|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DÖNEMLERE GÖRE MÜFREDAT VE AKTS ÇİZELGESİ** | | | | | | | |
| **Akademik Birim** | | | **Mucur Meslek Yüksekokulu** | | | | |
| **Bölüm / Anabilim Dalı** | | | **Bilgisayar Teknolojileri** | | | | |
| **Bilim Dalı / Program** | | | **Web Tasarımı ve Kodlama** | | | | |
| **Müfredatın Uygulamaya Başlayacağı Eğitim-Öğretim Yılı** | | | **2019-2020** | | | | |
| **I. YARIYIL** | | | | | | | |
| **DERS KODU** | **ZORUNLU / SEÇMELİ** | **DERS ADI** | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| 740011301 | Zorunlu | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 431211301 | Zorunlu | Yabancı Dil I | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 750011301 | Zorunlu | Türk Dili I | | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 523511101 | Zorunlu | Matematik | | 4 | 0 | 4 | 4 |
| 523511102 | Zorunlu | Web Tasarımının Temelleri | | 3 | 1 | 4 | 5 |
| 523511103 | Zorunlu | Veri Tabanı I | | 3 | 1 | 4 | 5 |
| 523511104 | Zorunlu | Görüntü Düzenleme | | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 5235SEC1 | Seçmeli | Seçmeli 1 | | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 5235SEC2 | Seçmeli | Seçmeli 2 | | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 5235SEC2 | Seçmeli | Seçmeli 2 | | 2 | 0 | 2 | 3 |
| **TOPLAM** | | | | **22** | **4** | **26** | **30** |
| **Seçmeli 1** | | | | | | | |
| 523511201 | Seçmeli | Programlama Temelleri | | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 523511202 | Seçmeli | Grafik ve Animasyon I | | 3 | 1 | 4 | 4 |
| **Seçmeli 2** | | | | | | | |
| 523511211 | Seçmeli | Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı | | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523511212 | Seçmeli | Bilişim Hukuku | | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523511213 | Seçmeli | İletişim | | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523511214 | Seçmeli | Görsel Estetik | | 2 | 0 | 2 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II. YARIYIL** | | | | | | |
| **DERS KODU** | **ZORUNLU / SEÇMELİ** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| 740012301 | Zorunlu | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 431212301 | Zorunlu | Yabancı Dil II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 750012301 | Zorunlu | Türk Dili II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 523512101 | Zorunlu | Mesleki Matematik | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 523512102 | Zorunlu | Web Tabanlı Kodlama | 3 | 1 | 4 | 5 |
| 523512103 | Zorunlu | Veri Tabanı II | 3 | 1 | 4 | 5 |
| 523512104 | Zorunlu | Görsel Web Tasarımı | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 5235SEC3 | Seçmeli | Seçmeli 3 | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 5235SEC4 | Seçmeli | Seçmeli 4 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 5235SEC4 | Seçmeli | Seçmeli 4 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| **TOPLAM** | | | **22** | **4** | **26** | **30** |
| **Seçmeli 3** | | | | | | |
| 523512201 | Seçmeli | Vektör Grafiği | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 523512202 | Seçmeli | Grafik ve Animasyon II | 3 | 1 | 4 | 4 |
| **Seçmeli 4** | | | | | | |
| 523512211 | Seçmeli | Kalite Güvencesi ve Standartları | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523512212 | Seçmeli | İş Sağlığı ve Güvenliği | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523512213 | Seçmeli | Girişimcilik ve İnovasyon | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523512214 | Seçmeli | Sunucu İşletim Sistemi | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523512215 | Seçmeli | Web Yayıncılığı | 2 | 0 | 2 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III. YARIYIL** | | | | | | |
| **DERS KODU** | **ZORUNLU / SEÇMELİ** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| 235121312 | Zorunlu | Ahilik Kültürü ve Meslek Ahlakı | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 523521101 | Zorunlu | Ağ Temelleri | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 523521102 | Zorunlu | Tipografi | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 523521103 | Zorunlu | İnternet Programcılığı I | 3 | 1 | 4 | 5 |
| 523521104 | Zorunlu | Duyarlı Web Tasarımı I | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 523521105 | Zorunlu | İçerik Yönetim Sistemleri I | 3 | 1 | 4 | 5 |
| 5235SEC5 | Seçmeli | Seçmeli 5 | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 5235SEC6 | Seçmeli | Seçmeli 6 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 5235SEC6 | Seçmeli | Seçmeli 6 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| **TOPLAM** | | | **21** | **5** | **26** | **30** |
| **Seçmeli 5** | | | | | | |
| 523521201 | Seçmeli | Mobil Programlama I | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 523521202 | Seçmeli | Java Programlama I | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 523521203 | Seçmeli | Nesne Tabanlı Programlama I | 3 | 1 | 4 | 4 |
| **Seçmeli 6** | | | | | | |
| 523521211 | Seçmeli | Sosyal Ağ Analizi | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523521212 | Seçmeli | Mesleki Yabancı Dil I | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523521213 | Seçmeli | Web Okuryazarlığı | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523521214 | Seçmeli | Meslek Etiği | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523521215 | Seçmeli | Web Grafik Tasarımı I | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523521216 | Seçmeli | Araştırma Yöntem ve Teknikleri | 2 | 0 | 2 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IV. YARIYIL** | | | | | | |
| **DERS KODU** | **ZORUNLU / SEÇMELİ** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| 523522101 | Zorunlu | Arama Motoru Optimizasyonu | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 523522102 | Zorunlu | Ağ Yönetimi ve Bilgi Güvenliği | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 523522103 | Zorunlu | Yönlendirilmiş Çalışma | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 523522104 | Zorunlu | İnternet Programcılığı II | 3 | 1 | 4 | 5 |
| 523522105 | Zorunlu | Duyarlı Web Tasarımı II | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 523522106 | Zorunlu | İçerik Yönetim Sistemleri II | 3 | 1 | 4 | 5 |
| 5235SEC7 | Seçmeli | Seçmeli 7 | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 5235SEC8 | Seçmeli | Seçmeli 8 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 5235SEC8 | Seçmeli | Seçmeli 8 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| **TOPLAM** | | | **21** | **5** | **26** | **30** |
| **Seçmeli 7** | | | | | | |
| 523522201 | Seçmeli | Mobil Programlama II | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 523522202 | Seçmeli | Java Programlama II | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 523522203 | Seçmeli | Nesne Tabanlı Programlama II | 3 | 1 | 4 | 4 |
| **Seçmeli 8** | | | | | | |
| 523522211 | Seçmeli | Web Tasarımı Satış ve Pazarlama | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523522212 | Seçmeli | Mesleki Yabancı Dil II | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523522213 | Seçmeli | Sistem Analizi ve Tasarımı | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523522214 | Seçmeli | Kullanıcı Deneyimi Tasarımı | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 523522215 | Seçmeli | Web Grafik Tasarımı II | 2 | 0 | 2 | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Yaz Stajı (30 İş günü 8 AKTS) | Birinci sınıftan itibaren yaz döneminde alınması gereklidir.  Stajını yapmayan öğrenciler tüm derslerini başarsalar bile mezun olamayacaklardır. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1. Yarıyıl** | **2. Yarıyıl** | **3. Yarıyıl** | **4.**  **Yarıyıl** | **Genel Toplam / Oran (%)** |
| Zorunlu Derslerin Sayısı | 8 | 8 | 7 | 7 | 30 |
| Zorunlu Derslerin Kredi Toplamı | 18 | 18 | 18 | 18 | 72 |
| Zorunlu Derslerin AKTS (ECTS) Toplamı | 20 | 20 | 20 | 20 | 80 |
| Zorunlu Dersler Kredi Yükünün Toplam Kredi Yüküne Oranı | %69 | %69 | %69 | %69 | %69 |
| Zorunlu Dersler AKTS Yükünün Toplam AKTS Yüküne Oranı | %67 | %67 | %67 | %67 | %67 |
| Seçmeli Derslerin Sayısı (Almakla yükümlü olunan) | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 |
| Seçmeli Derslerin Kredi Toplamı | 8 | 8 | 8 | 8 | 32 |
| Seçmeli Derslerin AKTS (ECTS) Toplamı | 10 | 10 | 10 | 10 | 40 |
| Seçmeli Dersler Kredi Yükünün Toplam Kredi Yüküne Oranı | %31 | %31 | %31 | %31 | %31 |
| Seçmeli Dersler AKTS Yükünün Toplam AKTS Yüküne Oranı | %33 | %33 | %33 | %33 | %33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DÖNEMLERE GÖRE DERS İÇERİKLERİ** | | | | | | | |
| **Akademik Birim** | | | | | | **Mucur Meslek Yüksekokulu** | |
| **Bölüm/Anabilim Dalı** | | | | | | **Bilgisayar Teknolojileri** | |
| **Bilim Dalı/Program** | | | | | | **Web Tasarımı ve Kodlama** | |
| **Müfredatın Uygulamaya Başlayacağı Eğitim-Öğretim Yılı** | | | | | | **2019-2020** | |
| **I. YARIYIL** | | | | | | | |
| **DERS KODU** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **ZORUNLU/ SEÇMELİ** | **DERS İÇERİĞİ** |
| 740011301 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | 0 | 2 | 2 | Zorunlu | İnkılap, ihtilal ve reform kavramları, XIX yüzyılın sonunda Osmanlı Devleti’nin durumu, I. Dünya Savaşı, Mondros Mütarekesi ve Sevr Barış Antlaşması, Anadolu’nun işgali ve bu işgale olan tepkiler, Mustafa Kemal Paşa’nın Samsun’a çıkışı, kongreler, Misak-ı Milli kararları ve TBMM’nin açılışı, TBMM’ye karşı ayaklanmalar, milli cepheler, Mudanya ve Lozan barış antlaşmaları. |
| Atatürk’s Principles and History of Turkish Revolution I | Compulsory | Revolutions, revolution and reform concepts, the status of Ottoman State at the end of XIX century, World War I, Mondros Armistice and Sevr Peace Treaty, invasion of Anatolia and reactions to this invasion, Mustafa Kemal Pasha's landing on Samsun, congresses, decisions of “Misak-ı Milli” and the opening of the Grand National Assembly, revolts against the Grand National Assembly, national fronts, Mudanya and Lausanne peace treaties. |
| 431211301 | Yabancı Dil I: İngilizce | 2 | 0 | 2 | 2 | Zorunlu | Tanışma, “Be” Fiili, Sayılar, Renkler, Sahiplik Sıfatları, Sahiplik Fiilleri, Varlık-Yokluk Bildirme, Yer Edatları, Emir Cümleleri, Sıklık Zarfları, Nesne Zamirleri, Yapabilmek-Edebilmek Kalıbı, Saat Okuma, Fiyat Sorma-Söyleme, Para Birimleri, Geniş Zaman, Şimdiki Zaman, Geçmiş Zaman, Şimdiki Zamanın Hikâyesi, Gereklilik Fiilleri, Meslek Sorma-Söyleme, Bağlaçlar, Özel Kipler |
| Foreign Language I: English | Compulsory | Introduction to the course, to be, numbers, colours, possessive adjectives, have got-has got, there is/there are, prepositions, Imperatives, frequency adverbs, pronouns, can/can’t, talking about time, money and price, currency, Present Simple, Present Continuous, Past Simple, Past Continuous, have to/don’t have to, talking about jobs, conjunctions, modals |
| 750011301 | Türk Dili I | 2 | 0 | 2 | 2 | Zorunlu | Dil, dil-kültür ilişkisi, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişimi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçede sesler ve sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması, Türkçenin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler, kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması, Türkçede isim ve fiil çekimleri, kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulaması, zarfların ve edatların Türkçedeki kullanılışı. |
| Turkish Language I | Compulsory | Language, relation between language and culture, place of Turkish language among the world languages, development and historical circuits of Turkish language, today's situation and spreading areas of Turkish language, voices and classification of Turkish language, voices of Turkish language and rules about sound, syllabic, Application of punctuation marks and its application, Turkish production addition and application, general information about composition, plan and application to be used in composition writing, Turkish name and verb forms, composition form and application in composition, use of adverbs and prepositions in Turkish |
| 523511101 | Matematik | 4 | 0 | 4 | 4 | Zorunlu | Matematiğin tanımı, diğer bilimlerle ilişkisi, kümeler ve kümelerle işlemler, sayı sistemi kurma, doğal sayılar, değişik tabanlı sayılar, tam sayılar, bölünebilme kuralları, “EKOK” ve “EBOB” kavramları ve uygulamaları; oran, orantı, bileşik orantı kavramları ve uygulamaları, reel sayılar, üslü ve köklü çokluklar, problemler türleri, kartezyen çarpım, bağıntı, fonksiyon, işlem kavramları ve bunların grafikle gösterimi, denklik ve sıralama bağıntıları, ayrık örtüler ve zincirler. Veri toplama, verilerin özetlenmesi, grafikle gösterme, merkezi eğilim ölçüleri (ortalama, tepe değer, ortanca), dağılım ölçüleri (ranj, mutlak sapma, standart sapma). |
| Mathematics | Compulsory | In mathematics, the definition is in a relationship with other sciences, sets and set operations with the number system, natural numbers, whole numbers, different based numbers, divisibility rules, "LCM”" and "GCD" concepts and applications; ratio, proportion, compound ratio concepts and applications, real numbers, exponential and multitude, rooted problems types, Cartesian product, relations, functions, operation concepts and their graph representation, equivalence and rank correlations, disjoint coverings and the chains. Data collection, summarizing the data, show, central tendency measures chart (average, median, median), distribution measures (m7amed b, absolute deviation, standard deviation |
| 523511102 | Web Tasarımının Temelleri | 3 | 1 | 4 | 6 | Zorunlu | İnternet, HTML Temelleri, Metin Düzenleme, Linkler, Tablolar, Listeler, Resim, Ses, Video, Formlar, CSS Temelleri, Seçiciler, Biçimlendirme, Konumlandırma, Sayfa Düzeni, Menüler |
| Basics of Web Design | Compulsory | Internet, HTML Basics, Text Editing, Links, Tables, Lists, Images, Audio, Video, Forms, CSS Basics, Selectors, Formatting, Positioning, Page Layout, Menus |
| 523511103 | Veri Tabanı I | 3 | 1 | 4 | 4 | Zorunlu | Veritabanı tasarımı, ihtiyaç analizi, ilişkisel veritabanı tasarım ilkeleri, normalizasyon, veritabanı araçlarının kurulumu, tablo oluşturma ve özelliklerini belirleme, tablolara özelliklerine göre veri girme-düzenleme, sorgu oluşturma ve çeşitlerini kullanma, ilişkili tablolar ile sorgu hazırlama, DML indexli sorgular, DML programlama sorguları, görünüm sorguları, tetikleyici sorguları, alt sorgular, SQLite |
| Database I | Compulsory | Database design, requirements analysis, relational database design principles, normalization, database tools installation, table creation and properties, entering and editing data according to the table properties, query creation and use of query types, preparing queries with relational tables, DML indexed queries, DML programming queries, view queries, trigger queries, subqueries, SQLite |
| 523511104 | Görüntü Düzenleme | 1 | 1 | 2 | 2 | Zorunlu | Resim düzenleme, temel kavramlar, piksel, nokta ve nokta aralığı, çözünürlük, LPI, DPI, görüntü formatları, PICT, EPS, resim ölçekleme, resim boyutunu değiştirme, seçimi kopyalama, seçimi taşıma, seçim seçenekleri.  Katmanlar, nesne boyutunu ve yerleşimini ayarlama, katman kilitleme, katman gösterme ve gizleme, renk seçme, yuvarlak köşeli dikdörtgenler çizme, otomatik şekiller, doku ve gölge ekleme, doku ekleme, gölge ekleme, katman yığın sırası, tek katmanlı düzenleme, varsayılan renkleri ayarlama, nesneleri hizalama. |
| Image Editing | Compulsory | Image editing, basic concepts, pixel, dot ve dot pitch, resolution, LPI, DPI, image formats, PICT, EPS, image scaling, image resizing, copy selection, move selection, selection options.  Layers, adjusting object size and layout, layer locking, layer displaying and hiding, selecting colors, drawing rounded rectangles, automatic shapes, texture and shading, add texture, add shadow, layer stack sequence, edit single layer, set default colors, align objects. |
| **Seçmeli 1** | | | | | | | |
| 523511201 | Programlama Temelleri | 3 | 1 | 4 | 4 | Seçmeli | Algoritma, akış diyagramları, programlama temelleri, programlama araçları, değişkenler, karar yapıları, döngüler, tek boyutlu diziler, çok boyutlu diziler, basit ve orta seviye kodlama örnekleri |
| Fundamentals of Programming | Elective | Algorithm, flow diagrams, programming basics, programming tools, variables, decision structures, loops, single-dimensional arrays, multi-dimensional arrays, simple and intermediate level coding examples |
| 523511202 | Grafik ve Animasyon I | 3 | 1 | 4 | 4 | Seçmeli | Animasyon temelleri, grafikler, metin işlemleri, semboller, animasyon oluşturma, ses ve videolar, sahneleri kullanma, şablonları kullanma, proje oluşturma |
| Graphics and Animation I | Elective | Animation basics, graphics, text operations, symbols, animation creation, audio and video, using scenes, using templates, creating projects |
| **Seçmeli 2** | | | | | | | |
| 523511211 | Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı | 1 | 2 | 2 | 3 | Seçmeli | Donanım elemanları ve temel özellikleri, işletim sistemleri ve temel özellikleri, kelime işlemci programı, elektronik hesap tablosu programı, sunu programı. |
| Use of Basic Information Technologies | Elective | Computer hardware, operating systems, word processing software, electronic spreadsheet software, presentation software. |
| 523511212 | Bilişim Hukuku | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Elektronik sözleşmeler ve mesafeli sözleşmeler, Alan adlarının korunması, Internette fikri haklar ve haksız rekabet halleri, Internette kişilik haklarının korunması, 5561 sayılı Kanun ve Internet erişim engellemeleri, Internet servis sağlayıclarının sorumluluğu, Internet üzerinden telefon (VoIP), Türk Ticaret Kanunuyla şirketler açısından bilişim teknolojilerinin getirdiği yenilikler, Sık karşılaşılan bilişim suçları |
| IT Law | Elective | Electronic contracts and distance contracts, Protection of domain names, Intellectual rights and unfair competition in the Internet, Protection of personal rights on the Internet, Law No. 5561 and Internet access barriers, Responsibility of Internet service providers, Telephone over the Internet (VoIP), Informatics for companies with Turkish Commercial Code innovations, common cybercrime |
| 523511213 | İletişim | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Kişilerarası iletişimin tanımı; iletişim modeli, iletişim unsurları ve özellikleri, etkili dinleme ve geri bildirim, kişilerarası iletişimi engelleyen etkenler (kaynak, kanal, alıcı, vb.), iletişimi kolaylaştıran etkenler, duyguların iletişimde rolü ve kullanılması, iletişimde çatışma ve önlenmesi, öğrenci, öğretmen, veli iletişiminde dikkat edilmesi gereken önemli hususlar, iletişim uygulamaları. |
| Communication | Elective | Definition of interpersonal communication; communication model, communication elements and features, effective listening and feedback, facts affecting interpersonal communication (source, channel, receiver, etc.), elements easing the communication, the role of emotions in communication and their usage, conflict in communication and conflict resolution, important factors in students, teachers, parents communication. |
| 523511214 | Görsel Estetik | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Görsel teknolojiyi estetik bir bakış açısı oluşturarak kullanabilme ve üretilen proje ve çalışmalarda teknolojiyle birlikte estetik, güzellik üzerine yorum yapabilme hedeflenmektedir. Görsel öğeler ve onları oluşturan fotoğraf makinaları, kameralar ve tüm teknolojik yeniliklerle uygulamalı olarak görsel estetik değerler öğretmek amaçlanmaktadır. Estetik Bakış, Sanat ve Görsel Sanatlar, Sanat ve Teknoloji, Görsel Algı ve Görsel Estetik Ögeler, Işık ve Renk, Yüzey ve Kompozisyon kavramları üzerine çalışılacaktır. |
| Visual Aesthetics | Elective | The aim of the course is to use visual technology with an aesthetic point of view and to be able to interpret technology aesthetically in the projects produced. The aim is to teach student aesthetic values through the technological innovations of cameras and other visual elements. Aesthetics, Art and Visual Arts, Art and Technology, Visual Perception and Visual Aesthetic Elements, Light and Color, Surface and Composition will be studied. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II. YARIYIL** | | | | | | | |
| **DERS KODU** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **ZORUNLU/**  **SEÇMELİ** | **DERS İÇERİĞİ** |
| 740012301 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | 0 | 2 | 2 | Zorunlu | Atatürk’ün siyasi, sosyal, eğitim ve kültür alanında yaptığı inkılaplar ve inkılapların oluş süreci, Türk inkılap tarihinin temel ilkeleri olan Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık, İnkılapçılık, Laiklik, Devletçilik, Atatürk dönemi iç ve Türk dış politikasındaki gelişmeler, Atatürk sonrası Türkiye ve dünyadaki gelişmeler. |
| Atatürk’s Principles and History of Turkish Revolution II | Compulsory | Ataturk's political, social, educational and cultural reforms and reforms in the process of becoming; Republicanism, Nationalism, Populism, Revolutionism, Secularism, Etatism, which are the basic principles of Turkish Revolution History; Atatürk period internal and Turkish foreign policy developments; developments in Turkey and the world after Ataturk. |
| 431212301 | Yabancı Dil II: İngilizce | 2 | 0 | 2 | 2 | Zorunlu | Sayılabilir-Sayılamaz İsimler, Miktar Bildirme Sıfatları, Karşılaştırma Sıfatları, Gelecek Zaman, Gelecek Zamanda Şimdiki Zaman, Hava Durumundan Bahsetme, Sıfatlar, Zarflar, Şart cümleleri, Tavsiye Cümleleri, Zorunluluk Cümleleri, Kişilik Sıfatları, Yakın Geçmiş Zaman |
| Foreign Language II: İngilizce | Compulsory | Countable-Uncountable nouns, comparatives, superlatives There is/There are, prepositions, modals, present continuous tense in the future, will/won’t, be going to, talking about weather, adjectives, adverbs, conditionals, should/shouldn’t, must/mustn’t, personality adjectives, present perfect tense |
| 750012301 | Türk Dili II | 2 | 0 | 2 | 2 | Zorunlu | 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 özgeçmiş yazma, karşılıklı konuşma ve tartışma. |
| Turkish Language II | Compulsory | Word and meaning, words in terms of meaning, real meaning of the words, connotation of the words and figurative meaning of words, idioms, hendiadys, terms, language mistakes, the sentence structure of Turkish, sentence elements, sentence analysis; types of written expression such as novels, articles, essays, poems; examples of presentations, reports and proceeding; petition, business letter and resume writing, conversation and discussion. |
| 523512101 | Meslekî Matematik |  |  |  |  | Zorunlu | Bu ders ile öğrenciye, mantık, boolean cebiri, dizi kavramı, operatörler, önermeler, matris ve detarminant kavramları. |
| Vocational Mathematics | Compulsory | In this course, students, logic, boolean algebra, array concept, operators, propositions, matrix and detarminant concepts. |
| 523512102 | Web Tabanlı Kodlama | 3 | 1 | 4 | 5 | Zorunlu | Javascript Dilinin Temelleri, Yazım Kuralları. Değişkenler, türleri ve kullanım yerleri, lokal ve global değişkenler. Matematiksel operatörler, mantıksal operatörler, metinsel opreatörler, metinsel biçimlendirme katrakterleri, kurallı ifadeler. Koşul ifadeleri, IF, SWITCH ve satır içi IF yapıları kullanımı, For döngüsü, WHILE ve DO.. WHILE döngüleri, FOREACH döngüsü. Fonksiyonlar ve prosedürler, Olaylar, Nesneler, Seçici ifadeler ve DOM yapısı. jQuery, w3, bootstrap vb. diğer güncel kütüphaneler. |
| Web-based Coding | Compulsory | Basics of Javascript Language, Spelling Rules. Variables, variables types and use of them, difference between defining variables in locale and global. Mathematical, Boolean operators, string operators and escape sequence, regular expressions. Conditional Statements, use of IF, SWITCH and inline IF structure. FOR, WHILE, DO…WHILE and FOREACH Loops, Functions and procedures (methods), Events, Objects, Selectors and DOM structure. Libraries such as jQuery, w3, bootstrap and the other current libraries. |
| 523512103 | Veri Tabanı II | 3 | 1 | 4 | 5 | Zorunlu | Sunucu tabanlı veritabanı yönetim sistemi (MySQL), veritabanı araçlarının kurulumu, tablo oluşturma ve özelliklerini belirleme, tablolara özelliklerine göre veri girme-düzenleme, sorgu oluşturma ve çeşitlerini kullanma, ilişkili tablolar ile sorgu hazırlama, DML indexli sorgular, DML programlama sorguları, görünümler, tetikleyiciler, alt sorgular. |
| Database II | Compulsory | Server side database management system (MySQL), database tools installation, table creation and properties, entering and editing data according to the table properties, query creation and use of query types, preparing queries with relational tables, DML indexed queries, DML programming queries, views, triggers, subqueries. |
| 523512104 | Görsel Web Tasarımı | 1 | 1 | 2 | 2 | Zorunlu | Web görselleri hazırlama, görsel taslak oluşturma, görsel taslağın bileşenlerini hazırlama, bileşenlerin sayfa üzerinde yerleşimi, kullanıcı deneyimi ve ergonomi odaklı tasarım. Görsel web site geliştirme araçları (Muse vb.) ile baştan sona web site tasarımı. |
| Visual Web Design | Compulsory | Preparing web graphics and other visual components, design of visual draft of web page, composition of layout, user experience and ergonomics focused design, Web site throughout design with visual web site development tools (Muse etc). |
| **Seçmeli 3** | | | | | | | |
| 523512201 | Vektör Grafiği | 3 | 1 | 4 | 4 | Seçmeli | Vektör tabanlı tasarım programları kullanarak vektörel tasarımlar üretme. Kavrama göre şekillenen özgün ve nitelikli vektörel grafik çalışmaları yapma. Web tasarım ortamlarında vektörel grafik ve tasarımlar kullanımına yönelik projeler oluşturma |
| Vector Graphics | Elective | Producing vector-based designs using vector based software. Making original and qualified vector graphics studies which are shaped according to concept. Creating projects for use of vector graphics and designs in web design environments |
| 523512202 | Grafik ve Animasyon II | 3 | 1 | 4 | 4 | Seçmeli | Actionscript temelleri, fonksiyonlar ve prosedürler, klavye olayları, fare olayları, dokunmatik ekran ve diğer mobil sensör olayları, sınıflar, karar yapıları, matematik işlemleri, metinsel işlemler, değişkenler ve diziler, kodlama ile grafik oluşturma, çoklu ortam işlemleri, görsel nesnelerin birbirleri ile etkileşimi |
| Graphics and Animation II | Elective | Actionscript basics, functions and procedures, keyboard events, Mouse events, events by touchscreen and the other mobile sensors, classes, decision structures, mathematical operations, text operations. Variables and arrays. Creating graphics with coding, Multimedia processing. Visual objects interactions between each other. |
| **Seçmeli 4** | | | | | | | |
| 523512211 | Kalite Güvencesi ve Standartları | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Kalite kavramı, standart ve standardizasyon, standart ve standardizasyon, standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, yönetim kalitesi ve standartları, çevre standartları, kalite yönetim sistemi modelleri, stratejik yönetim, yönetime katılma, süreç yönetim sistemi, kaynak yönetimi sistemi, EFQM mükemmellik modeli |
| Quality Assurance and Standards | Elective | Quality concept, standard and standardization, standard and standardization, ımportance of standard in production and service sector, management quality and standards, environmental standards, quality management system models, strategic management, participation in management, process management system, resource management system, EFQM excellence model |
| 523512212 | İş Sağlığı ve Güvenliği | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | İş sağlığı ve Güvenliğinin amacı, Güvenlik Kültürü ve Tarihçe, Türkiye’de ve Dünyada İş sağlığı ve Güvenliği, Temel Hukuk, İş Hukuku, Kanunlarda ve Diğer İlgili Mevzuatta İş Sağlığı ve Güvenliği, Çalışanların yasal hak ve sorumlulukları, İş Kazaları, İş kazalarının sebepleri kazadan korunma prensip ve teknikleri, Meslek hastalıklarının sebepleri, hastalıktan korunma prensipleri ve korunma teknikleri, İş kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki sonuçlar, İşyeri temizliği düzeni, İş Hijyeni, Fiziksel ve Kimyasal risk etmenleri, Biyolojik risk etmenleri, psikososyal risk etmenleri, Stres, stresle başa çıkma yöntemleri Elle Kaldırma taşıma, Parlama, patlama yangından korunma, Elektrik tehlikeleri, riskleri ve önlemleri, Ekranlı araçlarla çalışma, Güvenlik ve sağlık işaretleri, İş ekipmanlarının güvenli kullanımı, Tehlikeli Madde ve Atık Yönetimi, Kişisel koruyucu donanım kullanımı, Tahliye ve kurtarma, Tütün ürünlerinin zararları ve pasif etkilenim, İşyerinde Sağlık Gözetimi ve Biyolojik İzleme, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Risk Değerlendirmesi, İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları, |
| Occupational Health and Safety | Elective | Purpose of Occupational Health and Safety, Occupational safty calture and history, Occupational Health and Safety in Turkey and the World, Basic law and Business law, Occupational Health and Safety in Laws and Other Related Legislation, Legal rights and responsibilities of employees occupational accident, The reasons of occupational accidents and the principles and techniques of accident prevention, Causes of occupational diseases, Legal consequences of occupational accidents and occupational diseases, Cleaning and tidy of workplace, Business Hygiene, Physical and Chemical Risk Factors, Biological risk factors, psychosocial risk factors Manual Lifting transport; Glare, explosion, fire and fire protection, Signs of safety and health, Safe use of work equipment, Occupational Health and Safety Practices, emptying and rescue, Occupational Health and Safety Management Systems, Risk assessment, Occupational Health and Safety Practices, |
| 523512213 | Girişimcilik ve İnovasyon | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Girişimcilik kavramı, girişimci kişide bulunması gereken nitelikler, girişim için yapılacak teorik ve pratik çalışmalar, ulusal ve uluslararası girişimcilik örnekleri ile firma veya kuruluşların 21. yüzyılda daha güçlü rekabet etmeleri için bulundurması gereken temel nitelikler |
| Entrepreneurship and Innovation | Elective | The concept of entrepreneurship, the qualifications to be found in the entrepreneur, the theoretical and practical studies to be made for the enterprise, national and international examples of entrepreneurship and the basic qualities that companies or organizations should have in order to compete stronger in the 21st century |
| 523512214 | Sunucu İşletim Sistemi | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Sunucu işletim sistemi, sunucu işletim sistemi yönetimi, dosya sistemi, disk kümeleme sistemleri, dosya ve dizin yönetimi, veri paylaşımı ve güvenliği, yedekleme ve geri yükleme, active directory, kullanıcı grupları hesabı oluşturma ve yönetimi, gelişmiş hesap yönetimi, TCP/IP ağları, ağ yazdırma hizmetleri, DHCP hizmeti, WINS hizmeti, DNS hizmeti. |
| Server Operating System | Elective | Server operating system, server operating system management, file system, disk clustering systems, file and directory management, data sharing and security, backup and restore, active directory, creating and managing a user groups account, advanced account management, TCP/IP networks, network printing services, DHCP service, WINS service, DNS service. |
| 523512215 | Web Yayıncılığı | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Web sunucu (Apache) kurulumu ve yönetimi, veritabanı yönetim sistemi (MySQL) kurulumu ve yönetimi, sunucu taraflı programlama dili (PHP) kurulumu ve yönetimi, FTP sunucu (FileZilla) kurulumu ve yönetimi, FTP istemci (FileZilla) kurulumu ve yönetimi, hosting satın alma, CPanel yönetimi. |
| Web Publishing | Elective | Web server (Apache) installation and management, database management system (MySQL) installation and management, server-side programming language (PHP) setup and management, FTP server (FileZilla) installation and management, FTP client (FileZilla) installation and management, hosting purchase , CPanel management. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III. YARIYIL** | | | | | | | |
| **DERS KODU** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **ZORUNLU/**  **SEÇMELİ** | **DERS İÇERİĞİ** |
| 235121312 | Ahilik Kültürü ve Meslek Ahlakı | 2 | 0 | 2 | 2 | Zorunlu | Ahilik’in kaynakları, Anadolu’da Ahilik’in ortaya çıkışı, meslek ve ahlak, Ahi Evran ve diğer Kırşehir büyükleri, Türkiye Selçukluları döneminde yaşamış Kırşehir büyükleri, Ahilik’in Anadolu’daki faaliyetleri ve temel özellikleri, Osmanlı’dan günümüze Ahilik teşkilatı, günümüzde Ahilik. |
| Akhism Culture and Vocational Ethics | Compulsory | Sources of Akhism, the emergence of Akhism in Anatolia, occupation and morality, Ahi Evran and the other known people of Kırşehir, known people who lived in the period of Turkey Seljuks of Kırşehir, the activities and basic characteristics of Akhism in Anatolia, Akhism organization from the Ottoman Empire to today, Akhism today. |
| 523521101 | Ağ Temelleri | 2 | 0 | 2 | 2 | Zorunlu | Bilgisayar ağlarına giriş ve terminoloji, sinyaller ve modülasyon, seri ve paralel haberleşme ve el sıkışma, iletişim yöntemleri: kablolu ve kablosuz, kablo kategorileri, bükümlü, koaksiyel ve fiber optik kablolar, bilgisayar ağlarında topoloji, bağlantı türleri, bilgisayar ağlarının gelişimi, ağ protokolleri, osı protokol katmanları, OSI katmanları, web teknolojileri, kablosuz iletişim teknolojileri |
| Network Basics | Compulsory | Introduction to computer networks and terminology, signals and modulation, serial and parallel communication and handshaking, communication methods: wired and wireless, cable categories, twisted, coaxial and fiber optic cables, topology in computer networks, connection types, development of computer networks, network protocols, OSI layers, web technologies, wireless communication technologies |
| 523521102 | Tipografi | 3 | 1 | 4 | 4 | Zorunlu | Tipografinin temel terimleri, yazının tarihçesi ve tipografinin zaman içerisindeki gelişim evreleri, yazı karakterlerinin anatomik özellikleri, tipografik düzenleme ilkeleri, tipografik elemanlar ve genel tasarım ilkelerini birarada kullanarak etkili kompozisyonlar oluşturabilme, tipografinin farklı amaçlara yönelik grafik ürünlerde mesaja, amaca ve içeriğe uygun kullanımı, font tasarım programlarını öğrenme ve belirli amaca uygun özgün font ailesi tasarımı yapabilme. |
| Typography | Compulsory | Basic terms of typography, history of writing and development stages of typography over time, anatomical properties of characters, principles of typographic regulation, to be able to create effective compositions by using typographic elements and general design principles, use of typography in graphic products for different purposes in accordance with the message, purpose and content, learning the font design programs and designing the original font family for the specific purpose. |
| 523521103 | İnternet Programcılığı I | 3 | 1 | 4 | 5 | Zorunlu | Sunucu Taraflı Programlama, WAMP Kurulumu, PHP Temelleri, Yazım Kuralları, Değişkenler, Operatörler, Koşul İfadeleri, Döngüler, Fonksiyonlar, Olaylar, Sınıflar, Nesneler, Hata Denetimi, Form İşleme |
| Internet Programming I | Compulsory | Server-Side Web Programming, WAMP Setup, PHP Basics, Syntax Rules, Variables, Operators, Condition Statements, Loops, Functions, Events, Classes, Objects, Error Checking, Form Processing |
| 523521104 | Duyarlı Web Tasarımı I | 1 | 1 | 2 | 2 | Zorunlu | Duyarlı Web Tasarıma giriş, sayfa düzeni, esnek kutu modeli, viewport, grid düzeni, medya sorguları, resim - video, Duyarlı Web Tasarım kütüphaneleri. |
| Responsive Web Design I |  |  |  |  | Compulsory | Introduction to Responsive Web Design, page layout, flexible box model, viewport, grid layout, media queries, image - video, Responsive Web Design frameworks. |
| 523521105 | İçerik Yönetim Sistemleri I | 3 | 1 | 4 | 5 | Zorunlu | İçerik yönetim sistemlerine genel bakış, içerik yönetim sistemlerinin karşılaştırması, kurulumu, yapısı, veri girişi, resim ve medya ekleme işlemleri, kişiselleştirilme, modüller, bileşenler, arama motoru optimizasyonu |
| Content Management Systems I |  |  |  |  | Compulsory | Content management systems overview, comparison of content management systems, installation, structure, data entry, adding image and media, personalization, modules, components, search engine optimization |
| **Seçmeli 5** | | | | | | | |
| 523521201 | Mobil Programlama I | 3 | 1 | 4 | 4 | Seçmeli | Mobil teknolojilere giriş, mobil cihazlar, mobil işletim sistemleri, mobil cihaz ve yazılımların temelleri, Android, iOS ve WindowsPhone için yazılım geliştirmenin temelleri, mobil cihazlar için web sitesi standartları ve web sitesi tasarımı, Android, iOS ve Windows Phone işletim sistemleri için uygulama geliştirme ortamı, arayüz tasarımı ve programlanması, uygulamanın paketlenmesi ve yüklenmesi |
| Mobile Programming I | Elective | Introduction to mobile technologies, mobile devices, mobile operating systems, basics of mobile devices and software, fundamentals of software development for Android, iOS and WindowsPhone, website standards and website design for mobile devices, Android, iOS and Windows Phone application development environment for operating systems, interface design and programming, application packaging and installation |
| 523521202 | Java Programlama I | 3 | 1 | 4 | 4 | Seçmeli | Java uygulama geliştirme ortamı, değişkenler, veri tipleri, operatörler, karar yapıları, döngüler, tek boyutlu diziler, çok boyutlu diziler, fonksiyonlar, sınıflar, kalıtım, soyutlama ve çok biçimlilik |
| Java Programming I | Elective | Java application development environment, variables, data types, operators, decision structures, loops, one dimensional arrays, multidimensional arrays, functions, classes, heredity, abstraction and polymorphism |
| 523521203 | Nesne Tabanlı Programlama I | 3 | 1 | 4 | 4 | Seçmeli | Programlama İçin Gerekli Yazılımların Kurulması, Temel Bir Konsol ve İşletim Sistemi Uygulaması, Sabit, Değişken ve Nesne Kullanımı, Operatörlerin Kullanımı, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Dosya İşlemleri, Sınıf, Alan ve Metot Kullanımı, Lokal ve Global Referanslar, Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Standart Bileşenler, Gelişmiş Bileşenler, Veritabanı Bağlantısı, Veritabanı Sorguları |
| Object Oriented Programming I | Elective | Installation of the necessary software for programming, A basic Console Operating System Application, Usage of Constants, Variables, Objects and Operators, Decision and Control Statements, Loop Statements, User Defined Functions, Stock Functions, File Operations, Class, Namespace and Methods Usage, Local and Global References, Arrays, Multi-Dimensional Arrays, Standart Components, Advanced Components, Database Connection and Database Queries |
| **Seçmeli 6** | | | | | | | |
| 523521211 | Sosyal Ağ Analizi | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Ağ bilimi ve sosyal ağlar, temel kavramlar, ağların türleri, ölçekten bağımsızlık ve kuvvet yasası, ağlarda toplulukların belirlenmesi, merkezîlik ölçüleri, Pajek ile ağların çizimi ve analizi, NodeXL ile ağların çizimi ve analizi. |
| Social Network Analysis | Elective | Network science and social networks, basic concepts, types of networks, ındependence and force law, ıdentifying communities in networks, measures of centralism, drawing and analysis of networks with Pajek, drawing and analysis of networks with NodeXL. |
| 523521214 | Meslek Etiği | 2 | 0 | 2 | 2 | Seçmeli | Etik ve ahlak kavramları, etik sistemleri, ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörler, meslek etiği, mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçları, sosyal sorumluluk kavramı. |
| Vocational Ethics | Elective | The concepts of ethics and morals, the ethical systems, the factors that play a role in the formation of morality, the profession ethics, the results of professional degeneration and unethical behaviors in the profession. |
| 523521213 | Web Okuryazarlığı | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Web yapısı, web ortamındaki bilgi kaynakları, arama motorları, web üzerinde bilgi arama, web kaynaklarının güvenilirliği, kişisel veri paylaşımı, kullanıcıdan toplanan verilere göre sunulan web içerikleri, webden edinilen bilgiye kaynak gösterme. Web ile ilgili problem çözme, kritik düşünme ve web uygulaması altında yatanları anlama. |
| Web Literacy | Elective | Web structure, information sources on the web, search engine, information seeking on the web. Reliability of web resources. Personal data sharing. Presented web contens acording to collected user data. Giving reference to web sources. Web based problem solving, critical thinking and understanding of web applications. |
| 523521212 | Mesleki Yabancı Dil I | 2 | 0 | 2 | 2 | Seçmeli | Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgileri, mesleki terim, kavram ve terminoloji. İşletim sistemi kurulum dokümanları, İşletim sistemi hata mesajları, İşletim sistemi yardım dosyaları, Program dili hata mesajları, Program dili yardım dosyaları, Program dilinde kullanılan terimler, Bilgisayar çevre birimleri dokümanları |
| Vocational Foreign Language I | Elective | General knowledge of English will be the basis of the professional foreign language proficiency, vocational terms, concepts and terminology. Operating system installation documents Operating system error messages, Operating system help files, Programming language error messages, Programming language help files, Programming language terms, Computer peripherals documents |
| 523521215 | Web Grafik Tasarımı I | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Grafik tasarımın ilkeleri, grafik tasarımcının nitelikleri, web ve grafik tasarımın ilişkisi, grafik tasarım programları ve işlevleri üzerine çalışılacaktır. Adobe Photoshop ve Adobe İllüstratör programlarının kullanımları öğretilecektir. Web arayüz tasarımı oluştururken dikkat edilmesi gereken kuralları anlatılacaktır. |
| Web Graphic Design I | Elective | Principles of graphic design, properties of graphic designer, relationship between web and graphic design, graphic design programs and functions will be studied. Adobe Photoshop and Adobe Illustrator programs will be taught. The rules to be considered when creating web interface design will be explained. |
| 523521216 | Araştırma Yöntem ve Teknikleri | 4 | 0 | 4 | 4 | Seçmeli | Bilimsel Araştırmanın Temelleri Araştırma Problemi ve değişkenler Alanyazın tarama Evren ve Örnekleme Yöntemleri Veri Toplama Araçları Nicel Araştırma Yöntemleri Raporlaştırma. Öğrencilerin oluşturdukları takımlarla yaptıkları araştırma projeleriyle birlikte iletişim becerilerini geliştirme, değerlendirme ve uygulama. |
| Research Methods and Techniques | Elective | Analysis of a research in education Reviewing related literature Planning a research in education Evaluating the research problems Proposing the appropriate methodology due to research problem Recommend an appropriate research method based on research problem and variables Analysis of the data collecting tools Preparing a research proposal. Communication skills with research projects and introducing basic research techniques, application and evaluation. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IV. YARIYIL** | | | | | | | |
| **DERS KODU** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **ZORUNLU/**  **SEÇMELİ** | **DERS İÇERİĞİ** |
| 523522101 | Arama Motoru Optimizasyonu | 2 | 0 | 2 | 2 | Zorunlu | Arama motoru optimizasyonunun temelleri, özgün ve doğru sayfa başlıklarının oluşturulması, tanım meta etiketinin kullanımı, site yapısının geliştirilmesi, URL yapılarının geliştirilmesi, sitede gezinmenin kolaylaştırılması, içerik optimizasyonu, daha iyi bağlantılı metin eklenmesi, uygun başlık biçimlendirmesi, arama motorlarının siteyi taramasını sağlamak, mobil telefonlar için arama motoru optimizasyonu, reklamlar ve site analizi. |
| Search Engine Optimization | Compulsory | Fundamentals of search engine optimization, creation of original and correct page titles, use of definition meta tag, development of site structure, development of URL structures, facilitating site navigation, content optimization, adding better linked text, proper header formatting, search engines to search the site, mobile phones search engine optimization, ads and site analysis. |
| 523522102 | Ağ Yönetimi ve Bilgi Güvenliği | 2 | 0 | 2 | 2 | Zorunlu | Bilgisayar ağlarına genel bakış, ağ yönetimi ve SNMP, simetrik şifreleme ve mesaj gizliliği, açık anahtar şifreleme ve mesaj doğrulama, anahtar dağıtımı ve kullanıcı kimlik doğrulama, iletim katmanı ve kablosuz ağ güvenliği, e-posta güvenliği, sistem güvenliği. |
| Network Management and Information Security | Compulsory | Overview of computer networks, network management and SNMP, symmetric encryption and message confidentiality, public key encryption and message authentication, key distribution and user authentication, transmission layer and wireless network security, email security, system security. |
| 523522104 | İnternet Programcılığı II | 3 | 1 | 4 | 5 | Zorunlu | Sunucu Taraflı Web Programlamada Form İşleme, Güvenlik alanları, Veri Tabanı İşlemleri, Çerezler, Oturumlar, Web Servislerin tasarlanması ve kullanımı. Web-bot tasarımı ve otomatik veri toplama. |
| Internet Programming II | Compulsory | Design and use of form Processing, Security issues, Database Operations, Cookies, Sessions, Web Services in Server Side Web Programming. Designing web-bot and automated data collection. |
| 523522103 | Yönlendirilmiş Çalışma | 2 | 2 | 3 | 4 | Zorunlu | Alana yönelik proje konusu seçimi, elde edilen bilgilerin sunulması, projenin konularının ve çalışma ortamının analizlerle belirlenmesi, proje içerisinde kaydedilecek verilerin ve türlerinin tespiti, algoritma ve akış şemasının hazırlanması, projenin çalışacağı platformun kurulumu, projenin ana öğelerinin kodlanması ve test edilmesi, proje sunumu, proje için detay önerileri alınması, kodlama ve test, proje kurulum paketinin hazırlanması, projenin tüm aşamalarını içeren rapor kitapçığının hazırlanması |
| Guided Study | Compulsory | Selection of project subject for the area, presentation of obtained information, determining the subjects and working environment of the project by analysis, determination of data and types to be saved in the project, algorithm and flow chart preparation, installation of the platform for the project, coding and testing the main elements of the project, project presentation, getting detailed advices for the project, coding and testing, preparation of the project setup package, preparation of the report book which includes all phases of the projects |
| 523522105 | Duyarlı Web Tasarımı II | 1 | 1 | 2 | 2 | Zorunlu | İleri CSS araçları (SASS, LESS), Medya sorguları kullanılan CSS tasarımları. Javascript ile görüntüleme ortamı özellikleri tespiti. Duyarlı Web Tasarımda Bootstrap vb. güncel kütüphanelerin kullanımı. |
| Responsive Web Design II | Compulsory | Advanced CSS tools (SASS, LESS), CSS desing by using media queries. Getting display properties by using javascript. Using the current Responsive Web Design libraries such as Bootstrap. |
| 523522106 | İçerik Yönetim Sistemleri II | 3 | 1 | 4 | 5 | Zorunlu | İçerik yönetim sistemlerinin kod analizi, şablon geliştirme, modül geliştirme, eklenti geliştirme, bileşen geliştirme. Bir içerik yönetim sistemi geliştirme uygulaması. |
| Content Management Systems II | Compulsory | Code analysis of content management systems, template development, module development, extension development, component development. Developing a content management system. |
| **Seçmeli 7** | | | | | | | |
| 523522201 | Mobil Programlama II | 3 | 1 | 4 | 4 | Seçmeli | Sensörleri kullanma, kamerayı ve resimleri kullanma, telefon rehberini kullanma ve toplu sms gönderme, internet bağlantısı kontrolü ve çevrimdışı çalışma, olaylar, dosya sistemi ile çalışma, konum servisini ve haritaları kullanma, bildirimleri kullanma, veritabanı ile çalışma, farklı ekran boyutları ile çalışma, tuvali kullanarak oyun hazırlama, programları markette yayınlama |
| Mobile Programming II | Elective | Using sensors, using the camera and pictures, using the phone book and sending bulk sms, ınternet connection control and offline working, events, working with file system, using location service and maps, using notifications, working with the database, working with different screen sizes, preparing games using canvas, publishing programs at the market |
| 523522202 | Java Programlama II | 3 | 1 | 4 | 4 | Seçmeli | Paketler ve arabirimler, hata yakalama, klasör ve dosya fonksiyonları, kontroller, form tabanlı uygulamalar, javafx, menü tasarımı, tasarım desenleri, veritabanı işlemleri. |
| Java Programming II | Elective | Packages and ınterfaces, error capture, folder and file functions, controls, form - based applications, javafx, menu design, design patterns, database operations. |
| 523522203 | Nesne Tabanlı Programlama II | 3 | 1 | 4 | 4 | Seçmeli | Kontrol Nesneleri ve Diziler, Nesne Kullanımı ve Operatörler, Standart Fonksiyonlar, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Bileşen Kütüphanesi, Veri Yapıları, İşletim Sistemi Nesneleri, Menü Tasarımı ve Formlar, Veritabanı İşlemleri, Etkileşimli Veri Nesneleri |
| Object Oriented Programming II | Elective | Control objects and Arrays Object Usage and Operators, Standart functions, User defined Functions, Component library, Data structures, Operating System Objects, Menu Designing and Forms, Database operations, Interactive data objects |
| **Seçmeli 8** | | | | | | | |
| 523522211 | Web Tasarımı Satış ve Pazarlama | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Meslek olarak web tasarımcılığı, web teknolojisinin evrimi, bir ürün olarak web sitesi ve tasarımı, başarılı bir web sitesi geliştirme süreci, web sayfalarının değerlendirilmesi, başarı göstergeleri, web tasarım satış ve pazarlamada yasal ve etik konular. |
| Web Design Sales and Marketing | Elective | Web design as a profession, evolution of web technology,  website as a product and design,  a successful web site development process,  evaluation of web pages,  achievement indicators,  Legal and ethical issues in web design sales and marketing. |
| 523522213 | Sistem Analizi ve Tasarımı | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Sistem analizi ve tasarımına giriş, sistem kavramı, sistem analisti görev ve yetenekleri, ön inceleme ve fizibilite analizi, gantt ve pert diagramı, veri toplama ve veri modelleme, sistem tasarımı, nesneye yönelik analiz ve tasarım, sistem analizi modeli uygulaması (veri akış diyagramı), veri tabanı tasarımı, sistem gerçekleştirme, case, sistem tasarım modeli uygulaması (yapı diyagramı), yeni sisteme geçme süreci, sistem bakım ve desteği, proje sunumları. |
| System Analysis and Design | Elective | Introduction to system analysis and design, system concept, system analyst task and abilities, preliminary analysis and feasibility analysis, gantt and pert diagram, data collection and data modeling, system design, object oriented analysis and design, system analysis model application (data flow diagram), database design, system ımplementation, case, system design model application (structure diagram), process of the new system, system maintenance and support, project presentations. |
| 523522212 | Mesleki Yabancı Dil II | 2 | 0 | 2 | 2 | Seçmeli | Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı, ileri mesleki terim, kavram ve terminoloji. Mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma Kod Yazım Öğeleri Mesaj ve Hata Kodları Web Tarayıcıları Veri Tabanı Kavramları Grafik ve Çoklu Ortam |
| Vocational Foreign Language II | Elective | Updating of general knowledge of English will be the basis of the professional foreign language proficiency, advanced vocational terms, concepts and terminology. Written and oral communication in professional subjects Elements of Code Writing Messages and Error Codes Web Browsers Concepts of Data Base Graphics and Multimedia |
| 523522214 | Kullanıcı Deneyimi Tasarımı | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Kullanıcı deneyimi ve tasarımının önemi, kullanıcı deneyimi tasarım süreci bileşenleri, kullanıcıların özellikleri ve gereksinimleri, etkileşim kavramı ve tasarım, etkileşimli tasarımın temelleri ve yöntemleri, kullanıcı arayüzü tasarımı, görsel iletişim ve arayüz tasarımı, web uygulamalarına yönelik grafik tasarım araçları. |
| User Experience Design | Elective | Importance of user experience and design, user experience design process components, users' features and requirements, interaction concept and design, fundamentals and methods of ınteractive design, user ınterface design, visual communication and ınterface design, graphic design tools for web applications. |
| 523522215 | Web Grafik Tasarımı II | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Bu ders kapsamında, tasarım ilkelerinden hareketle web programlama dilleri aracılığı ile aktif web sayfaları oluşturma ve sayfalarda; renk, yazı karakteri, punto kullanımını öğretmek amaçlanmaktadır. Arayüz tasarımı ile ilgili eskizler yapılacaktır. Tasarımlar uygulanmaya hazır hale getirilecektir. Sunum yapılacaktır. |
| Web Graphic Design II | Elective | The aim of the course is to teach design principles and web programming languages, creating active web pages and pages; color, typeface, use of point size. Sketches related to the interface design will be made. Designs will be get ready for implementation. Presentation will be made. |