



T.C.
KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
Güzel Sanatlar Fakültesi
Endüstriyel Tasarım Bölümü

Ders İçerikleri

1. SINIF GÜZ DÖNEMİ (I. YARIYIL)

Ders kodu: ENT1001	Ders Adı: Temel Tasarım 1	T+U: 2+2	Kredi: 3	AKTS: 8
---------------------------	----------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Dersin amacı tasarım elemanları, prensipleri ve temel malzeme ve tekniklerin sunularak öğrencinin tasarım becerilerinin geliştirilmesidir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The course aims to develop the student's design skills by presenting design elements, principles, and basic materials and techniques.

Dersin İçeriği:

Bu ders, araç ve malzemelere ait bilgilendirmeler, görme biçimleri, görsel bilime dayalı doğadan etütler, geometrik düşünce, oran, ölçü, form, plan kavramlarının tanıtılması, çizgi, yüzey, hacim ilişkileri, tasarım öğeleri, tasarım prensipleri ve iki boyutlu kompozisyonlar oluşturmayı içermektedir.

Dersin İçeriği (İngilizce):

This course includes information about tools and materials, ways of seeing, studies from nature based on visual science, geometric thinking, introducing the concepts of proportion, measure, form, plan, line, surface, volume relations, design elements, design principles and creating two-dimensional compositions.

- Ders Notları:**
1. Wong, W., (1993). Principles of Form and Design. Van Nostrand Reinhold. New York.
 2. Öztuna, Y. (2007). Görsel İletişimde Temel: Tasarım. Tıbyan Yayıncılık. İstanbul.
 3. Zelanski, P., Fiscer, M. P., (1995). Design Principles and Problems, Fort Worth: Harcourt Brace.
 4. Pentak, S., Lauer, D., (2000). Design Basics, Fort Worth, Harcourt Brace.

Ders kodu: ENT1003	Ders Adı: Teknik Çizim	T+U: 2+2	Kredi: 3	AKTS: 5
---------------------------	-------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu derste uygulamalar ve ödevler aracılığıyla öğrencilere teknik resim kuralları ve standartlar doğrultusunda, çizim aletlerini kullanarak nesnelere kağıt üzerine iki ve/veya üç boyutlu, doğru, hassas ve ölçekli şekilde aktarabilme becerilerini kazandırmak hedeflenmektedir. Geometrik nesnelere iki ve üç boyutlu görünüşleri el tekniği ile çizilerek aralarındaki ilişkilerin kavranması sağlanır. Mesleki çizim kuralları ve standartları öğretilir.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course aims to provide students with the ability to transfer two- and three-dimensional, accurate, precise, and scaled objects on paper using drawing tools and technical drawing rules and standards through applications and assignments. Two- and three-dimensional views of geometric objects are drawn using the hand technique, and the relationships between them are comprehended. Professional drawing rules and standards are taught.

Dersin İçeriği:

Çizim araçları ve malzemeleri tanıtılır. İzdüşüm teknikleri, iki ve üç boyutlu tasarım çizim yöntemleri, ortografik görünüşler ve paralel perspektif teknikleri ve yöntemleri öğretilir.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Drawing tools and materials are introduced. Projection techniques, two and three-dimensional design drawing methods, orthographic views and parallel perspective techniques and methods are taught.

Ders kodu: ENT1005	Ders Adı: Tasarıma Giriş 1	T+U: 4+0	Kredi: 4	AKTS: 4
---------------------------	-----------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Tasarım ve Endüstriyel Tasarıma dair genel bir bilgi haritası oluşturmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To create general information about Design and Industrial Design.

Dersin İçeriği:

Dr. Öğr. Üyesi Bilgenur AK
Endüstriyel Tasarım Bölüm Başkanı Vekili

Tasarım kavramı, alanları ve süreci hakkında bilgi verilecektir. Tasarıma yön veren sanat akımları tanıtılacaktır. Tasarıma farklı yaklaşımlar, tasarım fonksiyonları, tasarım terminolojisi ve araçları tanıtılır.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Information about the concept, fields and process of design will be given. Art movements that shape design will be introduced. Different approaches to design, design functions, design terminology and tools will be introduced.

Dersin Notları: 1. Endüstriyel Tasarımcılar için Tasarlama Kuramları ve Metotları, Nigan Bayazit. Birsen Yayınevi, 2004.

2. Design for The Real World: Human Ecology and Social Change, Victor Papanek Academy Chicago Publishers; 2nd Rev edition, 1985.

3. Industrial Design A-Z, Charlotte Fiell, Peter Fiell.

Ders kodu: ENT1007	Ders Adı: Sanat Tarihi 1	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 2
---------------------------	---------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Tasarım nesnelerinin tarihsel süreçteki evrimini irdelemektir. Çağdaş, tasarımın evrimi gözden geçirilmektedir. Endüstri tasarımının ilk örneklerinden günümüze seyri incelenmektedir. Endüstri ürünlerinin mimarlığa ve plastik sanatlara özgü akımlarla iletişimi irdelenmektedir. Tasarımın tarihsel, sosyo- kültürel, siyasi olaylarla ilişkisini araştırılmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

To analyse the evolution of design objects in the historical process. The evolution of contemporary design is reviewed. Industrial design from the first examples to the present day is analysed. The communication of industrial products with the movements specific to architecture and plastic arts is examined. The relationship of design with historical, socio-cultural and political events is investigated.

Dersin İçeriği:

Tasarımın tarihsel gelişiminin çeşitli yönleriyle irdelenmesi. Çağlar boyunca tasarım etkinliklerine değişik sosyo-kültürel yapı özellikleriyle genel bakış. Tarih öncesi dönemlerden başlayarak gereksinim-araç üretme kavramının gelişiminin uygarlıklar ve teknolojileri açısından ele alınması. Orta çağ dönemi, Rönesans ve Sanayi Devrimi öncesi dönemlerinin özellikleri ve üretim anlayışları. Sanayi devrimi sonrası gelişmeler. Rasyonelleşmenin etkileri ve yayılması. 20. yy.'ın önemli tasarım anlayışları ve günümüz sanat ve tasarıma etkilerini içermektedir.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Analysing the historical development of design in various aspects. An overview of design activities throughout the ages with different socio-cultural structure features. Starting from prehistoric times, the development of the concept of need-tool production in terms of civilisations and technologies. Medieval period, Renaissance and pre-Industrial Revolution periods and production concepts. Developments after the Industrial Revolution. Effects and spread of rationalisation. 20th century's important design concepts and their effects on today's art and design.

Ders kodu: ENT1009	Ders Adı: Biçim Grameri	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 2
---------------------------	--------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

İşlemsel tasarım temel kavramlarını ve mantığını biçim grameri kuramı ve uygulamaları desteği ile işlemek.

Dersin Amacı (İngilizce):

To cover the basic concepts and logic of procedural design with the support of formal grammar theory and applications.

Dersin İçeriği:

İşlemsel tasarım mantığı ve üretim sistemleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Operational design logic and production systems.

Ders kodu: OZD0103	Ders Adı: Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 2
---------------------------	---	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

İnkılap ve benzeri kavramlar, Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışını hazırlayan sebepler, I. Dünya Savaşı, Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulmasını hazırlayan sebepler, Mondros Mütarekesi ve sonrasında Anadolu'nun işgali üzerine başlayan millî uyanış, Atatürk'ün kişiliği ve Samsun'a çıkışı, Millî Mücadele ve hazırlık dönemi; kongreler, TBMM'nin açılışı ve savaşlar dönemi, saltanatın kaldırılması. Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyetin ilanı anlatılır ve kavratılır.

Dersin Amacı (İngilizce):

Revolution and similar concepts, reasons that prepared the fall of the Ottoman Empire, World War I, the reasons prepare for the establishment of the Republic of Turkey are the Armistice Armistice beginning on or after national awakening on the Occupation of Anatolia, Atatürk's personality and Samsun, the National Struggle to preparatory period; congresses, the inauguration of the TGNA and the period of wars, abolition of the Sultanate. The Lausanne Peace Treaty, the proclamation of the Republic

Dersin İçeriği:

Osmanlı İmparatorluğunun Dağılışı; XIX Yüzyıl. Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı ve

Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisinin Açılışı, TBMM nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat 1 Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, Kütahya ve Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki Antlaşmalar, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyetin İlanı.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Distribution of Ottoman Empire; XIX Century. Tanzimat and Islahat Edict, I. and II. Constitutional Monarchy, Tripoli and Balkan Wars, World War I, Mondros Armistice Treaty, Wilson Principles, Paris Conference, the outbreak of M. Kemal to Samsun and the Situation in Anatolia, Amasya Circular, National Congresses, The Opening of the Parliament Essential Law, Establishment of the Regular Army, I. İnönü, Kütahya and Eskişehir, Sakarya Battle and Great Attack, Treaties during the War of Independence, Abolition of Sultanate, Lausanne Peace Treaty, Declaration of the Republic.

Dersin Notları: 1. Turan, Refik.Safran, Mustafa, 2011, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi.

2. Ankara Cumhuriyet Arşivi Başbakanlık Osmanlı Arşivi

3. TBMM Zabıt Cerideleri Tarihi Videolar Tarihi Haritalar Özçelik, İsmail. Yavuz, Nuri, 2009,

4. Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Aydın, Mesut, M.Korkut Aydın, 2011,Türk İnkılabı Tarihi, Ankara YÖK Komisyonu , 1997.

Ders kodu: OZD0101	Ders Adı: Türk Dili 1	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 2
---------------------------	------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Türk dilinin özelliklerini, işleyiş kurallarını sezdirmek, örnekleriyle göstermek; yazılı ve sözlü metinler aracılığıyla öğrencilerin söz varlığını geliştirmek; öğrencilere yazım (imlâ) kurallarına uyma, noktalama işaretlerini yerli yerinde kullanma alışkanlığı kazandırmak; kitap okuma alışkanlığı kazandırmak; bilimsel, eleştirel, sorgulayıcı, yorumlayıcı, yaratıcı, yapıcı düşünme alışkanlığı kazandırmak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To make students intuit the features and rules of the Turkish language, to show them with examples; to develop students' vocabulary through written and oral texts; to give students the habit of following the rules of spelling (spelling) and using punctuation marks in their place; to gain the habit of reading books; to gain the habit of scientific, critical, questioning, interpreting, creative, constructive thinking.

Dersin İçeriği:

Sözcük ve anlamı, anlamları yönünden sözcükler, sözcüklerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, deyimler, ikilemeler, terimler, dil yanlışları, Türkçenin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlemeleri, roman, makale, deneme, şiir gibi yazılı anlatım türleri, sunum, rapor ve tutanak örnekleri, dilekçe, iş mektubu ve CV yazma, karşılıklı konuşma ve tartışma.

Dersin İçeriği (İngilizce):

The meaning of vocabulary, examination of words from several angles, various dimensions of words, phrasal words, concepts and phrases, fault usages in Turkish language, written expression methods such as novels, articles, essays and poems, examples of presentations, reports and records, business letters and CV writing, discussions and debates.

Ders kodu: OZD1101	Ders Adı: İngilizce 1	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 2
---------------------------	------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilerin ileri öğrenmelerine yönelik etkili bir başlangıç sağlamak amacıyla, İngilizcenin temel kuralları öğretilir.

Dersin Amacı (İngilizce):

To teach basic skills of English language to provide an effective background for their future learning of English language.

Dersin İçeriği:

Grammar, konuşma, yazma, dinleme, okuma, kültür, kelime öğretimi.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Grammar, reading, writing, listening, speaking, vocabulary, culture.

Dersin Notları: Dictionaries Workbook, Handouts, Quiz Papers New Headway 3rd Edition, Workbook, Handouts prepared by the instructor.

Ders kodu: KÜG1040	Ders Adı: Girişimcilik 1	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 3
---------------------------	---------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere girişimcilik teorisi ve anlayışının geliştirilmesi, kendi işini kurma küçük ve orta ölçekli işletme fonksiyonlarının yönetimi, proje hazırlama ve yönetimi ilgili kuruluşlardan alınabilecek teşvik ve destek programları hakkında bilgi vermeyi hedeflemektedir.

Dersin Amacı (İngilizce):

It aims to provide students with information about the development of entrepreneurship theory and understanding, the management of small and medium-sized business functions, project preparation and management, incentives and support programmes that can be obtained from relevant institutions.

Dersin İçeriği:

Girişimcilik, girişimciliğin tanımı, girişimcilikte genel kavramlar, girişimcinin genel karakteristikleri, girişimcilikte arz talep

Dr. Öğr. Üyesi Bilgenur AK
Endüstriyel Tasarım Bölüm Başkanı Vekili

ilişkisi. İş fikri, araştırma, planlama, organizasyon, koordinasyon, misyon, vizyon. Pazarın tanımlanması, enformasyon, pazar analizi, fiyatlar, işletme tipleri, iş kurma süreci, motivasyon, çalışma programı, ön değerlendirme, yapılabirlik araştırması, iş planı, iş kurma ve geliştirme. Kalite kontrol, stok kontrol, teşvik ve kurumsal destekler, Ar-Ge projeleri hazırlama ve değerlendirme kriterleri. Finans Bütçelendirme, nakit akış tahminleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Entrepreneurship, definition of entrepreneurship, general concepts in entrepreneurship, general characteristics of entrepreneurs, supply and demand relationship in entrepreneurship. Business idea, research, planning, organisation, coordination, mission, vision. Defining the market, information, market analysis, prices, business types, business start-up process, motivation, work programme, preliminary evaluation, feasibility research, business plan, business start-up and development. Quality control, stock control, incentives and institutional supports, R&D project preparation and evaluation criteria. Finance Budgeting, cash flow forecasts.

Dersin Notları: Scott Shane, A General Theory of Entrepreneurship, Edward Elgar. U.K. 2005 Tamer Müftüoğlu ve Tülin Dorukan, Girişimcilik ve KOBİ' ler, Gazi Kitapevi. Ankara 2004 Semra Arıkan, Girişimcilik, Siyasal Kitapevi, 2004.

1. SINIF BAHAR DÖNEMİ (II. YARIYIL)

Ders kodu: ENT1002	Ders Adı: Temel Tasarım 2	T+U: 2+2	Kredi: 3	AKTS: 8
---------------------------	----------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Temel Tasarım II dersi, öğrencileri sanatsal yaratıcılık ve problem çözmede görme ve düşünme alışkanlıklarından sıyrılarak kendi bilişsel ve duyuşsal potansiyellerini tanımaya yönelten bir disiplin kimliği taşır. Algı fiziolojisi, algılama ve anlamlandırma, görsel algı kuramları dersin teorik altyapısını oluşturur. Biçimlenme ve biçimlendirme bağlamında nokta, çizgi, yüzey ve form kavramları, yapı, doku ve renk kavramları, algılama sürecinde devreye giren hareket / devinim, ritim, denge, uyum gibi görsel etki kategorileri ve bu etkilerin oluşumunda ölçümsel işlevleri yerine getiren tekrar, yön, mesafe, oran-orantı, yoğunluk, şiddet gibi nicel değerler kategorilerinin iki ve üç boyutlu uygulamalar üzerinden tanıtılması ve öğrenmelerin kalıcı hale getirilmesi dersin içerik ve metodolojisini oluşturur.

Dersin Amacı (İngilizce):

Basic Design II course is a discipline that directs students to recognise their own cognitive and affective potentials by getting rid of their habits of seeing and thinking in artistic creativity and problem-solving. Physiology of perception, perception and signification, and theories of visual perception constitute the theoretical infrastructure of the course. In the context of formation and shaping, the concepts of point, line, surface and form, the concepts of structure, texture and colour, the categories of visual effects such as movement/motion, rhythm, balance, harmony that come into play in the perception process, and the categories of quantitative values such as repetition, direction, distance, ratio-proportion, intensity, intensity, which perform measurable functions in the formation of these effects, are introduced through two and three-dimensional applications and making the learning permanent constitutes the content and methodology of the course.

Dersin İçeriği:

Bu derste, öğrencilere, yaşadığımız dünyada nesnelerin birbiri ile olan yapısal ilişkileri, zihinsel tasarımların, alanın gerektirdiği tekniklerle zihinsel yetilerini geliştirmeleri, görselleştirme becerileri ve yeterliliği anlatılmaktadır.

Dersin İçeriği (İngilizce):

In this course, students are taught the structural relations of objects in the world we live in, mental designs, developing their mental abilities with the techniques required by the field, visualisation skills and competence.

- Ders Notları:**
1. Kimberly Elam. 2011. The Geometry of Design: Studies in Proportion and Composition. Princeton Architectural Press.
 2. Paul Jackson. 2015. Complete Pleats: Pleating Techniques for Fashion, Architecture and Design, Laurence King Publishing.
 3. Marion Dawidowski. 2018. Concrete Creations, 45 Easy-to-Make Gifts and Accessories. Search Press.

Ders kodu: ENT1004	Ders Adı: Bilgisayar Destekli Tasarım 1	T+U: 4+2	Kredi: 5	AKTS: 5
---------------------------	--	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, öğrencilere tasarım aşamasında bilgisayar kullanabilme, tasarım araçlarında çizim becerisini bilgisayar ortamına aktarabilme becerileri sağlar. 2 ve 3 boyutlu tasarım becerisini arttırmayı hedeflemektedir.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course aims to provide students with the ability to use computers in the design phase and to transfer drawing skills in design tools to a computer environment. It aims to increase 2 and 3-dimensional design skills.

Dersin İçeriği:

Endüstriyel tasarım sürecinin içinde yer alan ürünlerin formlarını elektronik görsele dönüştürerek görme ve izlemeye dayalı, destek programların öğretimini kapsamaktadır. Elektronik ortamda tasarlamak, ürünün içeriğindeki formu, dokusu, rengi, biçimsel yardımcı öğeleri ve çevre ile etkileşimi amaçlanmaktadır. Bu bağlamda 2 boyuttan başlayan çalışma süreci 3 boyuta taşınmakta, bu amaçla Autocad, Solidworks, Fusion, Rhino, Keyshot programlarından bir veya ikisi seçilmekte ve programların güçlü yanları özelinde içerik yönetimi sağlanmaktadır.

Dr. Öğr. Üyesi Bilgenur AK
Endüstriyel Tasarım Bölüm Başkanı Vekili

Dersin İçeriği (İngilizce):

It covers the teaching of support programmes based on seeing and watching the forms of the products in the industrial design process by converting them into electronic visuals. It is aimed to design in the electronic environment, the form, texture, colour, formal auxiliary elements and interaction with the environment in the content of the product. In this context, the working process starting from 2 dimensions is moved to 3 dimensions, for this purpose, one or two of Autocad, Solidworks, Fusion, Rhino, and Keyshot programmes are selected and content management is provided based on the strengths of the programmes.

Ders kodu: ENT1006	Ders Adı: Tasarıma Giriş 2	T+U: 4+0	Kredi: 4	AKTS: 4
---------------------------	-----------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, öğrencilerin tasarlamaya ilgili sorun çözme bağlamında gerekli düşünce sistemini geliştirmek, teorik ve pratik olarak endüstri ürünleri tasarımıyla ilgili temel bilgileri ve becerileri uygulanan projelerle desteklemeyi amaçlar.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course aims to develop the necessary thinking system of the students in the context of problem-solving related to design, to support the theoretical and practical basic knowledge and skills related to industrial product design with applied projects.

Dersin İçeriği:

Endüstri tasarımına genel bakış ve sistematik tasarım süreçleri ve tasarımcı düşünce biçiminin kuralları verilir. Temel tasarım ilkeleri ve endüstri tasarımı ile ilgili basit problemlerin çözüm yolları anlatılır.

Dersin İçeriği (İngilizce):

An overview of industrial design and systematic design processes and rules of the designer's way of thinking are given. Basic design principles and solutions to simple problems related to industrial design are explained.

- Dersin Notları:** 1. Norman, Donald A. The Design of Everyday Things. New York: Currency & Doubleday, 1988,
2. Robert J. Sternberg, 1994. Thinking And Problem Solving. Academic Press,
3. Stanton, Neville A. (ed). Human Factors in Consumer Products. London: Taylor & Francis, 2003,
4. Gavin Ambrose, Paul Harris, Basics Design 08: Design Thinking, Publisher: Fairchild Books AVA (December 10, 2009), ISBN-10: 2940411174.
5. Chris Lefteri, Making It: Manufacturing Techniques for Product Design, 2012.

Ders kodu: ENT1008	Ders Adı: Sanat Tarihi 2	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 2
---------------------------	---------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Tasarım nesnelere tarihsel süreçteki evrimini irdelenmektedir Çağdaş, tasarım çalışma alanların araştırılması yapılmaktadır. Tasarım nesnelere ilk prototipinin günümüzde aldığı yapısal ve fonksiyonel nitelikleri araştırılmaktadır. Mimari tasarımların zaman içinde gelişimi incelenmektedir. Tasarım nesnelere sosyo-kültürel ve ekonomik yapının etkisi tartışılmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

To examine the evolution of design objects in the historical process Contemporary, design work areas are investigated. The structural and functional qualities of the prototype of design objects are investigated. The development of architectural designs over time is analysed. The effects of socio-cultural and economic structure on design objects are discussed.

Dersin İçeriği:

Tasarımın tarihsel gelişiminin çeşitli yönleriyle irdelenmesi. Çağlar boyunca tasarım etkinliklerine değişik sosyo-kültürel yapı özellikleriyle genel bakış. İhtiyaç- üretim süreçleri, uygarlıklar ve teknolojileri açısından ele alınması. Sanayi devrimi sonrası gelişmeler. Rasyonelleşme, etkileri ve yayılması. 20. yy.'ın önemli tasarım anlayışları ve günümüz sanat ve tasarımına etkilerine içermektedir.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Analysing the historical development of design in various aspects. An overview of design activities throughout the ages with different socio-cultural structure features. Addressing the need in terms of production processes, civilisations and technologies. Developments after the Industrial Revolution. Rationalisation, its effects and spread. 20th century's important design concepts and their effects on today's art and design.

Ders kodu: ENT1012	Ders Adı: Endüstri Ürünleri Tasarım Tarihi 1	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 2
---------------------------	---	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Tarihsel süreçte tasarım kavramının ele alınışı ve uygulanışında ortaya çıkan değişimler konusunda farklı perspektiflerden ve çok boyutlu bir şekilde bilgi almaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

To get information from different perspectives and in a multidimensional way about the changes that have emerged in the handling and application of the concept of design in the historical process.

Dersin İçeriği:

Sanayi devrimi ile modernizm arasında ortaya çıkan temel tasarım akımları, endüstriyel tasarım ürünleri ve tasarımcıları dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Dr. Öğr. Üyesi Bilgenur AK
Endüstriyel Tasarım Bölüm Başkanı Vekili



Dersin İçeriği (İngilizce):

The main design movements that emerged between the Industrial Revolution and modernism, industrial design products and designers constitute the content of the course.

Ders kodu: OZD0104	Ders Adı: Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 2
---------------------------	---	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Atatürk İnkılapları ve Atatürkçü Düşünce sistemi ile Türkiye Cumhuriyeti Tarihi hakkında doğru bilgiler vermek, Türk gençliğini Atatürkçü Düşünce Sistemi doğrultusunda yetiştirmek.

Dersin Amacı (İngilizce):

Revolutions of Atatürk and the Kemalist Thought system to provide accurate information about the History of the Republic of Turkey, the Turkish youth to train in the direction of the Kemalist Thought System.

Dersin İçeriği:

Siyasi alanda yapılan inkılaplar, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan inkılaplar, toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923 ile 1938 Dönemi arasında Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk İnkılabının İlkeleri: Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, İnkılapçılık, Devletçilik, Milliyetçilik, Bütünleyici İlkeler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Reforms in the political field, political parties and attempts to transition to multi-party political life, reforms in the field of law, regulation of social life, innovations in the economic sphere, Turkish foreign policy between 1923 and 1938, Turkish foreign policy after Atatürk, Principles of Turkish Revolution, Republicanism, Populism, Laicism, Revolution, Statism, Nationalism. Integrative Principles.

Dersin Notları: 1. Turan, Refik.Safran, Mustafa, 2011, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Ankara

2. Özçelik, İsmail. Yavuz, Nuri, 2009, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi

3. Aydın, Mesut, M.Korkut Aydın, 2011, Türk İnkılabı Tarihi, Ankara.

4. YÖK Komisyonu, 1997, Atatürk İlkeleri ve İnkılabı Tarihi I, II, Ankara.

Ders kodu: OZD0102	Ders Adı: Türk Dili 2	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 2
---------------------------	------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Türk dilinin yapısı itibariyle özelliklerinin kavratılması, öğrencilerin Türkçeyi kurallarına uygun bir biçimde kullanabilmelerini sağlamak, yazılı ve sözlü ifade gücüne ulaşabilmeleri ve bunu yapacakları uygulamayla ortaya koyabilmeleri, böylece kendilerine güvenebilmeleri, öğrenim hayatı dışında da dillerinin ifade gücüne inançlarının olması.

Dersin Amacı (İngilizce):

Turkish language structure as features teaching of students of Turkish rules in accordance enable them to use, written and oral expression reach power and it will do with the application able to demonstrate that, so they can rely upon her education outside the language of the expressive power of faith to be.

Dersin İçeriği:

Bu dersin içeriği; Türk dilinin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlemeleri, noktalama ve yazım yanlışları, anlatım bozuklukları, yazma ve anlatmaya bağlı edebi ürünler, tebliğ, tutanak, rapor örnekleri ile dilekçe, iş mektubu ve özgeçmiş örnekleri. Tartışma ve çeşitleri ile diğer türlerin tanıtımından oluşmaktadır.

Dersin İçeriği (İngilizce):

The meaning of vocabulary, examination of words in several angles, various dimensions of words, phrasal words, concepts and phrases, fault usages in Turkish language, written expressions methods such as novels, articles, essays and poems, examples of presentations, reports and records, business letters and CV writing, discussions and debates.

Ders kodu: OZD0106	Ders Adı: İngilizce 2	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 2
---------------------------	------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilerin ileri öğrenmelerine yönelik etkili bir başlangı sağlamak amacıyla, İngilizcenin temel kuralları öğretilir

Dersin Amacı (İngilizce):

To teach basic skills of English language to provide an effective background for their future learning of English language.

Dersin İçeriği:

Grammar, konuşma, yazma, dinleme, okuma, kültür, kelime öğretimi.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Grammar, reading, writing, listening, speaking, vocabulary, culture.

Dersin Notları: Dictionaries Workbook, Handouts, Quiz Papers New Headway 3rd Edition, Workbook, Handouts prepared by the instructor.

Dr. Öğr. Üyesi Bilgenur AK
Endüstriyel Tasarım Bölüm Başkanı Vekili



Ders kodu: KÜG1050	Ders Adı: Girişimcilik 2	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 3
---------------------------	---------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere girişimcilik teorisi ve anlayışının geliştirilmesi, kendi işini kurma küçük ve orta ölçekli işletme fonksiyonlarının yönetimi, proje hazırlama ve yönetimi ilgili kuruluşlardan alınabilecek teşvik ve destek programları hakkında bilgi vermeyi hedeflemektedir.

Dersin Amacı (İngilizce):

It aims to provide students with information about the development of entrepreneurship theory and understanding, the management of small and medium-sized business functions, project preparation and management, incentives and support programmes that can be obtained from relevant institutions.

Dersin İçeriği:

Girişimcilik, Girişimciliğin tanımı, girişimcilikte genel kavramlar, girişimcinin genel karakteristikleri, girişimcilikte arz talep ilişkisi. İş fikri, araştırma, planlama, organizasyon, koordinasyon, misyon, vizyon. Pazarın tanımlanması, enformasyon, pazar analizi, fiyatlar, işletme tipleri, iş kurma süreci, motivasyon, çalışma programı, ön değerlendirme, yapılabirlik araştırması, iş planı, iş kurma ve geliştirme. Kalite kontrol, stok kontrol, teşvik ve kurumsal destekler, Ar-Ge projeleri hazırlama ve değerlendirme kriterleri. Finans Bütçelendirme, nakit akış tahminleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Entrepreneurship, definition of entrepreneurship, general concepts in entrepreneurship, general characteristics of entrepreneurs, supply and demand relationship in entrepreneurship. Business idea, research, planning, organisation, coordination, mission, vision. Defining the market, information, market analysis, prices, business types, business start-up process, motivation, work programme, preliminary evaluation, feasibility research, business plan, business start-up and development. Quality control, stock control, incentives and institutional supports, R&D project preparation and evaluation criteria. Finance Budgeting, cash flow forecasts.

Dersin Notları: Scott Shane, A General Theory of Entrepreneurship, Edward Elgar. U.K. 2005 Tamer Müftüoğlu ve Tülin Dorukan, Girişimcilik ve KOBİ' ler, Gazi Kitapevi. Ankara 2004 Semra Arıkan, Girişimcilik, Siyasal Kitapevi, 2004.

2. SINIF GÜZ DÖNEMİ (III. YARIYIL)

Ders kodu: ENT2001	Ders Adı: Endüstri Ürünleri Tasarımı Stüdyo 1	T+U: 2+6	Kredi: 5	AKTS: 10
---------------------------	--	-----------------	-----------------	-----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Endüstri yoluyla üretilecek ürünlerin çeşitli faktörler altında nasıl değişip gelişebileceğini değerlendirme yeteneğinin kazandırılması; araştırma, geliştirme, bilgi ve eğitim yoluyla özgün tasarımların gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir. Endüstri tasarımı alanında, ürün tasarım sürecine dair teorik ve pratik bilgilerin verilmesi ve bu süreçteki değişkenler ile kısıtlamaların aktarılması ve öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin Amacı (İngilizce):

It is aimed at gaining the ability to evaluate how the products to be produced through industry can change and develop under various factors; to realise original designs through research, development, knowledge and education. In the field of industrial design, it is aimed to give theoretical and practical information about the product design process and to transfer and learn the variables and constraints in this process.

Dersin İçeriği:

Öğrenciler, bir ürün tasarımının başlangıçtan sona kadar nasıl gerçekleştirildiğini öğrenir ve bu konuda alıştırmalar ve çalışmalar yaparlar. Ders kapsamındaki projeler, fikir aşamasından pazarlamaya kadar olan süreci kapsayan basit ölçekli çalışmalar tapılır. Mekanizma tasarımı, sistem tasarımı, kavramsal tasarım, insan-ürün ilişkisi, yaratıcı süreçler ve fonksiyonel tasarım gibi kavramlar ele alınır.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Students learn how a product design is realised from start to finish and practice and work on this. The projects within the scope of the course are simple scale studies covering the process from the idea stage to marketing. Concepts such as mechanism design, system design, conceptual design, human-product relationship, creative processes and functional design are discussed.

Ders kodu: ENT2003	Ders Adı: Endüstri Ürünleri Tasarım Tarihi 2	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 2
---------------------------	---	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Endüstriyel tasarımın tarihsel gelişimini ve bu alanda meydana gelen önemli değişiklikler incelenmektedir. Bu ders, öğrencilerin tasarım tarihini daha iyi anlamalarını, geçmişteki tasarım hareketlerini ve bu hareketlerin günümüz tasarımına etkilerini kavramalarını sağlamayı hedeflemektedir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The historical development of industrial design and important changes in this field are analysed. This course aims to provide students with a better understanding of the history of design, the design movements of the past and the effects of these movements on today's design.

Dr. Öğr. Üyesi Bilgenur AK
Endüstriyel Tasarım Bölüm Başkanı Vekili



Dersin İçeriği:

Endüstriyel tasarımın gelişimini ve tarihsel süreçteki önemli dönüm noktalarını kapsamlı bir şekilde ele alınmaktadır.

Dersin İçeriği (İngilizce):

The development of industrial design and important milestones in the historical process are comprehensively covered.

Ders kodu: ENT2005	Ders Adı: Bilgisayar Destekli Tasarım 2	T+U: 2+2	Kredi: 3	AKTS: 4
---------------------------	--	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Endüstri tasarımında kullanılabilir 3 boyutlu modelleme teknolojilerini tanıtmak. Öğrencilerin tasarım aşamasında bilgisayar kullanabilmesi ve önceki dönemde kazandıkları modelleme becerilerini geliştirmeleri hedeflenmektedir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim is to introduce 3D modelling technologies that can be used in industrial design, enabling students to utilize computers in the design phase and enhance the modelling skills they acquired in the previous semester.

Dersin İçeriği:

Tasarım ile gerçek dünya arasındaki geçiş için gerekli bilgi ve alışkanlıkların kazandırılması. Endüstriyel tasarım sürecindeki ürünleri elektronik ortamda tasarlayarak, form, doku, renk ve ürün-çevre ilişkisinin dijital ortamda aktarılması.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Acquiring the knowledge and habits necessary for transitioning from design to the real world. Designing products in the industrial design process within an electronic environment, and transferring form, texture, color, and product-environment relationships into the digital realm.

Ders kodu: ENT2007	Ders Adı: Maket Yapım Teknikleri 1	T+U: 1+2	Kredi: 2	AKTS: 4
---------------------------	---	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere tasarım sürecinin önemli bir parçası olan maket ve model yapımının temel prensiplerini ve uygulamalarını öğretmektir. Bu ders, öğrencilere farklı malzeme ve tekniklerle çalışmayı öğreterek tasarım konseptlerini fiziksel olarak ifade etme becerilerini geliştirmeyi hedefler. Ayrıca, öğrencilerin tasarım fikirlerini görselleştirme, test etme ve iletişim kurma süreçlerinde maketlerin rolünü anlamalarını sağlamak ve bu becerilerin profesyonel dünyada nasıl uygulanabileceğini göstermektir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The goal is to teach students the fundamental principles and practices of model and prototype making, which is a crucial part of the design process. This course aims to develop students' ability to physically express design concepts by working with various materials and techniques. Additionally, it helps students understand the role of models in visualizing, testing, and communicating design ideas and demonstrates how these skills can be applied in the professional world.

Dersin İçeriği:

Maket yapımında kullanılan malzemelerin tanıtımı, temel kesme, yapıştırma ve boyama teknikleri, maket tipleri ve uygulamaları, araç ve ekipman kullanımı ve tasarım sürecine entegrasyon. Farklı maket türleri ve yapım teknikleri üzerinde çalışarak pratik yapılması ve projeler geliştirilmesi.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Introduction to the materials used in model making, basic cutting, glueing, and painting techniques, types of models and their applications, tool and equipment usage, and integration into the design process. Practical work on different types of models and making techniques, as well as developing projects.

Ders kodu: ENT2009	Ders Adı: Ürün Tasarımında Malzeme	T+U: 2+1	Kredi: 2,5	AKTS: 4
---------------------------	---	-----------------	-------------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere ürün tasarımında kullanılan malzemelerin özelliklerini, avantajlarını ve sınırlamalarını öğretmektir. Bu ders, öğrencilerin tasarım süreçlerinde uygun malzeme seçiminde bilgi sahibi olmalarını ve malzemelerin tasarımın estetik, fonksiyonel ve üretimsel yönlerini nasıl etkilediğini anlamalarını sağlamaktadır. Öğrenciler, farklı malzeme türlerinin (metal, plastik, ahşap, cam, vb.) özelliklerini ve kullanım alanlarını öğrenir, malzemelerin üretim ve işleme yöntemlerini keşfeder ve tasarım projelerinde malzeme seçimlerini nasıl yapacaklarına dair pratik bilgiler edinirler.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim is to teach students the properties, advantages, and limitations of materials used in product design. This course ensures that students know how to make appropriate material choices in the design process and understand how materials affect the aesthetic, functional, and manufacturing aspects of design. Students learn about the properties and applications of different types of materials (such as metal, plastic, wood, glass, etc.), explore production and processing methods, and gain practical insights into how to make material choices in design projects.

Dersin İçeriği:

Tasarım ile gerçek dünya arasındaki geçiş için gerekli bilgi ve alışkanlıkların kazandırılması. Endüstriyel tasarım sürecindeki ürünleri form, doku, renk ve ürün-çevre ilişkisinin dijital ortamda aktarılması.

Dr. Öğr. Üyesi Bilgenur AK
Endüstriyel Tasarım Bölüm Başkanı Vekili



Dersin İÇeriği (İngilizce):

Acquiring the knowledge and habits necessary for the transition from design to the real world. Transferring the form, texture, colour, and product-environment relationship of products in the industrial design process into the digital environment.

Ders kodu: ENT2011	Ders Adı: Akademik Yazım Teknikleri	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 3
---------------------------	--	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı disiplinler arası bir yaklaşım ile yüksek öğretim düzeyindeki öğrencilere yazılı iletişim becerileri kazandırmaktır.

Dersin Amacı (İngilizce):

This course aims to provide higher education students with written communication skills through an interdisciplinary approach.

Dersin İÇeriği:

Ders, farklı düzeylerde ve farklı amaç ve işlevleri olan yazı türleri üzerine hem teorik hem de pratik bilgiler içermektedir. Ders sırasında üzerinde durulacak yazı türleri arasında, özgeçmiş oluşturma, etkili elektronik iletişim, akademik yazma amaçlı kaynak araştırma, kaynaklara atıfta bulunma, referans sayfası hazırlama, kaynaklara atıfta bulunarak makale hazırlama, ödev ve rapor formatları üzerine çalışmalar.

Dersin İÇeriği (İngilizce):

The course includes both theoretical and practical information on various types of writing with different levels, purposes, and functions. Topics covered in the course include creating resumes, effective electronic communication, researching sources for academic writing, citing sources, preparing reference pages, writing articles with references, and formatting assignments and reports.

Ders kodu: ENT2013	Ders Adı: Strüktür	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 3
---------------------------	---------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrenciye, tasarım ve özellikle Endüstri Ürünleri Tasarımı alanında soyut düşünme yeteneği kazandırmak, işlev, yapı, malzeme, teknoloji ve biçim arasındaki ilişkileri araştırmak amacıyla geometrik kuram ve teknikler ile fiziksel faktörleri ürün tasarımında nasıl kullanacaklarını öğretilmesi amaçlanmaktadır. Ders, temel ilkelerin aktarılması ve öğrencilere bütünsel analiz ve sentez yapabilme becerisi kazandırılması hedeflenmektedir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The course aims to develop the student's ability for abstract thinking in design, particularly in the field of Industrial Product Design, and to explore the relationships between function, structure, material, technology, and form using geometric theory and techniques. The course focuses on teaching how to apply these principles and physical factors in product design, to impart fundamental principles and equip students with skills for holistic analysis and synthesis.

Dersin İÇeriği:

Strüktürle ilgili temel kavramlar arasında dayanım, dayanıklılık, malzeme, teknoloji ve biçim arasındaki ilişkiler; strüktürün tarihsel gelişimi, geleneksel ve modern strüktür türleri; oyma, çatma, iskelet, kabuk/yüzeysel, uzaysal-kafes, asma-germe, çadır, pnömatik ve karma sistemler gibi çeşitli strüktürel yaklaşımlar ve Endüstri Ürünleri Tasarımı alanında strüktürel açıdan temel ilkeler yer almaktadır.

Dersin İÇeriği (İngilizce):

Fundamental concepts related to structure include strength, durability, material, technology, and the relationships between these elements; the historical development of structures; traditional and modern types of structures; various structural approaches such as carving, cracking, framework, shell/surface, spatial-framework, suspension-tension, tent, pneumatic, and hybrid systems; and the basic principles of structure in the field of Industrial Product Design.

Ders kodu: ENT2015	Ders Adı: Görsel Anlatım Teknikleri	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 3
---------------------------	--	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Seçmeli

Dersin Amacı:

Görsel anlatım araçları ve tekniklerinin öğrencilere öğretilmesi, bu araç ve teknikleri kullanarak tasarım fikirlerini ifade edebilme ve sanatsal sunum yapabilme yeteneğinin kazandırılması hedeflenmektedir.

Dersin Amacı (İngilizce):

The goal is to teach students visual communication tools and techniques, enabling them to express design ideas and create artistic presentations using these tools and techniques.

Dersin İÇeriği:

Görsel Anlatım Teknikleri dersinin içeriği, tasarım fikirlerini etkili bir şekilde ifade etmek ve sunmak için kullanılan çeşitli görsel araçlar ve yöntemleri kapsamaktadır.

Dersin İÇeriği (İngilizce):

The content of the Visual Communication Techniques course includes various visual tools and methods used to effectively express and present design ideas.

Dr. Öğr. Üyesi Bilgenur AK
Endüstriyel Tasarım Bölüm Başkanı Vekili



2. SINIF BAHAR DÖNEMİ (IV. YARIYIL)

Ders kodu: ENT2002	Ders Adı: Endüstri Ürünleri Tasarımı Stüdyo 2	T+U: 2+6	Kredi: 5	AKTS: 10
---------------------------	--	-----------------	-----------------	-----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilerin tasarım süreçleri ve uygulamalarına daha derinlemesine hâkim olmalarını sağlanması. Bu dersin odak noktaları arasında, yenilikçi tasarım geliştirme, kullanıcı odaklı tasarım ilkeleri, ürün stilizasyonu, yeniden tasarım ve insan-ürün etkileşimi yer alır. Öğrenciler, tasarım projeleri aracılığıyla sistematik düşünme ve senaryo oluşturma becerilerini geliştirmek. Öğrencilerin tasarım alanındaki bilgilerini ve yeteneklerini ileri düzeye taşımalarını sağlayacak kapsamlı bir eğitim sunmak. Öğrencilerin tasarım dünyasında karşılaşabilecekleri gerçek dünya sorunlarına yaratıcı ve etkili çözümler geliştirmelerine yardımcı olmayı amaçlar.

Dersin Amacı (İngilizce):

Ensuring that students gain a deeper understanding of design processes and practices. The focus areas of this course include innovative design development, user-centred design principles, product stylization, redesign, and human-product interaction. Through design projects, students will develop systematic thinking and scenario-building skills. The course provides a comprehensive education to advance students' knowledge and skills in design to an advanced level. It aims to help students develop creative and effective solutions to real-world problems they may encounter in the design world.

Dersin İçeriği:

Öğrenciler hem bireysel hem de grup çalışmaları aracılığıyla tasarım süreçlerini derinlemesine deneyimleme fırsatı bulmaktadır. Kullanıcı Merkezli Tasarım ve Evrensel Tasarım İlkeleri, Araştırma ve Keşif Süreçleri, Prototipleme ve Modelleme ve Profesyonel Sunum Becerileri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Students have the opportunity to deeply experience design processes through both individual and group work. The course covers User-Centered Design and Universal Design Principles, Research and Discovery Processes, Prototyping and Modeling, and Professional Presentation Skills.

Ders kodu: ENT2004	Ders Adı: Üretim Yöntemleri	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 2
---------------------------	------------------------------------	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere ürün tasarımından üretim teknolojilerine kadar tüm ürün gerçekleştirme süreçlerini öğretmeyi amaçlamaktadır. Öğrencilere üretim süreçlerini anlamalarını ve uygulamalarını sağlayacak temel bilgiler ve beceriler kazandırmak. Öğrencilere mühendislik analizleri, malzeme seçimi, üretim süreçleri ve sistem tasarımı konularında kapsamlı bir bilgi sağlar ve onları dünya çapında rekabet edebilecek ürünler tasarlamaya hazırlar.

Dersin Amacı (İngilizce):

The aim is to teach students all product realization processes, from product design to production technologies. It aims to equip students with the fundamental knowledge and skills necessary to understand and apply production processes. The course provides comprehensive knowledge in engineering analysis, material selection, production processes, and system design, preparing them to design products that can compete globally.

Dersin İçeriği:

Ders kapsamında, ileri düzey veri analizi uygulamaları, üretim süreçlerinin modellemesi ve izlenmesi, akıllı üretim gibi konular ele alınır. Öğrenciler, üretim süreçlerinde kullanılan ileri teknoloji ve araçları etkili bir şekilde kullanılmasının öğretilmesi. Öğrenciler, toplumsal ve etik sorumluluklar çerçevesinde kararlar alabilme ve çok disiplinli takımlarda etkin bir şekilde çalışabilme yeteneklerini geliştirmek.

Dersin İçeriği (İngilizce):

The course covers advanced data analysis applications, modelling and monitoring of production processes, and smart manufacturing. Students are taught to effectively use advanced technology and tools in production processes. The course also aims to develop students' ability to make decisions within the framework of social and ethical responsibilities and to work effectively in multidisciplinary teams.

Ders kodu: ENT2004	Ders Adı: Bilgisayar Destekli Tasarım 3	T+U: 2+2	Kredi: 3	AKTS: 4
---------------------------	--	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Endüstriyel tasarım alanında daha ileri düzey bilgisayar destekli tasarım becerileri kazandırmaktır. Ders, öğrencilere endüstriyel tasarım projelerinde bilgisayar destekli araçları etkin bir şekilde kullanabilme yeteneği kazandırmayı amaçlar.

Dersin Amacı (İngilizce):

To gain more advanced computer-aided design skills in the field of industrial design. The course aims to provide students with the ability to use computer-aided tools effectively in industrial design projects.

Dersin İçeriği:

Bu ders, öğrencilere karmaşık parçaların ve montajların modellemesini, hareket simülasyonlarını, geometrik boyutlandırma ve toleranslandırma uygulamalarını öğretmeyi hedefler. Ayrıca, hızlı prototipleme, yüzey modelleme ve ileri düzey analiz araçlarının kullanımını da kapsar.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Dr. Öğr. Üyesi Bilgenur AK
Endüstriyel Tasarım Bölüm Başkanı Vekili

This course aims to introduce students to the modelling, motion simulation, geometric dimensioning and tolerancing of complex parts and assemblies. It also covers the use of rapid prototyping, surface modelling and advanced analysis tools.

Ders kodu: ENT2008	Ders Adı: Maket Yapım Teknikleri 2	T+U: 1+3	Kredi: 2,5	AKTS: 4
---------------------------	---	-----------------	-------------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere prototip ve model yapımı konularında ileri düzeyde bilgi ve beceriler kazandırmayı amaçlar. Ders genellikle çeşitli malzemelerin ve üretim tekniklerinin kullanımını içerir. Öğrencilerin tasarımlarını üç boyutlu prototipler halinde hayata geçirebilmeleri için gereken el becerilerini ve teknik bilgiyi geliştirmelerini sağlamak.

Dersin Amacı (İngilizce):

It aims to provide students with advanced knowledge and skills in prototype and model-making. The course generally involves the use of various materials and production techniques. To enable students to develop the necessary manual skills and technical knowledge to realise their designs in three-dimensional prototypes.

Dersin İçeriği:

Malzeme kullanımı, üretim teknikleri; kesme, yapıştırma, montaj ve yüzey bitirme gibi temel tekniklerin yanı sıra CNC ve 3D baskı gibi ileri üretim teknolojilerinin kullanımı. Tasarım süreci; tasarım konseptlerini fiziki modellerle ifade etme, bu süreçte estetik ve fonksiyonel unsurları dengeleme. Prototip oluşturma; tasarımların işlevselliğini ve ergonomisini test etmek amacıyla maketler oluşturma ve değerlendirme süreçleri. Proje çalışmaları.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Material usage and production techniques, including basic techniques such as cutting, glueing, assembly, and surface finishing, as well as the use of advanced manufacturing technologies like CNC and 3D printing. The design process involves expressing design concepts with physical models and balancing aesthetic and functional elements. Prototyping includes creating and evaluating models to test the functionality and ergonomics of designs. The course also includes project work.

Ders kodu: ENT2012	Ders Adı: Mesleki Staj 1 (Ofis)	T+U: 0+4	Kredi: 2	AKTS: 4
---------------------------	--	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilerin bürolarda çalışmalarını ve tasarım sürecini profesyonel ortamda gözlemleyerek bilgi ve becerilerini geliştirmelerini sağlamak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To ensure that students develop their knowledge and skills by observing their work and the design process in a professional environment.

Dersin İçeriği:

Büro çalışanları gözetiminde 20 iş gününü kapsayan uygulamalı staj eğitimini içerir.

Dersin İçeriği (İngilizce):

It includes a practical internship training of 20 working days under the supervision of office staff.

Ders kodu: ENT2014	Ders Adı: Ürün Tasarımında Ergonomi	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 3
---------------------------	--	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Seçmeli

Dersin Amacı:

Kullanıcı merkezli tasarım anlayışını ve ürün tasarım sürecinde ergonomi ilkelerinin uygulanmasını öğretmeyi amaçlar.

Dersin Amacı (İngilizce):

To help students develop their knowledge and skills by observing work and the design process in professional environments.

Dersin İçeriği:

Ergonomi ve insan faktörleri, kullanıcı araştırmaları, tasarım süreci ve ergonominin ilkeleri. Çalışma ortamlarının tasarımı ve ergonomik ekipmanların geliştirilmesi, çalışma yüzeyleri, oturma düzenleri ve el aletleri gibi unsurlar. Öğrenciler, bu dersin sonunda, ergonomi perspektifini tasarım projelerine nasıl entegre edeceklerini öğrenirler.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Ergonomics and human factors, user research, design process and principles of ergonomics. Design of working environments and development of ergonomic equipment, elements such as work surfaces, seating arrangements and hand tools. At the end of this course, students will learn how to integrate the ergonomics perspective into design projects.

Ders kodu: ENT2016	Ders Adı: Akademik Sunum Teknikleri	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 3
---------------------------	--	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere etkili sunum yapmayı uygulamalı bir şekilde öğretmek. Sunum yapımı ile ilgili temel ve yardımcı unsurları tanıtmak, öğrencilerin sunum yeteneklerini geliştirmelerine olanak tanımak ve her türlü ortamda kendilerini en iyi şekilde ifade edebilecekleri çeşitli yöntemleri keşfetmeye teşvik etmek. Bu ders, öğrencilere sadece sunum yapma becerilerini geliştirme fırsatı vermekle kalmaz, aynı zamanda eleştirel düşünme ve geri bildirim verme becerilerini de geliştirir.

Dr. Öğr. Üyesi Bilgenur AK
Endüstriyel Tasarım Bölüm Başkanı Vekili

Dersin Amacı (İngilizce):

To teach students effective presentation skills through practical application. The course introduces fundamental and supplementary elements of presentation making, allowing students to improve their presentation abilities and encouraging them to explore various methods for expressing themselves effectively in any setting. This course not only provides students with the opportunity to develop their presentation skills but also enhances their critical thinking and feedback-giving abilities.

Dersin İçeriği:

Sunum planlama ve yapılandırma, iletişim ve dil becerileri, görsel yardımcılarının kullanımı, sunum teslimi ve kaygı yönetimi ve soru-cevap bölümleri.

Dersin İçeriği (İngilizce):

Presentation planning and structuring, communication and language skills, use of visual aids, delivery of the presentation, anxiety management, and handling question-and-answer sections.

Ders kodu: ENT2018	Ders Adı: Malzemeler ve Ürün Detayları	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 3
---------------------------	---	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerin farklı malzemelerin özelliklerini gösterilmesi ve bu malzemelerin ürün tasarımındaki rolünü anlamalarını sağlamak. Tasarım sürecinde doğru malzeme seçimini ve ürün detaylarının optimize edilmesini sağlamak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To show students the properties of different materials and to make them understand the role of these materials in product design. To ensure the correct selection of materials and optimisation of product details in the design process.

Dersin İçeriği:

Ders, malzeme seçimi, üretim süreçleri, sürdürülebilirlik ve pratik uygulamalar gibi konuları kapsar. Ürün detaylarının çizimi ve modellenmesi.

Dersin İçeriği (İngilizce):

The course covers topics such as material selection, production processes, sustainability, and practical applications. It also includes the drawing and modelling of product details.

Ders kodu: ENT2022	Ders Adı: Dijital Görselleştirme	T+U: 2+0	Kredi: 2	AKTS: 3
---------------------------	---	-----------------	-----------------	----------------

Dersin Dili: Türkçe

Dersin Türü: Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerin ürün tasarımlarını dijital araçlarla etkili bir şekilde oluşturma ve sunma becerisi kazandırma. Öğrencilerin yaratıcı çözümler geliştirmelerine ve projelerinde pratik ve deneyim kazanmalarına olanak tanımak.

Dersin Amacı (İngilizce):

To provide students with the ability to create and present their product designs effectively with digital tools. To enable students to develop creative solutions and gain practice and experience in their projects.

Dersin İçeriği:

Ders, 3D modelleme, render alma, animasyon ve grafik tasarım gibi tekniklerin kullanımını öğretir, etkili görselleştirme yöntemlerini ve iletişim stratejilerini kapsar.

Dersin İçeriği (İngilizce):

The course teaches the use of techniques such as 3D modelling, rendering, animation and graphic design, and covers effective visualisation methods and communication strategies.

Dr. Öğr. Üyesi Bilgenur AK
Endüstriyel Tasarım Bölüm Başkanı Vekili