/Principles of Atatürk and History of Revolution 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | Tr | Z | |
| ENG126 | Mühendislik Matematiği 1/Engineering Mathematics 1 | 3 | 0 | 3 | 5 | En | Z | |
| ENM213 | İş Analizi ve Tasarımı/Work Analysis and Design | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | Z | |
| ENM207 | Olasılık ve İstatistik 1/Probability and Statistics 1 | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | Z | |
| BIL242 | Veri Tabanı Sistemleri/Database Systems | 3 | 0 | 3 | 6 | En | Z | |
| ENM309 | İmalat Yöntemleri/Manufacturing Methods | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| Üniversite Seçmeli 1/University Elective 1: | | | | | | | | |
| Toplam / Total | | | | 20 | 30 | | | |

| II. Yıl / IV. Yarıyıl / Bahar (Second Year / Fourth Semester / Spring) | | Saatler / Hours | | Kredi | AKTS | Dil | Tür | Ön Koşul |
|--|--|-----------------|---|--------|------|----------|------|---------------|
| Ders Kodu | Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) | T | U | Credit | ECTS | Language | Type | Prerequisites |
| Course Code | Course Name (Turkish / English) | | | | | | | |
| GNL102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2/Principles of Atatürk and History of Revolution 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | Tr | Z | |
| ENG212 | EngMühendislik Ekonomisi/Engineering Economics | 3 | 0 | 3 | 6 | En | Z | |
| ENG227 | Mühendislik Matematiği 2/Engineering Mathematics 2 | 3 | 0 | 3 | 5 | En | Z | |
| MUD203 | Yönetim Muhasebesi/Managerial Accounting | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | Z | |
| ENM208 | Olasılık ve İstatistik 2/Probability and Statistics 2 | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | Z | |
| ENM214 | Proje Yönetimi/Project Management | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| Üniversite Seçmeli 2/University Elective 2: | | | | | | | | |
| Toplam / Total | | | | 20 | 30 | | | |
| GNL301 | Staj 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | | | |

| III. Yıl / V. Yarıyıl / Güz (Third Year / Fifth Semester / Fall) | | Saatler / Hours | | Kredi | AKTS | Dil | Tür | Ön Koşul |
|--|--|-----------------|---|--------|------|----------|------|---------------|
| Ders Kodu | Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) | T | U | Credit | ECTS | Language | Type | Prerequisites |
| Course Code | Course Name (Turkish / English) | | | | | | | |
| ENM301 | Yöneylem Araştırması 1/Operations Research 1 | 4 | 0 | 4 | 6 | Tr | Z | |
| ENM303 | Üretim Sistemleri/Production Systems | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | Z | |
| ENM307 | Sistem Benzetimi/System Simulation | 2 | 2 | 3 | 5 | Tr | Z | |
| ENM225 | Endüstriyel Yönetim ve Organizasyon/Industrial Management and Organization | 3 | 0 | 3 | 4 | Tr | Z | |
| Bölüm Seçmeli 1/Departmental Elective 1: | | | | | | | | |
| Bölüm Seçmeli 2/Departmental Elective 2: | | | | | | | | |
| Toplam / Total | | | | 19 | 30 | | | |

| III. Yıl / VI. Yarıyıl / Bahar (Third Year / Sixth Semester / Spring) | | Saatler / Hours | | Kredi | AKTS | Dil | Tür | Ön Koşul | |
|---|--|-----------------|---|--------|------|----------|------|---------------|---|
| Ders Kodu | Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) | T | U | Credit | ECTS | Language | Type | Prerequisites | |
| Course Code | Course Name (Turkish / English) | | | | | | | | |
| ENM302 | Yöneylem Araştırması 2/Operations Research 2 | 4 | 0 | 4 | 6 | Tr | Z | | |
| ENM212 | Sistem Analizi ve Tasarımı/System Analysis and Design | 2 | 2 | 3 | 5 | Tr | Z | | |
| ENM304 | Üretim Planlama ve Kontrol/Production Planning and Control | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | Z | | |
| ENM308 | Kalite Mühendisliği/Quality Engineering | 3 | 0 | 3 | 4 | Tr | Z | | |
| Bölüm Seçmeli 3/Departmental Elective 3: | | | | | | | | | |
| Bölüm Seçmeli 4/Departmental Elective 4: | | | | | | | | | |
| Toplam / Total | | | | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S |

| | | | | | | | |
|--------|--------|----------------|---|----|----|--|--|
| | | Toplam / Total | | 19 | 30 | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 6 | | |
| GNL302 | Staj 2 | | | | | | |

| IV. Yıl / VII. Yarıyıl / Güz (Fourth Year / Seventh Semester / Fall) | | Saatler / Hours | | Kredi | AKTS | Dil | Tür | Ön Koşul |
|--|--|-----------------|---|--------|------|----------|------|---------------|
| Ders Kodu | Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) | T | U | Credit | ECTS | Language | Type | Prerequisites |
| ENG401 | Tasarım Projesi /Design Project | 0 | 4 | 2 | 9 | Tr | Z | |
| ENM427 | Tedarik Zinciri Yönetimi/Supply Chain Management | 3 | 0 | 3 | 6 | En | Z | |
| | Bölüm Seçmeli 5/Departmental Elective 5: | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| | Bölüm Seçmeli 6/Departmental Elective 6: | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| | Bölüm Seçmeli 7/Departmental Elective 7: | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| | | Toplam / Total | | 14 | 30 | | | |

| IV. Yıl / VIII. Yarıyıl / Bahar (Fourth Year / Eighth Semester / Spring) | | Saatler / Hours | | Kredi | AKTS | Dil | Tür | Ön Koşul |
|--|--|-----------------|---|--------|------|----------|------|---------------|
| Ders Kodu | Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) | T | U | Credit | ECTS | Language | Type | Prerequisites |
| ENG402 | Bitirme Projesi /Graduation Project | 0 | 4 | 2 | 9 | Tr | Z | |
| ENM404 | Üretim Çizelgeleme/Production Scheduling | 3 | 0 | 3 | 6 | En | Z | |
| GNL450 | Meslek Seminerleri/Vocational Seminars | 2 | 0 | 2 | 0 | Tr | Z | |
| | Bölüm Seçmeli 8/Departmental Elective 8: | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| | Bölüm Seçmeli 9/Departmental Elective 9: | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| | Bölüm Seçmeli 10/Departmental Elective 10: | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| | | Toplam / Total | | 16 | 30 | | | |

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ / UNIVERSITY ELECTIVE COURSES

| GÜZ ve BAHAR DÖNEMLERİ (Fall and Spring Semesters) | | Saatler / Hours | | Kredi | AKTS | Dil | Tür | Ön Koşul |
|--|--|-----------------|---|--------|------|----------|------|---------------|
| Ders Kodu | Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) | T | U | Credit | ECTS | Language | Type | Prerequisites |
| GNL112 | Bir Kültür Şehri. İstanbul/City of Culture: Istanbul | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| GNL114 | Medeniyet ve Toplum/Civilization and Society | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| GNL215 | İşaret Dili/Sign Language | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| GNL310 | Ticaret Yönetimi/Trade Management | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| GNL311 | Ticaret Uygulamaları/Commerce Apps | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| GNL314 | Osmanlı Türkçesi/Ottoman Turkish | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| GNL316 | Bilim Tarihi ve Felsefesi/History and Philosophy of Science | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| GNL327 | Katılım Bankacılığı ve İslami Finans/Participation Banking and Islamic Finance | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| GNL328 | Gönüllülük Çalışmaları/Volunteering Studies | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| LNG121 | Almanca-1/German-1 | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| LNG131 | Fransızca-1/French-1 | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| LNG141 | İspanyolca-1/Spanish-1 | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| LNG151 | Rusça-1/Russian-1 | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| LNG171 | Japonca -1/Japanese-1 | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| LNG181 | Çince-1/Chinese-1 | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| LNG191 | İtalyanca-1/Italian-1 | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| LNG197 | Farsca-1/Persian-1 | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| LNG198 | Arapça-1/Arabic-1 | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |
| LNG199 | Boşnakça-Hırvatça-Sırpça-1/Bosnian-Croatian-Serbian-1 | 3 | 0 | 3 | 2 | Tr | S | |

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ / DEPARTMENTAL ELECTIVE COURSES

| GÜZ DÖNEMİ (Fall Semester) | | Saatler / Hours | | Kredi | AKTS | Dil | Tür | Ön Koşul |
|----------------------------|--|-----------------|---|--------|------|----------|------|---------------|
| Ders Kodu | Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) | T | U | Credit | ECTS | Language | Type | Prerequisites |
| ENM429 | Web Tasarımı/Web Design | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| ENG211 | Sayısal Çözümleme/Numeric Analysis | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| ENG309 | Sürdürülebilirlik ve Çevre/Sustainability and The Environment | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| ENM313 | Karar Analizi/Decision Analysis | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| MTT440 | Tekstil Teknolojisi/Textile Technology | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| ENM341 | İş Analizi/Work Analysis | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| BIL452 | Yapay Zeka/Artificial Intelligence | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| ENM413 | Yeni Ürün Geliştirme/New Product Development | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| ENM419 | Stok Yönetimi ve Maliyet Analizi/Stock Management and Cost Analysis | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| ENM421 | Yatırım Planlaması/Investment Planning | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| ENM423 | Yöneylem Araştırması 3/Operations Research 3 | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| ISL427 | Pazarlama/Marketing | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| HUK112 | İş Hukuku/Business Law | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| GNL313 | İş Sağlığı ve Güvenliği/Occupational Health and Safety | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| ENG307 | Girişimcilik ve Proje Tasarımı 1/Entrepreneurship and Project Design 1 | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| ENM434 | Araştırma Teknikleri/Research Techniques | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| | | Toplam / Total | | 48 | 80 | | | |

| BAHAR DÖNEMİ (Spring Semester) | | Saatler / Hours | | Kredi | AKTS | Dil | Tür | Ön Koşul |
|--------------------------------|---|-----------------|---|--------|------|----------|------|---------------|
| Ders Kodu | Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) | T | U | Credit | ECTS | Language | Type | Prerequisites |
| ENM306 | Ergonomi/Ergonomics | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| ENM312 | Kurumsal Kaynak Planlaması/Enterprise Resource Planning | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| ENM410 | Esnek İmalat Sistemleri/Flexible Manufacturing Systems | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |
| ENM314 | Endüstride Otomasyon/Industrial Automation | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|---|---|-----------|-----------|
| ENM319 | Sistem Dinamiği/System Dynamics | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S |
| ENM360 | Endüstride Dijital Dönüşüm/Digital Transformation in Industry | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S |
| ENG306 | Meslek Etiği/Vocational Ethics | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S |
| ENM416 | Bakım Planlaması/Maintenance Planning | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S |
| ENM420 | Endüstride Enerji Ekonomisi/Energy Economics in Industry | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S |
| ENM422 | Mekanik Tasarım/Mechanical Design | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S |
| BIL475 | Veri Madenciliği/Data Mining | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S |
| BIL304 | Yönetim Bilişim Sistemleri/Management Information Systems | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S |
| ISL202 | İnsan Kaynakları Yönetimi/Human Resource Management | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S |
| ENM346 | Bilgisayarla Bütünleşik İmalat/Computer Integrated Manufacturing | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S |
| ENM431 | Görsel Programlama/Visual Programming | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S |
| ENG308 | Girişimcilik ve Proje Tasarımı 2/Entrepreneurship and Project Design 2 | 3 | 0 | 3 | 5 | Tr | S |
| Toplam / Total | | | | | | 48 | 80 |

En : English
Tr : Türkçe
Z : Zorunlu Ders
S : Seçmeli Ders