

**KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TÜRKÇE VE İNGİLİZCE DERS İÇERİKLERİ**

Ders Adı	Endüstri Mühendisliğinde Ofis Yazılımları		Ders Kodu	END1001
T-U-L	3+0+0	AKTS	4	Zorunlu/1. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	MS Word (metin oluşturma ve düzenleme, tablo hazırlama ve düzenleme, grafik hazırlama ve düzenleme, resim ekleme ve düzenleme, dizin işlemleri, denklem düzenleyicisi, SmartArt eklentisi), MS Power Point (genel yapı, yeni bir sunu hazırlama, slayt tasarımı, slayt geçişleri, animasyonlar, slayt gösterisi, dinleyici notları), MS Access (yeni veritabanı oluşturmak, tablo oluşturmak, form oluşturmak, sorgu oluşturmak, rapor oluşturmak), Smart Draw (yeni bir diyagram oluşturma, düzenleme, iş akışı, zaman çizelgesi ve organizasyon şeması hazırlama)			
Ders Adı/İngilizce	<b>Office Softwares in Industrial Engineering</b>			
Ders İçeriği/İngilizce	MS Word (creating and editing the texts, tables and graphics, adding and editing the images, indexing, equation editor), MS Power Point (general structure, preparing a new presentation, slide design, slide transitions, animations, slide show, audience notes, how to make an effective presentation?), MS Access (create new database, table, form, query and report), Smart Draw (creating a new diagram, diagram editing, preparing the work flow, preparing the timeline schedule, preparing the organizational chart)			

Ders Adı	Genel Ekonomi		Ders Kodu	END1003
T-U-L	2+0+0	AKTS	2	Zorunlu/1. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Ekonomi bilimi ve örnekleri			
Ders Adı/İngilizce	<b>General Economics</b>			
Ders İçeriği/İngilizce	Economics and samples of it			

Ders Adı	Davranış Bilimlerine Giriş		Ders Kodu	END1005
T-U-L	2+0+0	AKTS	2	Zorunlu/1. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Davranış bilimleri ile ilgili kavramlar ve sosyal bilimler ilişkisi			
Ders Adı/İngilizce	<b>Introduction to Behavioral Sciences</b>			
Ders İçeriği/İngilizce	Concepts related to behavioral sciences and their relationship with social sciences			

8.

Ders Adı	Teknik Resim		Ders Kodu	MÜH1001
T-U-L	2+2+0	AKTS	4	Zorunlu/1. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Teknik resme giriş. Geometrik çizimler. Dik izdüşüm esasları, üç boyutlu modellerden esas görünüşlerin çıkarılması. Temel imalat işlemleri ve standart özellikler için çözüm teknikleri. İki esas görünüşten üçüncü görünüşü çıkarmak, serbest elle çizim teknikleri. Üç boyutlu çizim teknikleri: basit şekiller, eğik yüzeyler, aykırı yüzeyler. Ölçülendirme esasları. Kesit eleman esasları: tam, yarım kesitler, geleneksel uygulamalar. Vidalar, vidalı elemanlar.			
Ders Adı/İngilizce	<b>Technical Drawing</b>			
Ders İçeriği/İngilizce	Introduction to technical drawing. Geometrical constructions. Principles of orthographic projection; projection of principal views from three dimensional models. Drawing techniques for basic manufacturing processes and standart features. Projection of third principal view from two given principal views; free hand drawing techniques. Three dimensional drawing techniques; simple shapes, incline surfaces, skew surfaces. Principles of dimensioning. Principles of sectioning; full and half sections. Further work on sectioning, conventional practices. Screw threads and threaded fasteners projection; projection of principal views from three dimensional models. Drawing techniques for basic manufacturing processes and standart features. Projection of third principal view from two given principal views; free hand drawing techniques. Three dimensional drawing techniques; simple shapes, incline surfaces, skew surfaces. Principles of dimensioning. Principles of sectioning; full and half sections. Further work on sectioning, conventional practices. Screw threads and threaded fasteners			

Ders Adı	Fizik 1		Ders Kodu	MÜH1003
T-U-L	3+1+0	AKTS	6	Zorunlu/1. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Ölçme ve birim sistemleri, Vektörler, Bir boyutta hareket, İki ve üç boyutta hareket, Newton yasaları ve uygulamaları, İş ve kinetik enerji, Potansiyel enerji ve enerjinin korunumu, Kütle merkezi ve çizgisel momentum, Çarpışma ve çizgisel momentumun korunumu, Dönme hareketi.			
Ders Adı/İngilizce	<b>Physics 1</b>			
Ders İçeriği/İngilizce	Measurement and unit systems, Vectors, Motion in one dimension, Motion in two and three dimensions, Newton's laws of motion and applying Newton's laws. Work and kinetic energy, Potential energy and conservation of energy, Center of mass and linear momentum, Collisions and conservation of linear momentum, Rotational motion.			

Ders Adı	Mühendisliğe Giriş		Ders Kodu	MÜH1005
T-U-L	2+0+0	AKTS	2	Zorunlu/1. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Meslek olarak mühendisliğin tanıtımı ve Endüstri Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi ve Üniversitemiz hakkında bilgi vermek			
Ders Adı/İngilizce	<b>Introduction to Engineering</b>			
Ders İçeriği/İngilizce	Introduction to engineering disciplines and orientation for the Faculty of Engineering and Industrial Engineering Department. Seminars series.			

Ders Adı	Matematik 1		Ders Kodu	MÜH1007
T-U-L	4+0+0	AKTS	6	Zorunlu/1. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Matematik Analizin temel kavramları, Küme ve Sayı kavramları, Doğru ve çemberin analitik incelenmesi, Bağntı, Fonksiyon ve özel fonksiyonlar, Reel sayı dizileri, Limit, alt ve üst limitler, Süreklilik ve Sürekli fonksiyonların özellikleri, Türev kavramı, Yüksek mertebeden türevler, Türevin geometrik ve fiziksel anlamı, Türevle ilgili teoremler, Maksimum-Minimum problemleri, Belirsiz şekiller, eğri çizimleri.			
Ders Adı/İngilizce	Mathematics 1			
Ders İçeriği/İngilizce	Fundamental concepts of mathematical analysis, Sets and Numbers, Analytical examination of the line and circle, Relation, Functions and special functions, Sequence of real numbers, Limit, upper and lower limits, Continuity and properties of continuous functions, Derivative, higher order derivative, Geometric and physical meaning of the derivative, Theorems related with derivative, maximum and minimum problems			

Ders Adı	Türk Dili 1		Ders Kodu	OZD0101
T-U-L	2+0+0	AKTS	2	Zorunlu/1. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Dil nedir? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri ve Türk dilinin tarihi devreleri. Türkçede sesler ve sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar. Türkçenin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması. Dilekçe ve özgeçmiş yazımı. İmlâ ve noktalama.			
Ders Adı/İngilizce	Turkish Language 1			
Ders İçeriği/İngilizce	What is language ? The place and importance of language in social life as a social institution. The place of Turkish language among world languages and historical periods of Turkish language. Voices and classification in Turkish, Turkish phonetics and phonetics. The application of the Turkish suffixes and the application, general information about the composition. Plan and application to be used in composition writing. Application of petition and curriculum vitae. Spelling and punctuation.			

Ders Adı	İngilizce 1		Ders Kodu	OZD1101
T-U-L	2+0+0	AKTS	2	Zorunlu/1. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Gramer, konuşma, yazma, dinleme, okuma, kültür ve kelime			
Ders Adı/İngilizce	English 1			
Ders İçeriği/İngilizce	Grammar, speaking, writing, listening, reading, culture and vocabulary			

Ders Adı	Endüstri Mühendisliğinde Excel Uygulamaları		Ders Kodu	END1002
T-U-L	3+0+0	AKTS	5	Zorunlu/2. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Çalışma sayfası düzenleme, hücreleri biçimlendirme, bölümleri dondurma ve ekranı bölme, formül oluşturma, veri düzenleme ve denetleme, tarih fonksiyonları, metin fonksiyonları, matematiksel fonksiyonlar, mantıksal fonksiyonlar, arama ve başvuru fonksiyonları, pivot tablolar, veri tabloları, senaryo yöneticisi, hedef arama.			
Ders Adı/İngilizce	Excel Applications in Industrial Engineering			
Ders İçeriği/İngilizce	Edit worksheet, format cells, freeze panes and split screen, create formulas, edit and control data, date functions, text functions, mathematical functions, logical functions, lookup and reference functions, financial functions, pivot tables, data tables, scenario management, goal seeking.			

Ders Adı	Teknik Rapor Hazırlama		Ders Kodu	END1004
T-U-L	2+0+0	AKTS	3	Zorunlu/2. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Genel tanımlar, yazılı anlatım, planlama, çeşitleri: kompozisyon, genel makale, fikir makalesi, bilimsel makale, eleştiri, deneme türleri, resmi yazı örnekleri, karar tutanakları, biyografi, otobiyografi, bilimsel anlatım, terminolojiler, çeviri anlatımlar, bilimsel araştırma yazıları, yöntemleri, bilimsel rapor yazımı, teknik raporlar, deney raporu, proje teklif raporu vs. Sözlü anlatım: sözlü anlatımı geliştirme ve etkili kılma yöntemleri, sözlü anlatım türleri, seminer, konferans, panel, açık oturum, münazara, kongre, sempozyum, forumlar, grup tartışmalar, komisyonlar, şûra toplantıları sözel anlatımları, İletişim, Bilimsel Araştırma Yöntemleri, SPSS ile veri toplama ve değerlendirme, Smartdraw ve Sketchup ile çizim, Sunum teknikleri, proje hazırlama.			
Ders Adı/İngilizce	Technical Report Preparing			
Ders İçeriği/İngilizce	General definitions, writing skills, planning and planning types composition writing, free writing, reporting, scientific articles, formal writing samples, autobiography, terminologies, translations, research papers, research methods, scientific reports, and project proposals. Oral skills developing effective oral skills, seminars, conferences, discussion forms, symposium, group discussions, and committee meetings.			

Ders Adı	Endüstri Sosyolojisi		Ders Kodu	END1006
T-U-L	2+0+0	AKTS	3	Zorunlu/2. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Endüstri ve toplum arası ilişkiler, endüstri devrimi ve etkileri, ileri endüstri toplumlarını içermektedir.			
Ders Adı/İngilizce	Industrial Sociology			
Ders İçeriği/İngilizce	Relations between industry and society, industrial revolution and its effects include advanced industrial societies.			

Ders Adı	Endüstriyel Kimya		Ders Kodu	END1008
T-U-L	2+0+0	AKTS	3	Zorunlu/2. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Maddenin Özellikleri ve Ölçümü, Atomlar ve Atom Kuramı, Atomun Elektronik Yapısı, Periyodik Tablo ve Bazı Atom Özellikleri, Kimyasal Bileşikler, Kimyasal Tepkimeler, Gazlar, Sulu çözeltiler ve denge, Çözeltiler ve Fiziksel özellikleri, Termokimya, Elektrokimya, Entropi ve serbest enerji, Termodinamiğin ikinci ve üçüncü, yasası			
Ders Adı/İngilizce	Industrial Chemistry			
Ders İçeriği/İngilizce	Properties and measurement of matter, Atoms and Atomic Theory, Electronic Configuration of Atoms, Periodic Table and Some Properties of Atoms, Chemical Compounds, Chemical Reactions, Gases, Watery solutions and equilibrium, Solutions and their Physical Properties, Thermochemistry, Electrochemistry, Entropy and free energy, The second and third laws of thermodynamics.			


Ders Adı	Fizik 2		Ders Kodu	MÜH1002
T-U-L	3+1+0	AKTS	6	Zorunlu/2. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Elektrik yükü, Elektrik alan ve Gauss yasası, Elektrik potansiyel, Kondansatörler ve dielektrikler, Akım ve direnç, Doğru akım devreleri, Manyetik alan ve manyetik kuvvetler, Manyetik alan kaynakları, Elektromanyetik indüksiyon, İndüktans, Alternatif akım.			
Ders Adı/İngilizce	Physics 2			
Ders İçeriği/İngilizce	Electric charge, Electric field and Gauss' law, Electric potential, Capacitance and dielectrics, Current and resistance, Direct current circuits, Magnetic field and magnetic forces, Sources of magnetic field, Electromagnetic induction, Inductance., Alternating current.			

Ders Adı	Matematik 2		Ders Kodu	MÜH1006
T-U-L	4+0+0	AKTS	6	Zorunlu/2. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Fonksiyonun ilkeli, temel alan hesaplamaları, Riemann toplamı, belirli integral ve özellikleri, belirli integrallerin hesaplanması, integralleme teknikleri, değişken değiştirme, kısmi integrasyon, trigonometrik integraller, rasyonel ve irrasyonel fonksiyonların integrali, belirli integrallerin uygulamaları, alan, hacim, eğri uzunluğu ve yüzey alanı hesabı, genelleştirilmiş integraller.			
Ders Adı/İngilizce	Mathematics 2			
Ders İçeriği/İngilizce	Primitive of function, basic area calculations, Riemann sum, definite integral and its properties, calculation of definite integrals, integration techniques, variable change, partial integration, trigonometric integrals, integrals of rational and irrational functions, applications of definite integrals, calculation of area, volume, curve length and surface area, generalized integrals.			

Ders Adı	Türk Dili 2		Ders Kodu	OZD0102
T-U-L	2+0+0	AKTS	2	Zorunlu/2. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Kompozisyonda anlatım şekilleri: Sözlü ve yazılı anlatım, Türkçede isim ve fiil çekimleri, anlam ve vazife bakımından kelimeler (isimler-sıfatlar-zarflar-zamirler-fiiller-edatlar), cümlenin unsurları, cümle tahlili, edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi.			
Ders Adı/İngilizce	Turkish Language 2			
Ders İçeriği/İngilizce	Expression forms in composition: Oral and written expression, noun and verb conjugation in Turkish, words in terms of meaning and duty (nouns-adjectives-adverbs-pronouns-verbs-prepositions), elements of sentence, sentence analysis, literature and reading of the world of thought and study.			

Ders Adı	İngilizce 2		Ders Kodu	OZD0106
T-U-L	2+0+0	AKTS	2	Zorunlu/2. Yarıyıl
Ders İçeriği/Türkçe	Gramer, konuşma, yazma, dinleme, okuma, kültür, kelime ve İngilizceye ait ileri düzey kavramlar.			
Ders Adı/İngilizce	English 2			
Ders İçeriği/İngilizce	Grammar, speaking, writing, listening, reading, culture, vocabulary and advanced concepts of English.			

-Detaylı ders içerikleri için: <https://obs.kku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=2&curSunit=17#>



Bölüm Başkanı  
Prof. Dr. Süleyman ERSÖZ