DERS PROGRAMI

I.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı		AKTS
İKT101U	İktisada Giriş	Zorunlu Dersler	5.0
İŞL105U	İşletme İlkeleri	Zorunlu Dersler	5.0
MAT105U	Matematik I	Zorunlu Dersler	6.0
MUH101U	Genel Muhasebe	Zorunlu Dersler	5.0
YBS101U	Bilişim Teknolojileri	Zorunlu Dersler	6.0
	Yabancı Dil Dersleri		3.0
		Toplam	**30**

II.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı		AKTS
HUK124U	Bilişim Hukuku	Zorunlu Dersler	5.0
İŞL106U	İşletme Fonksiyonları	Zorunlu Dersler	6.0
MAT106U	Matematik II	Zorunlu Dersler	6.0
İKT102U	Proje Yönetimi	Seçmeli Dersler	5.0
İLT102U	Yeni İletişim Teknolojileri	Seçmeli Dersler	5.0
	Yabancı Dil Dersleri		3.0
		Toplam	**30**

III.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı		AKTS
İST203U	İstatistik	Zorunlu Dersler	7.0
TAR201U	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Zorunlu Dersler	3.0
TÜR201U	Türk Dili I	Zorunlu Dersler	3.0
YBS201U	Bilgisayar ve Programlamaya Giriş	Zorunlu Dersler	6.0
YBS207U	Bilişim Sistemleri	Zorunlu Dersler	6.0
YBS203U	İşlem Tabloları	Seçmeli Dersler	5.0
		Toplam	**30**

IV.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı		AKTS
TAR202U	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Zorunlu Dersler	3.0
TÜR202U	Türk Dili II	Zorunlu Dersler	3.0

IV.Yarıyıl			
Ders Kodu	**Ders Adı**		**AKTS**
YBS202U	İşletme Analitiği	Zorunlu Dersler	6.0
YBS204U	Algoritmalar ve Programlama	Zorunlu Dersler	7.0
YBS206U	Veritabanı Sistemleri	Zorunlu Dersler	6.0
YBS208U	İş Süreçleri Yönetimi	Seçmeli Dersler	5.0
		Toplam	**30**

V.Yarıyıl			
Ders Kodu	**Ders Adı**		**AKTS**
İŞL303U	Üretim Yönetimi	Zorunlu Dersler	5.0
YBS303U	Kullanıcı Deneyimi Tasarımı	Zorunlu Dersler	4.0
YBS305U	Sistem Analizi ve Tasarımı	Zorunlu Dersler	6.0
YBS307U	Kurumsal Kaynak Planlama Sistemleri	Zorunlu Dersler	5.0
BİL109U	Dijital Dönüşüm	Seçmeli Dersler	5.0
YBS301U	İşlem Tablosu Programlama	Seçmeli Dersler	5.0
		Toplam	**30**

VI.Yarıyıl			
Ders Kodu	**Ders Adı**		**AKTS**
YBS302U	Ağ Yönetimi ve Bilgi Güvenliği	Zorunlu Dersler	5.0
YBS304U	Veritabanı Programlama	Zorunlu Dersler	5.0
YBS306U	İleri Programlama	Zorunlu Dersler	5.0
YBS308U	Sosyal Ağ Analizi	Zorunlu Dersler	5.0
MAİ102U	Marka ve Yönetimi	Seçmeli Dersler	5.0
SOS110U	Örgütsel Davranış	Seçmeli Dersler	5.0
		Toplam	**30**

VII.Yarıyıl			
Ders Kodu	**Ders Adı**		**AKTS**
YBS401U	Yöneylem Araştırması	Zorunlu Dersler	7.0
YBS403U	Karar Modelleri	Zorunlu Dersler	6.0
YBS405U	İnternet ve Web Programlama	Zorunlu Dersler	7.0
İŞL203U	Girişimcilik ve İş Kurma	Seçmeli Dersler	5.0
İŞY203U	Yenilik Yönetimi	Seçmeli Dersler	5.0
WTK207U	Web Tabanlı Kodlama	Seçmeli Dersler	5.0

VII.Yarıyıl			
Ders Kodu	**Ders Adı**		**AKTS**
		Toplam	**35**

VIII.Yarıyıl			
Ders Kodu	**Ders Adı**		**AKTS**
YBS402U	Karar Destek Sistemleri	Zorunlu Dersler	6.0
YBS404U	Veri Madenciliği	Zorunlu Dersler	7.0
YBS406U	Programlamada Yeni Eğilimler	Zorunlu Dersler	7.0
FİN402U	Finansal Tablolar Analizi	Seçmeli Dersler	5.0
GİT310U	Bilgi Görselleştirme	Seçmeli Dersler	5.0
PZL208U	Müşteri İlişkileri Yönetimi	Seçmeli Dersler	5.0
		Toplam	**35**

Yabancı Dil Dersleri			
Ders Kodu	**Ders Adı**	**Teori + Uygulama**	**AKTS**
ALM101U	Almanca I (ALM)(ALM)	0 + 0	3.0
FRA101U	Fransızca I (FRA)(FRA)	0 + 0	3.0
İNG101U	İngilizce I (ENG)(ENG)	0 + 0	3.0
ALM102U	Almanca II (ALM)(ALM)	0 + 0	3.0
FRA102U	Fransızca II (FRA)(FRA)	0 + 0	3.0
İNG102U	İngilizce II (ENG)(ENG)	0 + 0	3.0

Alan Dışı Seçmeli Dersler			
Ders Kodu	**Ders Adı**	**Teori + Uygulama**	**AKTS**
ADL201U	Büro Teknolojileri (TR)	0 + 0	5.0
AŞÇ213U	Dünya Mutfakları (TR)	0 + 0	5.0
BİL106U	İleri Programlama I (TR)	0 + 0	5.0
BİL112U	Dijital Toplum Teknolojileri (TR)	0 + 0	5.0
BİL113U	Algoritmalar (TR)	0 + 0	5.0
BİL203U	Programlama II (TR)	0 + 0	5.0
BİL205U	Web Arayüz Programlama (TR)	0 + 0	5.0
BİL206U	Web Sunucu Programlama (TR)	0 + 0	5.0
BİL207U	Veri Yapıları (TR)	0 + 0	5.0
BİL209U	Mobil Uygulama Geliştirme (TR)	0 + 0	5.0

Alan Dışı Seçmeli Dersler			
Ders Kodu	**Ders Adı**	**Teori + Uygulama**	**AKTS**
BİL211U	Unıx Sistem Yönetimi (TR)	0 + 0	5.0
BYA208U	Ekip Yönetimi ve Liderlik (TR)	0 + 0	5.0
CBS103U	Coğrafi Bilgi Sistemlerine Giriş (TR)	0 + 0	5.0
CBS226U	Web Tabanlı Cbs (TR)	0 + 0	5.0
FOT101U	Temel Fotoğrafçılık (TR)	0 + 0	5.0
FOT105U	Fotoğraf Kültürü (TR)	0 + 0	5.0
GİT102U	Anadolu Kültür Tarihi (TR)	0 + 0	5.0
GİT108U	Dijital Kültür (TR)	0 + 0	5.0
GİT201U	Yeni Medya Sanatı (TR)	0 + 0	5.0
GİT408U	Yapay Zekâ ve Tasarım (TR)	0 + 0	5.0
GİT409U	Dijital Oyun Tasarımı (TR)	0 + 0	5.0
HİT212U	Reklamda Yaratıcılık (TR)	0 + 0	5.0
HİT214U	Dijital İçerik Pazarlaması (TR)	0 + 0	5.0
HUK110U	Borçlar Hukuku (TR)	0 + 0	5.0
İLT207U	İkna Edici İletişim (TR)	0 + 0	5.0
İŞL201U	İşletmelerde Sosyal Sorumluluk ve Etik (TR)	0 + 0	5.0
İŞL205U	İşletme Yönetimi (TR)	0 + 0	5.0
İŞL209U	İşletme Bilgi Sistemleri (TR)	0 + 0	5.0
İŞL212U	Pazarlamaya Giriş (TR)	0 + 0	5.0
İŞL302U	Örgüt Kuramı (TR)	0 + 0	5.0
İŞL401U	Denetim (TR)	0 + 0	5.0
İŞL402U	İnsan Kaynakları Yönetimi (TR)	0 + 0	5.0
İŞY202U	İş Planı (TR)	0 + 0	5.0
İŞY204U	Küçük İşletme Yönetimi (TR)	0 + 0	5.0
KÜL202U	Görsel Kültür (TR)	0 + 0	5.0
PSİ103U	Psikoloji (TR)	0 + 0	5.0
PZL103U	Pazarlama Yönetimi (TR)	0 + 0	5.0
PZL105U	Pazarlama İlkeleri (TR)	0 + 0	5.0
PZL212U	Tedarik Zinciri Yönetimi (TR)	0 + 0	5.0
PZL304U	Pazarlama İletişimi (TR)	0 + 0	5.0
PZL402U	Küresel Pazarlama (TR)	0 + 0	5.0
SOS104U	İnsan ve Toplum (TR)	0 + 0	5.0

Alan Dışı Seçmeli Dersler			
Ders Kodu	**Ders Adı**	**Teori + Uygulama**	**AKTS**
TİC108U	Uluslararası Ticaret (TR)	0 + 0	5.0
WTK206U	Web'de Telif Hakları ve Etik (TR)	0 + 0	5.0

DERS İÇERİKLERİ

ADL201U Büro Teknolojileri **AKTS: 5,0**

Günümüz Büroları ve Teknoloji; Büro Donanımları ve Çevrimiçi Teknolojiler; Bilgi Kaynaklarına Erişim ve e-Öğrenme; Toplantı ve Sunum Sistemleri; Bilgi İşleme Sistemleri ve Mobil İletişim: İş hayatında bilgi, E-insan kaynakları süreçleri, Mobil teknolojiler; Bilgi Güvenliği ve Yönetimi; Erişilebilir Bürolar ve Ergonomi; Büro Donanımlarının Seçimi, Satın Alınması ve Etkin Kullanımı.

ADL201U **ECTS: 5,0**

Today's Offices and Technology; Office Equipment and Online Technologies; Access to Information Resources and e-Learning; Meeting and Presentation Systems; Information Processing Systems and Mobile Communications: Information in business life, E-human resources processes, Mobile technologies; Information Security and Management; Accessible Offices and Ergonomics; Selection, Purchase and Effective Use of Office Equipment.

ALM101U Almanca I **AKTS: 3,0**

Almanca I: Selamlaşmak ve vedalaşmak, Kendini ve başkalarını tanıtmak, Hâl hatır sormak, Bir kişiyi resmî bir ortamda tanıtmak, Mesleğini söylemek, Aile hakkında konuşmak, Uyruğunu ve dilini söylemek, Saati söylemek, Hafta sonu aktiviteleri planlamak, Yiyeceklerin adlarını söylemek, Bir şeyi ödünç istemek, Fikrini söylemek, Adres sormak ve bir yol tarifini anlamak, Yönergeler / talimatlar vermek, Randevulaşmak, Bir sorunu dile getirmek, Bir çalışma planını anlamak, Günün nasıl geçtiği ile ilgili konuşmak, Kampanyaları ve fiyatları anlamak, Kasada şikayetlerini dile getirmek.

ALM101U German I **ECTS: 3,0**

German I: Greetings and goodbyes,Introducing yourself and others, Introducing oneself, Introducing someone in a formal setting, Talking about a family, Talking about family, Saying your nationality and language, Telling the time, Planning weekend activities, Names of food, Borrowing something, Asking for an opinion, Asking for an address and understanding directions, Giving directions/instructions, Making an appointment, Raising a problem, Understanding a work plan, Talking about how the day was going, Understanding offers and prices, Expressing complaints at the checkout.

ALM102U Almanca II **AKTS: 3,0**

Gefallen / Missfallen ausdrücken, einen Vorschlag annehmen / ablehnen, Schilder verstehen, Netzpläne lesenüber Sport und Sportergebnisse sprechen, sich verabreden, Mitteilungen aus der Schule verstehen , in einem Gespräch zustimmen, widersprechen, nachfragen, nach einem Auftrag fragen, ein Fest organisieren, Kommunikationsmittel und -gewohnheiten beschreiben, Angebote vergleichen, Anzeigen am Schwarzen Brett verstehen, eine Berufsbiografie schreiben, über verschiedene Kulturen sprechen, über eigene Erfahrungen diskutieren, über Lebensmodelle sprechen, einen literarischen Text lesen, Gegenstände beschreiben, einen Vorgang erklären

ALM102U German II **ECTS: 3,0**

Gefallen / Missfallen ausdrücken, einen Vorschlag annehmen / ablehnen, Schilder verstehen, Netzpläne lesenüber Sport und Sportergebnisse sprechen, sich verabreden, Mitteilungen aus der Schule verstehen , in einem Gespräch zustimmen, widersprechen, nachfragen, nach einem Auftrag fragen, ein Fest organisieren, Kommunikationsmittel und -gewohnheiten beschreiben, Angebote vergleichen, Anzeigen am Schwarzen Brett verstehen, eine Berufsbiografie schreiben, über verschiedene Kulturen sprechen, über eigene Erfahrungen diskutieren, über Lebensmodelle sprechen, einen literarischen Text lesen, Gegenstände beschreiben, einen Vorgang erklären

---

BİL109U Dijital Dönüşüm AKTS: 5,0

Dijital Dönüşümün Temelleri; Eğitimin Dönüşümü; Devletin Dönüşümü; Kültür, Sanat ve Eğlencenin Dönüşümü; Ticaretin Dönüşümü; Yaşamın Dönüşümü; İçerik ve Veri Yönetiminin Dönüşümü; Bireysel Teknolojilerin Dönüşümü.

BİL109U ECTS: 5,0

Fundamentals of Digital Transformation; Transformation of Education; Transformation of the State; Transformation of Culture, Art and Entertainment; Transformation of Commerce; Transformation of Life; Transformation of Content and Data Management; Transformation of Individual Technologies.

BİL112U Dijital Toplum Teknolojileri AKTS: 5,0

Bilgisayar Ağları ve İnternet: Ağ temelleri, Ağ protokolleri; Web 2.0 Teknolojisi: Web 2.0 uygulaması türleri, Gelecek perspektifi Web 2.0'dan Web 3.0'a; Dijital Vatandaşlık: Dijital güvenlik ve gizlilik, Dijital haklar ve sorumluluklar; Blokzincir Uygulamaları: Blokzincir teknolojisi ve temel ilkeler, Dijital varlık yönetimi; Sanal ve Artırılmış Gerçeklik: Sanal ve artırılmış gerçeklik fikrinin tarihi, Sanal ve artırılmış gerçekliğin güçlü ve zayıf Yönleri; Yapay Zekâ: Yapay zekânın temel kavramları, Büyük dil modelleri; Veri Güvenliği: Veri güvenliği temel kavramları, Kimlik doğrulama ve erişim kontrolü; Dijital Etik ve Dijital Hukuk: Dijital etik, Dijital hukuk.

BİL112U Technologies for the Digital Society ECTS: 5,0

Computer Networks and the Internet: Network fundamentals, Network protocols; Web 2.0 Technology: Types of Web 2.0 applications, Future perspective; Digital Citizenship: Digital security and privacy, Digital rights and responsibilities; Blockchain Applications: Blockchain technology and basic principles, Digital asset management; Virtual and Augmented Reality: History of the concept of virtual and AR, Strengths and weaknesses of virtual and augmented reality; Artificial Intelligence: Basic concepts of AI, Large language models; Data Security: Basic concepts of data security, Authentication and access control; Digital Ethics and Digital Law: Digital ethics, Digital law

---

BİL203U Programlama II AKTS: 5,0

Python ile Programlamanın Özellikleri, Programlama ve Kod Yazım Ortamları, Python Giriş-Çıkış ve İçe Aktarma İşlemleri, Python Operatörleri; Akış Kontrolü, Ad ve Ad Alanı; Python Fonksiyonları, Modül ve Paket Yapısı, Paket Yöneticisi; Veri Tipleri; Dosya İşlemleri ve Hata Yakalama, Dizinler, İstisnalar; Nesne Yönelimli Programlama, Sınıf ve Nesne, Sınıf Katılımı, Veri Gizleme ve Çöp Toplama; Python ile MySQL Veritabanı İşlemleri; Django ile Web Sitesi Hazırlama.

BİL203U ECTS: 5,0

Features of Programming with Python, Programming and Coding Environments, Python Input-Output and Import Procedures, Python Operators; Flow Control, Name and Namespace; Python Functions, Module and Package Structure, Package Manager; Data Types; File Operations and Error Trapping, Directories, Exceptions; Object Oriented Programming, Category and Object, Category Participation, Data Hiding and Trash Collection; Python and MySQL Database Operations; Creating a Website with Django.

BİL205U Web Arayüz Programlama AKTS: 5,0

Web Arayüz Programlama: HTML, CSS, Bootstrap, Javascript, JavaScript Sürümleri ve DOM Yapısı, JavaScript Sunucu İletişimi, React Temelleri.

BİL205U ECTS: 5,0

Web Interface Programming: HTML, CSS, Bootstrap, Javascript, JavaScript Versions and DOM, JavaScript Server Communication, React Basics.

BİL206U Web Sunucu Programlama AKTS: 5,0

Web 2.0 Teknolojisinin Doğuşu: Web Teknolojileri, Web 2.0 Teknolojilerinin Günlük Yaşama 2 Etkileri, Web Uygulama Türleri; Web 2.0 Destekli Sunucu: PHP'ye Giriş Yapıyoruz, PHP'yi Yüklüyoruz, PHP'de Geziniyoruz; Temel Kavramlar: Değişkenler, Sabitler, İfade ve Operatörler, Diziler ve Şart İfadeler; Akış Kontrol Yapıları; PHP'de Yerleşik (Built-In) Fonksiyonlar: Değişken Tutma ve İşleme Fonksiyonları, String Fonksiyonları, Matematik Fonksiyonları, Array (Dizi) Fonksiyonları; PHP'de Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar; Veri Giriş İşlemleri; Veritabanı İşlemleri: Verinin Değişken Olarak Alınması, Temel Veritabanı İşlemleri.

BİL206U Y ECTS: 5,0

Emergence of Web 2.0 Technology: Web Technologies, Effects of Web 2.0 Technologies on Daily Life, Types of Web Applications; Web 2.0 Supported Server: We Login to PHP, Install PHP, Navigate PHP; Basic Concepts: Variables, Constants, Expressions and Operators, Arrays and Conditional Expressions; Flow Control Structures; Built-In Functions in PHP: Holding Variables and Manipulation Functions, String Functions, Mathematics Functions, Array Functions; User Defined Functions in PHP; Data Entry Processes; Database Operations: Receiving Data as Variables, Basic Database Operations.

BİL207U Veri Yapıları AKTS: 5,0

Veri Yapılarına Giriş: Veri Yapıları, Algoritma, Akış Şeması ve Analizi, Büyük O Notasyonu; Dizi, Sözlük ve Kümeler, Listeler; Yığın ve Kuyruk Yapısı; Sıralama Algoritmaları: Temel Sıralama Algoritmaları, Baloncuk Sıralama (Bubble Sort), Seçerek Sıralama (Selection Sort), Ekleme Sıralama (Insertion Sort), Hızlı Sıralama (Quick Sort), Sıralama Algoritmalarının Zaman Karşılaştırmaları; Arama Algoritmaları: Sıralı/Ardışık Arama (Sequential/Linear Search), Aralıklı Arama (Interval Search); Bağlantılı Listeler: Bağlantılı Liste Yapısı, Bağlantılı Listelerde Farklı Tasarımlar; İkili Ağaçlar ve İkili Arama Ağaçları: Ağaç Yapısı Türleri, Zaman Karmaşıklığı

BİL207U ECTS: 5,0

Introduction to Data Structures: Data Structures, Algorithm, Flow Chart and Analysis, Big O Notation;Arrays, Dictionaries and Sets, Lists;Stack and Queue Structure;Sorting Algorithms: Basic Sorting Algorithms, Bubble Sort, Selection Sort, Insertion Sort, Quick Sort, Time Comparisons of Sorting Algorithms;Search Algorithms: Sequential/Linear Search, Interval Search;Linked Lists: Linked List Structure, Different Designs in Linked Lists;Binary Trees and Binary Search Trees: Types of Tree Structure, Time Complexity, Creating a Binary Search Tree, Navigating the Binary Search Tree;Graph Data Model and Algorithms: Undirected and Directed Graphs, Unweighted and Weigh

---

BİL209U Mobil Uygulama Geliştirme AKTS: 5,0

Mobil uygulama, Yerel uygulamalar, Web tabanlı uygulamalar, Hibrit uygulamalar, Çapraz platform uygulamalar, Kullanılabilirlik, Kullanıcı deneyimi, Kullanılabilirlik testi, Sezgiseller, Mobil uygulama tasarımı, Mobil uygulama geliştirme, Android Studio, Flutter, Diyalog ekranları, Liste kontrolleri, Temalar, Layout, Dart, Widget, Veri tipleri, Akış yönetimi, Döngüler, Rotalar, Sqlite, Api, Sensörler, İvmeölçer, Yapay zeka, Artırılmış gerçeklik, Telefon defteri uygulaması, Firebase, Veri tabanı, Sensör kullanımı

BİL209U ECTS: 5,0

Mobile app, Native apps, Web-based apps, Hybrid apps, Cross-platform apps, Usability, User experience, Usability testing, Heuristics, Mobile app design, Mobile app development, Android Studio, Flutter, Dialogue screens, List controls, Themes, Layout, Dart, Widget, Data types, Flow management, Loops, Routes, Sqlite, Api, Sensors, Accelerometer, Artificial intelligence, Augmented reality, Phonebook app, Firebase, Database, Sensor usage

---

BİL211U Unıx Sistem Yönetimi AKTS: 5,0

Unix/Linux İşletim Sistemlerine Genel Bakış: Linux İle Unix Arasındaki Fark Nedir?; Linux İşletim Sistemi Dağıtımları;Sanallaştırma Yazılımı Kurulumu: Sanallaştırma Yazılımının Kurulumu; Virtualbox Sanallaştırma YazılımıGenel Ayarları; Sanal Makine Oluşturma Ayarları; Linux İşletim Sisteminin Kurulumu Ve Temel Ayarlar - I: Genel Yapılandırma ve Ağ Ayarları; Disk Bölümlendirme; Linux İşletim Sisteminin Kurulumu Ve Temel Ayarlar - II: Sunucu Kimliği; Sanal Makinede Disk İşlemleri - Disk Boyutunu Artırma; Linux Dağıtımlarında Paket Yönetimi: Debian Tabanlı Linux Dağıtımlarında Paket Yönetimi; Redhat Tabanlı Linux Dağıtımlarında Paket Yönetimi; Diğer Linux Dağıtımların

BİL211U ECTS: 5,0

Overview of Unix/Linux Operating Systems: What is the Difference Between Linux and Unix; Linux Operating System Distributions;Virtualisation Software Installation: Installation of Virtualisation Software; Virtualbox Virtualisation Software General Settings; Virtual Machine Creation Settings; Linux Operating System Installation and Basic Settings - I: General Configuration and Network Settings; Disc Partitioning; Linux Operating System Installation and Basic Settings - II: Server Identity; Disk Operations in Virtual Machine - Increasing Disk Size; Package Management in Linux Distributions: Package Management in Debian Based Linux Distributions; Package Management in R

BYA208U Ekip Yönetimi ve Liderlik AKTS: 5,0

Ekip Yönetimi ve Liderlik dersimizin ilk ünitesinde ekip ve ekip çalışması kavramına odaklanmaktadır. İkinci ünite ise liderlik konusunu ayrın-tılarıyla açıklamaktadır. Üçüncü ünitede karar verme konusuna değinilmiştir. Dördüncü ünite hedef belirleme ve hedefe yönlendirme konusunu açıklarken beşinci ünitede ekip iletişimi, altıncı ünite ekip farklılıklarının yönetimi,yedinci ünite ekiplerde çatışma yönetimi ve uzlaşmanın sağlanması ve sekizinci son ünite ise ekip performansı ve motivasyonu konusunu açıklamaktadır.

BYA208U ECTS: 5,0

In our lesson of team management and leadership in the first chapter, we will be more focused on team and teamwork. In the second chapter the leadership concept is explained. Then, in the third chapter making decision is mentioned. In the fourth chapter , while explaining the goal setting and directing concepts, in the fifth chapter team communication, in the sixth chapter managing the team diversity, in the seventh chapter managing team complexes, and in the eighth unit chapterperformance and motivation are well explained.

CBS103U Coğrafi Bilgi Sistemlerine Giriş AKTS: 5,0

CBS’de Temel Kavramlar; CBS’de Temel Harita Bilgisi: Koordinat sistemi, Ölçek ve projeksiyon türleri, Harita türleri, Harita tasarımı; Veri Tipleri ve Veri Modelleri: CBS'de veri, Veri tipleri, Veri modelleri, Konumsal veri kaynakları; Proje Tasarımı; Mekânsal Analiz: Ölçme, sorgulama ve sınıflama, Temel mekânsal analizler, Enterpolasyon;CBS Yazılımları; CBS ve Uzaktan Algılama İlişkisi: Uzaktan algılama temelleri, Uzaktan Algılamada kullanılan veri kaynakları ve veri türleri, Uzaktan Algılama ve CBS entegrasyonu, Sayısal Arazi ve sayısal yüzey modeli üretimi; CBS’nin Kullanım Alanları.

CBS103U ECTS: 5,0

Basic Concepts in GIS; Basic Map Knowledge in GIS: Coordinate system, Scale and projection types, Map types, Map design; Data Types and Data Models: Data in GIS, Data types, Data models, Spatial data sources; Project Design; Spatial Analysis: Measurement, questioning and classification, Basic spatial analysis, Interpolation; GIS Software; Relationship between GIS and Remote Sensing: Fundamentals of remote sensing, Data sources and data types used in Remote Sensing, Integration of Remote Sensing and GIS, Digital Terrain and Digital Surface Model Production; Uses of GIS.

CBS226U Web Tabanlı Cbs **AKTS: 5,0**

Web Coğrafi Bilgi Sistemlerine Giriş: Web coğrafi bilgi sistemlerine giriş, Web cbs'nin tarihçesi ve gelişimi; Web Bileşenleri: İnternet, İnternet kavramları, Bulut bilişim araçlar ve cbs; Web CBS Teknolojileri: Web sunucuları, Web servisler; Web CBS Temelleri: Web cbs'de veri ve veri türleri, Web cbs'nin bileşenleri; Web CBS Standartları: CBS standartları, Web cbs standartları; Web CBS Yazılım Geliştirme Araçları: Web tabanlı cbs uygulamaları, Yazılım geliştirme araçları ve kütüphaneleri; Web CBS Yazılım Uygulamaları: Yazılım ve eklentilerin kurulması, Web cbs ile uygulama geliştirme; Web CBS'nin kullanıldığı alanlar: Web cbs uygulamalarının kullanıldığı alanlar

CBS226U Web-Based Gis **ECTS: 5,0**

Introduction to Web Geographic Information Systems: Introduction to web geographic information systems, History and development of web cbs; Web Components: Internet, Internet concepts, Cloud computing cbs tools; Web GIS Technologies: Web servers, Web services; Web GIS Fundamentals: Data and data types in web cbs, Components of web cbs; Web GIS Standards: GIS standards, Web cbs standards; Web GIS Software Development Tools: Web based cbs applications, Software development tools and libraries; Web GIS Software Applications: Installation of software and plug-ins, Application development with Web GIS; Areas where Web GIS is used: Areas where web cbs applications are used

---

FİN402U Finansal Tablolar Analizi **AKTS: 5,0**

Finansal Tablolar ve Finansal Analiz, Bilanço, Gelir Tablosu, Satışların Maliyeti Tablosu; Muhasebe Analizleri, Tahakkuk Esası ve Nakit Esası; Finansal Analiz Teknikleri, Finansal Analiz Türleri ve Teknikleri; Nakit Akış Analizleri, Muhasebe Yönetimi ve Nakit Akış Tablosu; Kısa Vadeli Borç Ödeme Gücünün Analizi, Çalışma Sermayesi Kavramı; Kârlılık Analizi, Kaynak Yapısı ve Özkaynakların Kârlılığı; Sermaye Yapısı ve Uzun Dönemli Borç Ödeme Gücünün Analizi; Finansal Analiz, Finansal Öngörü ve İşletme Değerinin Belirlenmesi.

FİN402U **ECTS: 5,0**

Financial Statements and Financial Analysis, Balance Sheet, Income Statement, Cost of Sales Statement; Accounting Analysis, Accrual Basis and Cash Basis; Financial Analysis Techniques, Financial Analysis Types and Techniques; Cash Flow Analysis, Accounting Management and Cash Flow Statement; Analysis of Short-Term Solvency, Concept of Working Capital; Profitability Analysis, Resource Structure and Profitability of Equity; Analysis of Capital Structure and Long-Term Solvency; Financial Analysis, Financial Foresight and Determination of Business Value.

FOT101U Temel Fotoğrafçılık **AKTS: 5,0**

Fotoğraf, Işıkla Resmetmek; Fotoğraf Makineleri; Pozlama Sistemleri; Pozlama Kontrol Sistemleri, Diyafram; Örtücü Hızı, Netleme Sistemleri; Objektifler ve Görüntü Estetiği; Fotoğraf Filmleri, Işığa Duyarlı Yüzeyler; Renkli Fotoğrafçılık; Siyah/Beyaz Fotoğrafçılıkta Karanlık Oda Çalışmaları; Siyah/Beyaz Negatif Film Banyosu; Siyah/Beyaz Fotoğraf Kağıdına Baskı; Fotoğrafçılıkta Kullanılan Filtreler Fotoğrafçılıkta; Fotoğrafçılıkta Yardımcı Gereçler; Genel Uyarılar, Öneriler.

FOT101U **ECTS: 5,0**

Photograph, Drawing with light; Cameras for photographing; Exposing systems; Control of Exposing, Aperture; Obturator (Shutter), Focusing systems; The Lenses and Visual Esthetic; Films for photograph, sensitive layers; Color Photography; Practices in Black&White; Darkrooms; Developing the Black&White; Negative Films; Printing on Black&White; Papers; Filters for Photography; Aiding Apparatus for Photography; General Warnings and Suggestions.

FOT105U Fotoğraf Kültürü AKTS: 5,0

Aygıt ve Görme Düzeni: Aygıt yoluyla Görme, Karanlık Kutu Metoforları; Yeni Görme Düzeni; Optik Yoluyla Yüzey Üzerinde Görüntü: Fotoğraf Makinesi, Optik Bakış, Görüntülerin Çoğaltılarak Yayılması; İlk Fotoğrafçılar; Fotoğraf tartışmaları: Fotoğrafın İlk Yılları, Modernizm Döneminde Fotoğraf, Postmodernizm Döneminde Fotoğraf, Fotoğraf ve Kuram, Fotoğraf ve Sanat Akımları; Değişen Teknoloji Değişen Fotoğraf:Değişen Görsel Yapı, Bilimsel Gelişmeler ve Sanat, Sayısal Çağ, Yeni Görme Biçimi, Sayısal Fotoğraf

FOT105U ECTS: 5,0

Device and Vision System: Vision by Device, Dark Box Metaphors; New Vision; Image on Surface by Optical: Camera, Optical View, Propagation of Images; First Photographers; Discussions on photography: Early Years of Photography, Photography in the Period of Modernism, Photography, Photography and Theory in the Period of Postmodernism, Photography and Art Movements; Changing Technology, Changing Photography: Changing Visual Structure, Scientific Developments and Art, Digital Age, New Way of Seeing, Digital Photography

---

FRA101U Fransızca I AKTS: 3,0

Dilsel İşlevler: Kendini tanıtma, Selamlaşma, Tanımlama, Saat söyleme, Soru sorma, Cevap verme, Zevklerinden söz etme, Çevresinden söz etme, Talimatları anlama, Talimat verme, Sağlıktan söz etme, Öneride bulunma; Sözcük Bilgisi: Meslekler ve uyruklar, Sayılar, Günler, Aylar, Hava durumu, İnsan vücudu; Dilbilgisi: Şimdiki zaman, Geçmiş zaman, Gelecek zaman, Basit soru zamirleri, İşaret sıfatları, İyelik sıfatları, Basit ilgi adılları.

FRA101U French I ECTS: 3,0

Linguistic Functions: Introducing oneself, Greeting each other, Identifying oneself, Giving the time, Asking questions, Responding, Talking about pleasures, Talking about one's environment, Understanding instructions, Giving instructions, Talking about health, Making suggestions; Vocabulary: Professions and nationalities, Numbers, Days, Months, Weather, Human body; Grammar: Present tense, Future tense, Past tense, Simple interrogative pronouns, Demonstrative adjectives, Possesive adjectives, Simple relative pronouns.

FRA102U Fransızca II AKTS: 3,0

Fransızca İletişime Geçmek: Soru sorma, Anlama ve anlaşılma, İlgi alanlarından söz etme, Söz alma ve isteme, Fikrini söyleme; İnsan Betimlemek: Fiziksel, Kıyafet, Karakter; Nesne Betimleme: Şekil, Renk; Yer Betimleme: Çevre, Mekân; Duygularını İfade Etmek: Heyecan, Mutluluk, Üzüntü, Dilek, Umut; Konum Bildirmek: Yer, Yön, Emir kipi; Değişiklikleri İfade etmek: Geçmiş zaman, Şimdiki zaman, Gelecek zaman, Hatıralar; Mesleki Hayat: Eğitim, Projeler.

FRA102U French II ECTS: 3,0

Communicate in French: Asking questions, Understanding and being understood, Talking about interests, Talking and asking to talk, Expressing opinions; Describe a Person: Physical, Dress, Character; Object Description: Shape, Color; Location Description: Environment, Space; Expressing Emotions: Excitement, Happiness, Sadness, Wish, Hope; Location: Place, Direction, Imperative; Expressing Changes: Past tense, Present tense, Future tense, Memories; Professional Life: Education, Projects.

GİT102U Anadolu Kültür Tarihi AKTS: 5,0

Tarih Öncesi Kültürler, Paleolitik Dönem, Neolitik Dönem, İlk Yerleşimler, Kalkolitik ve İlk Tunç Dönemleri; Erken Tarihi Dönem ve Hitit Kültürü, Geç Hitit Krallıkları; Urartu, Frig ve Lidya Kültürleri; Hellen, Hellenistik ve Roma Dönemi Kültürleri; Bizans Kültürü, Coğrafi Geçmiş, Devlet Yönetimi, Dini Hayat, Sosyal Yapı; Selçuklu Kültürü, Devlet-Toplum, Şehirler; Osmanlı Kültürü, Kuruluş Yılları, Klasik Dönem, Yenileşme Dönemi; Seçkin Kültürü ve Popüler Kültür Arasında Cumhuriyet Dönemi Kültürü, Cumhuriyet Rejiminin Kültür Politikası, Reformlar.

GİT102U **Yok** **ECTS: 5,0**

Prehistoric Cultures, Paleolithic Period, Neolithic Period, Early Settlements, Chalcolithic and Early Bronze; Protohistoric Period and Hittite Culture, Late Hittite Kingdoms; Urartian, Phrygian and Lydian Cultures; Hellenic, Hellenistic and Roman Cultures; Byzantine Culture, Geographical Background, Administration, Religious Life, Social Structure; Culture of Seljuks, State-Society, Cities; Ottoman Culture, Foundation, Classical and Modernization Periods; Culture of Republican Era Between Elite and Popular Culture, Cultural Policy of the Republican Regime, Reforms.

GİT108U **Dijital Kültür** **AKTS: 5,0**

Dijital Kültür Sosyolojisi: Teorik Çerçeveler; Yükselen Alanlar. Ağ Toplumunda Mekân, Konum ve Topluluklar: Ağ Toplumu; Kamusal Alan; Çevrimiçi Topluluklar; Konum verisi; Etik. Dijital Yeni Gerçek: Sayısal Gerçeklik; AR; VR. Bilgi Ekonomisi: Blokzincir; Kripto para; Bitcoin. Dijital Sanat: Teknoloji Sanat İlişkisi; Yeni Medya Sanatı; Yeni Estetik; NFT. Dijital Oyunlar: Dijital Oyuncu toplulukları; Oyunlaştırma; E-Sporlar. Yapay Zeka ve Robotlar: Teknoloji kültür ilişkisi; Yapay zeka türleri; Robot kavramı. Algoritmik Yöntemler ve Büyük Veri: Dijital mecra türleri; Veriye erişim; Veri Türleri; Web kazıma; Sosyal medyada veri toplama; Ağ analizi.

GİT108U **ECTS: 5,0**

Digital Culture Sociology: Theoretical Frameworks; Ascending Fields. Space, Location and Communities in the Network Society: Network Society; Public Space; Location data; Ethic. Digital New Reality: Digital Reality; AR; VR. Knowledge Economy: Blockchain; Cryptocurrency; bitcoin. Digital Art: Technology Art Relation; New Media Art; New Aesthetics; NFT. Digital Games: Communities; Gamification; E-Sports. Artificial Intelligence and Robots: Technology culture relationship; Types of artificial intelligence; Robot concept. Algorithmic Methods and Big Data: Types of digital media; access to data; Data Types; web scraping; Data collection on social media; Network analysis.

GİT201U **Yeni Medya Sanatı** **AKTS: 5,0**

Yeni Medya Sanatının Doğuşu; Sanat ve Teknoloji İlişkisi, Kökenleri, Tarihi, Yeni Sanat, Yeni Estetik, Yeni Mekan; Tarih Boyu Estetik Kavramı, Dijital Estetik, Yeni Medya Sanatında Genişletilmiş Gerçeklik; Genişletilmiş Gerçeklik ve Yeni Medya Sanatı Uygulamaları, Veri Görselleştirme Sanatı; Veri Görselleştirmenin Tarihsel Gelişimi, Sanat Alanında Veri Görselleştirme, Gelenekselden Dijitale Akan; Geleneksel Sanatların Yeniden Medyalaştırılması, Yeni Sanatın Nesneleri: Kusurlar, Bozmalar Sıkıştırmalar, Yeni Ortamlar, Yeni Evrenler, Dijital Oyun Sanatı; Dijital Oyunlar ve Sanat İlişkisi, Sanat Mekanlarının Oyunlaştırılması, Generatif Sanat

GİT201U **ECTS: 5,0**

The Birth of New Media Art; The Relationship between Art and Technology, Its Origins, History, New Art, New Aesthetics, New Space; The Concept of Aesthetics Throughout History, Digital Aesthetics, Extended Reality in New Media Art; Extended Reality and New Media Art Applications, Data Visualization Art; Historical Development of Data Visualization, Data Visualization in Art, Flowing from Traditional to Digital; Remediation of Traditional Arts, Objects of New Art: Imperfections, Distortions Compressions, New Mediums, New Universes, Digital Game Art; Digital Games and Art Relation, Gamification of Art Spaces, Generative Art

---

GİT408U **Yapay Zekâ ve Tasarım** **AKTS: 5,0**

Görsel İletişim Tasarımı • Görsel İletişim Tasarımı Araçları • Üretken Yapay Zekâ• Görsel İletişim Tasarımında Üretken Yapay Zekâ Kullanımı • Üretken Yapay Zekâ Teknolojileri• Üretken Yapay Zekânın Tarihi • Üretken Yapay Zekânın Evrimi • Yapay Zekâ • Tasarım Uygulamaları • Metin Düzenleme • Görsel Tasarım• Renk Seçimi • ClaudeAI • MidJourney • Adobe Sensei • Autodesk Generative Design • Khroma • Algoritma • Büyük Veri • Tasarım • Üretken Tasarım • Adaptif Tasarım • Kişiselleştirilmiş •Tasarım Tipografi • Görsel Estetik • Kullanıcı Deneyimi • A/B Testleri, Makine Öğrenimi

GİT408U **ECTS: 5,0**

Visual Communication Design • Visual Communication Design Tools • Generative Artificial Intelligence • Use of Generative Artificial Intelligence in Visual Communication Design • Generative Artificial Intelligence Technologies • History of Generative Artificial Intelligence • Evolution of Generative Artificial Intelligence • Artificial Intelligence • Design Applications • Text Editing • Visual Design • Color Selection • ClaudeAI • MidJourney • Adobe Sensei • Autodesk Generative Design • Khroma • Algorithm • Big Data • Design • Generative Design • Adaptive Design • Personalized • Design Typography • Visual Aesthetics • User Experience • A/B Testing, Machine Learning

---

GİT409U Dijital Oyun Tasarımı **AKTS: 5,0**

Dijital Oyunlara ilişkin Temel Kavramlar; Dijital Oyunların Gelişimi; Dijital Oyun Motorları; Dijital Oyun Varlıkları; Dijtal Oyunlarda Animasyon ve Ses; Dijital Oyun Varlıklarının Davranış Kontrolü; Dijital Oyun Tasarımı Süreçlerinde Yapay Zekâ Kullanımı; Dijital Oyun Yayıncılığı; Dijital Oyunların Geleceğine İlişkin Öngörüler.

GİT409U **ECTS: 5,0**

Fundamental Concepts Related to Digital Games; The Evolution of Digital Games; Digital Game Engines; Digital Game Assets; Animation and Sound in Digital Games; Behavior Control of Digital Game Assets; Use of Artificial Intelligence in Digital Game Design Processes; Digital Game Publishing; Projections for the Future of Digital Games.

HİT212U Reklamda Yaratıcılık **AKTS: 5,0**

Yaratıcılık Kavramı, Yaratıcı Düşünme Teknikleri, Reklamda Yaratıcı Strateji, Reklamın İletişim Etkisi, Stratejik Planlama, Tüketici İçgörüsü, Yaratıcı Öz, Büyük Fikir, Ölçümleme ve Testler, Kültür, Etik ve Büyük Fikir İlişkisi, Testler, İkna ve Çekicilikler, Değer ve Çekicilikler, Rasyonel ve Duygusal Çekicilikler, Mesaj Stratejileri, Yaratıcı Mesaj Sınıflandırmaları, Reklam Yazarlığı ve Yaratıcı Uygulamalar, Reklam Medyaları ve Yaratıcılık, Reklam Yaratıcılığında Dönüşüm, Yeni Formatlar.

HİT212U **ECTS: 5,0**

Creativitiy, Creative Thinking Methods,Creative Strategy in Advertisin, Advertising Effects, Strategic Planning, Consumer Insights, Creative Essence, Big İdea Measurment and Tests, Culture, Ethics and Big İdea, Tests, Persuasion and Appeals, Values and Appeals, Message Strategies, CType of Creative Strategies, Copy Writing and Executions, Media and Creativity, Transformations Advertising Creativity, Nev Formats.

HİT214U Dijital İçerik Pazarlaması **AKTS: 5,0**

İçerik ve Dijital İçerik Pazarlaması Kavramları: İçerik, Dijital içerik pazarlaması; Dijital İçerik Pazarlaması Yöntemleri: Sosyal medya platformları, Video paylaşım platformları, Web site ve bloglar, Podcast, Mobil uygulamalar, White paper, E-posta; Video: Görsel anlatım, Video yayın platformları, YouTube, TikTok, Twitch; Sosyal Ağlar: Sosyal ağ, Sosyal medya platformları, Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn, Pinterest; Podcast: Sesli pazarlama, Podcast; Web Site ve Bloglar: Websitesi, Bloglar, Arama motoru pazarlaması, Influencer Pazarlama: Influencer, Influencer pazarlama; Transmedya Pazarlama: Transmedya, Transmedya hikayeciliği, Transmedya pazarlama

HİT214U **ECTS: 5,0**

Content and Digital Content Marketing Concepts: Content, Digital content marketing; Digital Content Marketing Methods: Social media platforms, Video sharing platforms, Websites and blogs, Podcast, Mobile applications, White paper, E-mail; Video: Visual narrative, Video streaming platforms, YouTube, TikTok, Twitch; Social Networks: Social network, Social media platforms, Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn, Pinterest; Podcast: Audio marketing, Podcast; Website and Blogs: Website, Blogs, Search engine marketing, Influencer Marketing: Influencer, Influencer marketing; Transmedia Marketing: Transmedia, Transmedia storytelling, Transmedia marketing

HUK110U Borçlar Hukuku **AKTS: 5,0**

Borç İlişkisi, Niteliği ve Borçtan Doğan Sorumluluk; Borcun Kaynakları; Sözleşmeden Doğan Borçlar: Sözleşmenin meydana gelmesi, Şekli, konusu ve geçersizliği, Temsil; Haksız Fiillerden Doğan Borçlar: Haksız fiilin unsurları, Sorumluluk ve tazmin; Sebepsiz Zenginleşmeden Doğan Borçlar: Sebepsiz zenginleşmenin unsurları ve sorumluluk; Borcun İfası, Borçlunun Temerrüdü, Alacaklının Temerrüdü; Borcun Sona Ermesi ve Sona Erme Nedenleri. Satış, kira, bağışlama, eser, vekalet, kefalet sözleşmesi.

HUK110U **ECTS: 5,0**

Obligatio, Nature and Responsibility from Obligation; Sources of Obligation; Contractual Responsibliyt: Formation, Form, subject and invalidity of the contract, Representation; Tort Liability: Elements of tort, Liability and compensation; Obligations from Unjust Enrichment: Elements of Unjust Enrichment and Responsibility; Performance of the Debt, Default of the Debtor, Default of the Creditor; Termination of Obligation and Reasons for Termination. Sale, rent, forgiveness, work, proxy, bail contract.

HUK124U Bilişim Hukuku **AKTS: 5,0**

Bilişim, İnternet ve Hukuk: Bilişim Hukuku Mevzuatına Genel Bakış, İnternet Süjelerinin Sorumluluğu; İnsan Hakları ve Kişisel Verilerin Korunması: Kişisel Verilerin Korunmasında Hakim Olan İlkeler; Türkiye'de Kişisel Verilerin Korunması: Türk Ceza Kanunu, Türk Medeni Kanunu; Bilişim Suçları: Bilişim Suçlarının Türleri ve Bu Suçlarla Mücadele Edilmesi; E-Ticaret: Elektronik Ortamda Sözleşmeler; Bilişim Ortamında Fikri ve Sınai Haklar: İnternet Ortamında Fikri Hakların Korunması, İnternet Ortamında Sınai Hakların Korunması; Bilişim Hukuku Alanında Güncel Gelişmeler: Unutulma Hakkı

HUK124U **ECTS: 5,0**

Informatics, Internet and Law: Overview of IT Law Legislation; Responsibility of Internet Subjects; Human Rights and Protection of Personal Data: Dominant Principles on the Protection of Personal Data; Protection of Personal Data in Turkey: Turkish Penal Code, Turkish Civil Code; Cybercrimes: Types of Cyber Crimes and Combating These Crimes; E-Commerce: Electronic Agreements; Intellectual and Industrial Rights in the Information Environment: Protection of Intellectual Rights on the Internet, Protection of Industrial Rights on the Internet; Current Developments in the Field of IT Law: The Right to be Forgotten

İKT101U İktisada Giriş **AKTS: 5,0**

Temel Kavramlar ve Tüketici Davranışı: Temel kavramlar, Kıtlık ve tercih, İktisadın temel soruları, Tüketici davranışları ve fayda; Arz, Talep ve Esneklik: Talep, Arz, Piyasa dengesi, Esneklik; Üretim, Maliyetler ve Firma Davranışı: Üretim, Maliyet, Kâr maksimizasyonu; Makroekonominin Kapsamı ve Temel Makroekonomik Değişkenler; Milli Gelir Düzeyinin Belirlenmesi; Para ve Bankacılık: Paranın tanımı, işlevleri ve ölçülmesi, Paranın tarihsel gelişimi, Para arzı, para talebi ve denge faiz oranı; Toplam Talep-Toplam Arz Analizi ve Politika Uygulamaları.

İKT101U Introduction to Economics **ECTS: 5,0**

Basic Terms and Consumer Behaviors: Basic terms, Scarcity and choice, Fundamental questions of economics, Consumer behaviors and utility; Supply, Demand and Flexibility: Supply, Demand, Market equilibrium, Flexibility; Production, Costs and Firm Behavior: Production, Cost, Firm behavior; The Coverage of Macroeconomics and Basic Macroeconomic Variables; Defining The Level of National Income; Money and Banking: Definition, functions and measurement of money, Historical development of money, Money supply, money demand and equilibrium interest rate; Analysis of Aggregate Demand-Aggregate Supply and Policy Implementations.

İKT102U Proje Yönetimi AKTS: 5,0

Temel Proje Yönetim Kavramları, Proje kapsam yönetimi, Proje zaman yönetimi, CPM, PERT ile proje kritik yolunun bulunması, Gantt grafiklerinin hazırlanması, Proje maliyet yönetimi, Proje kalite yönetimi, Proje insan kaynakları yönetimi, Proje iletişim yönetimi, Proje risk yönetimi, Proje tedarik ve satın alma yönetimi, MS project programı kullanılarak proje hazırlanması ve yönetilmesi.

İKT102U ECTS: 5,0

Basic Project Management Concepts, Project Scope Management, Project Time Management, CPM, Finding the Project Critical Path with PERT, Preparation of Gantt Charts, Project Cost Management, Project Quality Management, Project Human Resources Management, Project Communication Management, Project Risk Management, Project Procurement and purchasing management, project preparation and management using MS project program.

İLT102U Yeni İletişim Teknolojileri AKTS: 5,0

Dijital dünya ve dijital dünya vatandaşlığı, dijital gizlilik, dijital iletişimin özellikleri; Akıllı TV ve IPTV uygulamaları, etkileşimli medya; İnternet radyoculuğu, çalışma prensipleri, yayıncılık türleri ve yasal boyutlar;E-gazete ve e-gazetecilik, e-gazeteciliğin hukuksal sorunları, haber odaklı tasarım;Mobil teknolojiler, mobil teknolojilerin gelişimi ve uygulamaları;Sosyal ağlar, etkileri, kişisel yayıncılıkta kullanımı, sosyal medya okuryazarlığı, kişisel öğrenme ve araştırma ağları;Kusumsal sosyal medya, pazarlama uygulamaları, itibar yönetimi, büyük veri ve sosyal medya analizi;Geleceğin iletişim teknolojileri, yeni etkileşim biçimleri, zihinsel iletişim.

İLT102U New Communication Technologies ECTS: 5,0

Digital world and digital world citizenship, digital privacy, features of digital communication; Smart TV and IPTV applications, interactive media; Internet radio broadcasting, working principles, broadcasting types and legal dimensions; E-newspaper and e-journalism, legal problems of e-journalism, news-oriented design; Mobile technologies, the development and applications of mobile technologies; Social networks, their effects, use in personal broadcasting, social media literacy, personal learning and research networks; Private social media, marketing practices, reputation management, big data and social media analysis; Future communication technologies.

İLT207U İkna Edici İletişim AKTS: 5,0

İkna Kavramı ve Tanımları: İkna araçları, retorik, etik; İknanın İşleyişine Yönelik Kuramlar ve Modeller; İkna Sürecinin Psikolojik Etki Faktörleri: Tutumlar, duygular, değerler ve inançlar; İkna Edici İletişimde Kaynak ve Alıcı: Kaynağın özellikleri, kanıt, mesaj yapılandırma ve anlatım, dil ve konuşma, alıcıların analizi; İknada Mesaj ve Mesaj Çekicilikleri: Mesajın yapısı, çekicilikler, semboller, metaforlar ve arketipler, sözsüz iletişim; İkna Taktikleri: Bireylerarası iletişim ve ikna taktikleri; Dijital İletişim ve İkna: Dijital teknolojiler, dijital ikna süreçleri; İletişim Kampanyalarında İkna: İletişim kampanyaları türleri, modelleri

İLT207U ECTS: 5,0

Persuasion Concept and Definitions: Persuasion tools, rhetoric, ethics; Theories and Models for Persuasion; Psychological Impact Factors of Persuasion Process: Attitudes, feelings, values and beliefs; Source and Receiver in Persuasive Communication: Characteristics of the source, evidence, message construction, language, analysis of receivers; Message and Message Appeals in Persuasion: Structure of the message, appeals, symbols, metaphors and archetypes, nonverbal communication; Persuasion Tactics: Interpersonal communication and persuasion tactics; Digital Communication and Persuasion:Digital technologies, persuasion processes; Persuasion in Communication Campaigns

---

İNG101U İngilizce I AKTS: 3,0

'Be' Fiili: Kendini tanıtma, Kişisel bilgiler verme, Teşekkür etme; Sınıftaki Yerleri ve Eşyaları Tarif Etme; İyelik Zamirleri; Kişileri Tarif Etme; Geniş Zaman: Evet-hayır soruları, Kısa cevaplar, Günlük ve haftalık rutinler; Geniş Zaman: Sorular, Sıklık Zarfları; There's/There are: Mahalleyi ve etkinlikleri tarif etme; Saati Sorma ve Söyleme; Şimdiki Zaman: Hava durumu ve sporlar; Alışveriş: Giysiler, Renkler, Fiyatlar; 'Can': Düz cümleler, Soru cümleleri, Kısa cevaplar; Ülkeler, Diller ve Milliyetler; Geçmiş Zaman: Düzenli ve Düzensiz Fiiller; 'Be' Fiili: Geçmiş zaman hali, Soru hali; 'Many' ve 'Much': Sayılabilir ve sayılamayan isimler, Teklifler, Ricalar.

İNG101U English I ECTS: 3,0

Verb 'Be': Introducing yourself, Giving personal information, Thanking; Describing Things and Places in the Class; Possessive Pronouns; Describing People; Simple Present: Yes-no questions; Short answers, Daily and weekly routines; Simple Present: Questions, Frequency adverbs; There's/There are: Describing neighborhood and activities; Asking and Telling Time; Present Continuous: Weather and sports; Shopping: Clothes, Colors, Prices; 'Can': Statements, Questions, Short answers; Countries, Languages and Nationalities; Simple Past: Regular and irregular verbs; Verb 'Be': Past form, Question form; 'Many' and 'Much': Countable and uncountable nouns, Offers, Requests.

İNG102U İngilizce II AKTS: 3,0

Kendiniz, aileniz ve sevdiğiniz şeyler hakkında konuşma; Hobileriniz, ilgi alanlarınız ve müzik zevkinizi söyleme; Sağlık, ilaçlar, uyku alışkanlıkları ve stresten bahsetme; Gelecek zaman kullanımı; Hatıralardan bahsetme; Yardım teklifi ve yön sorma ifadeleri; Dükkanlar ve şehrinizdeki sevdiğiniz yerleri söyleme; Öneri ve tavsiye isteme ve verme; Tatiller ve seyahate hazırlık ifadeleri; Eviniz, eşyalarınız ve alışkanlıklarınız ile ilgili konuşma; Kazalar ve ters giden şeylerden bahsetme; Farklı iletişim kurma yollarını söyleme; Kişileri tarif etme; Planlar ve etkinlik düzenleme ile ilgili konuşma.

İNG102U English II ECTS: 3,0

Talking about yourself, your family, and your favorite things; Talking about your hobbies, interests, and taste in music; Talking about health, remedies, sleep habits, and stress; Talking about the future; Talking about memories; Offering help and asking for directions; Talking about stores and favorite places in your city or town; Asking for and giving advice and suggestions; Talking about vacations and getting ready for a trip; Talking about your home, your belongings, and your habits; Talking about accidents and things that went wrong; Talking about different ways of communicating; Talking about what people look like; Talking about plans and organizing events.

İST203U İstatistik AKTS: 7,0

İstatistiğin Tanımı, Temel Kavramlar ve İstatistik Eğitimi: İstatistiğin konusu, Bilim, Bilimsel araştırma; Veri Derleme, Düzenleme ve Grafiksel Çözümleme: Değişkenlerin ölçülmesi, Veri derleme yöntemleri, İstatistiksel verilerin grafiksel çözümlemesi; Ortalamalar, Değişkenlik ve Dağılma Ölçüleri; Endeksler: Endeks türleri; Olasılık Kuramı: Olasılık tanımları, hesaplama kuralları, Rassal değişkenler ve olasılık dağılımları; Örnekleme ve Bazı Örnekleme Dağılımları: Tamsayım, Örnekleme, Örnekleme aşamaları, yöntemleri, dağılımları, İstatistiksel Tahminleme ve Karar Alma: Hipotez testleri; Regresyon ve Korelasyon Çözümlemesi.

İST203U ECTS: 7,0

Definition of Statistics, Basic Concepts and Statistics Education: Subject of statistics, Science, Scientific research; Data Collection, Analysis and Graphical Analysis: Measurement of variables, Data collection methods, Graphical analysis of statistical data; Means, Measures of Variability and Distribution; Indices: Types of indexes; Probability Theory: Probability definitions, calculation rules, Random variables and probability distributions; Sampling and Some Sampling Distributions: Full counting, Sampling, Sampling stages, methods, distributions, Statistical Estimation and Decision Making: Hypothesis testing; Regression and Correlation Analysis.

İŞL105U İşletme İlkeleri AKTS: 5,0

İşletme ve İşletmecilik ile İlgili Kavramlar: İşletmeciliğin tarihsel gelişimi, İşletmenin amaçları; İşletme ve Çevresi: İşletmeyi etkileyen çevresel faktörler, İşletme ve çevresel belirsizlik; İşletmelerin Sınıflandırılması ve Türleri: Faaliyet alanlarına göre ve hukuki yapılarına göre işletme türleri; Sosyal Sorumluluk ve İş Ahlakı: Etik, ahlak ve iş ahlakı; İşletmelerin Kuruluşu: Yapılabilirlik araştırması; İşletmelerin Büyümesi: Büyümenin yararları ve zorlukları, Küçük işletmelerde büyüme; Küresel Çevrede İşletmecilik ve Rekabet: İşletmeler ve küreselleşme; İşletme Fonksiyonları: İşletmenin genel, temel ve yardımcı fonksiyonları.

İŞL105U Principles of Business Administration ECTS: 5,0

Business Concepts: Historical development of business, Aims of business; Business and its Environment: Environmental factors affecting business, Business and environmental uncertainty; Classification and Types of Businesses: Types of businesses according to their fields of activity and legal structures; Social Responsibility and Business Ethics: Ethics, business ethics; Establishment of Businesses: Feasibility research, Decision making; Business Growth: Benefits and challenges of growth, small business growth; Business and Competition in the Global Environment: Business and globalization; Business Functions: General, basic and auxiliary functions of business.

İŞL106U İşletme Fonksiyonları AKTS: 6,0

Yönetim Fonksiyonu: Yönetim kavramı ve yönetim fonksiyonları, Yönetici kavramı ve yetkinlikleri, Karar verme; Pazarlama Fonksiyonu: Pazarlamanın konusu ve kapsamı, Pazarlamanın evrimi, Pazarlama yönetimi ve pazarlama karması, Ürün geliştirme süreci; Üretim Fonksiyonu: Üretim ve üretim sistemleri, Yeni üretim sistemleri, Üretim yönetimi ve kapsamı; İnsan Kaynakları Fonksiyonu: Kavramlar, çevresi, ilkeleri ve boyutları, Alt yapı faaliyetleri, İKY fonksiyonları; Muhasebe Fonksiyonu: Tanımı, türleri ve muhasebe bilgisi kullanıcıları, Yasa ve mevzuat, Muhasebe süreci; Finans Fonksiyonu; Araştırma Geliştirme Fonksiyonu; Halkla İlişkiler Fonksiyonu.

İŞL106U Business Functions ECTS: 6,0

Management: Management concept and management functions, Manager concept and manager's competencies, Decision making; Marketing: Subject and scope of marketing, Evolution of marketing, Marketing management and marketing mix, Product development process; Production: Production and production systems, New production systems , Production management and scope; Human Resources: Concepts, HR environment, principles and dimensions, Infrastructure activities, HRM functions; Accounting: Definition, types of accounting and users of accounting information, Regulations, Accounting process; Finance; Research and Development; Public Relations.

İŞL201U İşletmelerde Sosyal Sorumluluk ve Etik AKTS: 5,0

Sorumluluk Kavramları ve İşletmelerin Sosyal Sorumlulukları; İş Ahlakı ve Önemi, Genel Ahlak Teorileri Bağlamında İş Ahlakının Temelleri; İş Ahlakı ve Etik Yaklaşımlar, Normatif ve Normatif Olmayan Ahlak teorileri; İşletmelerde Ahlaki Karar Alma ve Etik Liderlik, İşletmelerde Liderlik, Kültür ve Etik Sorumluluk; Örgütlerde Etik Kavramının Önemi, Örgütlerde Etik Davranış Modeli; İşletme İçine Yönelik İş Ahlaki Konuları İşletme Yöneticileri, Çalışanlar ve İş Ahlakı; İşletme Fonksiyonlarına Yönelik İş Ahlakı Konuları; İş Ahlakı Açısından Eğitim ve Etik Kodların Önemi.

İŞL201U Business Social Responsibility and Ethics ECTS: 5,0

Concepts of Responsibility and Social Responsibilities of Businesses; Business Ethics and Its Importance, Fundamentals of Business Ethics in the Context of General Moral Theories; Business Ethics and Ethical Approaches, Normative and Non-Normative Moral theories; Moral Decision Making and Ethical Leadership in Business, Leadership in Business, Culture and Ethical Responsibility; Importance of Ethics in Organizations, Ethical Behavior Model in Organizations; Business Ethics Issues for Business Managers, Employees and Business Ethics; Business Ethics Issues for Business Functions; The Importance of Education and Ethical Codes in terms of Business Ethics.

İŞL203U Girişimcilik ve İş Kurma AKTS: 5,0

Girişimcilik Kavramı, Çeşitleri ve Girişimcilikte Etik; Girişimciliğin Ekonomik, Toplumsal ve Kültürel Temelleri; İş Modeli, Girişimciliğin Süreçleri ve İş Fikri; Girişimcilikte Tasarım: Girişimcilikte tasarım, yaratıcılık ve inovasyon, Girişimcilikte tasarım yönetimi süreci, Girişimcilikte tasarım kararları, Girişimcilikte ürün geliştirme ve tasarım, Girişimcilikte strateji ve tasarım, Girişimcilikte pazarlama tasarım ilişkisi; Girişimcilik İklimi; Franchising ve İşletme Satın Alma; İşletme Kurma; Girişimin Sonlanması: Tasfiye, İflas ve Birleşme.

İŞL203U ECTS: 5,0

Concept of Entrepreneurship, Types and Ethics in Entrepreneurship; Economic, Social and Cultural Foundations of Entrepreneurship; Business Model, Processes of Entrepreneurship and Business Idea; Design in Entrepreneurship: Design, creativity and innovation in entrepreneurship, Design management process in entrepreneurship, Design decisions in entrepreneurship, Product development and design in entrepreneurship, Strategy and design in entrepreneurship, Marketing-design relationship in entrepreneurship; Entrepreneurship Climate; Franchising and Business Acquisition; Business Establishment; Termination of Enterprise: Liquidation, Bankruptcy and Merger.

İŞL205U İşletme Yönetimi AKTS: 5,0

Yönetim ve Yönetici, İşletme Yönetimi ve Amaçları, Yöneticinin Rolleri ve Yetkileri; Klasik ve Neo-Klasik Yönetim Kuramları, Bilimsel Yönetim, Yönetim Süreci Ve Bürokrasi Yaklaşımları; Modern Yönetim Kuramları, Sistem Yaklaşımı, Durumsallık Yaklaşımı; Planlama, Planlama Yapılırken Karşılaşılan Sorunları Önleme Yöntemleri; Örgütleme, Örgütleme İlkeleri, Örgüt Tasarımı; Yöneltme, Liderlik Teorileri, Motivasyon Teorileri; Koordinasyon ve Kontrol, Koordinasyon ve Örgüt Kültürü; Çağdaş Yönetim Konuları.

İŞL205U ECTS: 5,0

Management and Manager, Business Management and Its Purposes, Manager's Roles and Authorities; Classical and Neo-Classical Management Theories, Scientific Management, Management Process and Bureaucracy Approaches; Modern Management Theories, System Approach, Contingency Approach; Planning, Methods of Preventing Problems Encountered During Planning; Organizing, Organizing Principles, Organizational Design; Direction, Leadership Theories, Motivation Theories; Coordination and Control, Coordination and Organizational Culture; Contemporary Management Issues.

İŞL209U İşletme Bilgi Sistemleri AKTS: 5,0

Bilgi Sistemlerinin Esasları: Bilgi kavramı, Bilgi sistemi, Bilgi sistemlerine çağdaş yaklaşımlar; Bilgi Sistemlerinin Türleri: Karar sürecinin türleri, Karar verme seviyeleri; Bilgi Sistemleri Altyapısı ve Yeni Teknolojiler: Donanım ve yazılım altyapısı; Veri Yönetimi ve İş Zekâsı: Veri kavramı ve yönetimi, İş zekası; Bilgisayar Ağları ve İnternet; E-ticaret: E-ticaret uygulamaları ve yönetimi, Pazarlama ve ölçümleme; Sistem Geliştirme: Sistem geliştirme yaşam döngüsü; Bilgi Sistemleri Güvenliği ve Etik Konular: Bilişim suçları ve etiği, Kişisel verileri koruma kanunu.

İŞL209U **ECTS: 5,0**

Fundamentals of Information Systems: Information concept, Information system, Contemporary approaches to information systems; Types of Information Systems: Types of decision process, Levels of decision making, Information Systems Infrastructure and New Technologies: Hardware and software infrastructure; Data Management and Business Intelligence: Data concept and management, Business Intelligence; Computer Networks and Internet; E-commerce: E-commerce applications and management, Marketing and measuring; System Development: System development lifecycle; Information Systems Security and Ethical Issues: Cyber crimes and ethics, The personal data protection law.

İŞL212U Pazarlamaya Giriş **AKTS: 5,0**

Pazarlamanın Temel Kavramları ve Kapsamı: Pazar ve pazarlama karması, pazarlama felsefeleri; Pazarlama Stratejisi: Stratejik pazarlama planlaması; Pazarlama Çevresi: Mikro çevre, makro çevre; Pazarlama ve Değişim: Yeni teknolojiler ve dijitalleşme, sürdürülebilirlik, ekonomik değişimler; Pazarlama Bilgi Sistemi ve Pazarlama Araştırması: Müşteri içgörüsü, pazarlama araştırması süreci; Tüketici Pazarları ve Tüketici Davranışları: Tüketici davranışında etkili olan faktörler; Endüstriyel Pazarlar ve Alıcı Davranışları: Endüstriyel müşterilerin satın alma davranışını etkileyen faktörler; Küreselleşme ve Pazarlama: Küresel pazarlara giriş stratejileri.

İŞL212U **ECTS: 5,0**

Basic Concepts and Scope of Marketing: Market and marketing mix, marketing philosophies; Marketing Strategy: Strategic marketing planning; Marketing Environment: Microenvironment, macroenvironment; Marketing and Change: New technologies and digitalization, sustainability, economic changes; Marketing Information System and Marketing Research: Customer insight, marketing research process; Consumer Markets and Consumer Behaviors: Factors affecting consumer behavior; Industrial Markets and Buyer Behaviors: Factors affecting the purchasing behavior of industrial customers; Globalization and Marketing: Global market entry strategies.

İŞL302U Örgüt Kuramı **AKTS: 5,0**

Örgüt Kuramlarına Giriş, Karşılaştırmalı Örgüt Kuramları; Koşul Bağımlılık Kuramı, Koşul Bağımlılık Kuramındaki Gelişmeler; Kaynak Bağımlılığı Kuramı, Örgütlerde Bağımlılık İlişkilerinin Yönetimi; Örgütsel Ekoloji Kuramı, Örgütler Dünyasında Uyum ve Ayıklama, Örgütsel Ekoloji ve Yönetim; İktisadi Örgüt Kuramları, İşlem Maliyetleri Kuramı, Vekâlet Kuramı; Yeni Kurumsal Kuram, Kurumsal Çeşitlilik ve Değişim; Eleştirel Yönetim Çalışmaları, Eleştirel Yaklaşımın Örgüt Çalışmalarına Yaklaşımı; Post Modern Örgüt Kuramı, Post Modern Örgüt Kuramı ve İşletme İşlevleri.

İŞL302U **ECTS: 5,0**

Introduction to Organization Theories, Comparative Organization Theories; Conditional Dependency Theory, Developments in Conditional Dependence Theory; Resource Dependency Theory, Management of Dependency Relations in Organizations; Organizational Ecology Theory, Adaptation and Selection in the World of Organizations, Organizational Ecology and Management; Economic Organization Theories, Transaction Cost Theory, Agency Theory; New Institutional Theory, Institutional Diversity and Change; Critical Management Studies, Critical Approach to Organization Studies; Post Modern Organization Theory, Post Modern Organization Theory and Business Functions.

İŞL303U Üretim Yönetimi **AKTS: 5,0**

İşletmelerde Üretim Yönetimi ve Sistemi, Üretim Yönetimi ile İlgili Yaklaşımlar; İşletmelerde Üretim Stratejisi ve Verimlilik, Üretim Stratejisinin Önemi ve İşletme Stratejisi ile İlişkisi, Verimlilik; Ürün Tasarımı ve Üretim Süreci Seçimi, Ürün Tasarım Araç ve Yöntemleri, Üretim Süreci Seçimi; Tesis Yerleşimi ve Kapasite Planlaması, Tesis Yerleşim Türleri; Stok Yönetimi, Stok Kontrol Sistemleri, Stok Modelleri; Üretim ve Kaynak Planlaması, Kurumsal Kaynak Planlaması; Yalın Üretim, Yalın Üretimin İlkeleri , Yalın Üretim Felsefesi; Tedarik Zinciri Yönetimi, Tedarik Zinciri Aşamaları ve Yapısı.

İŞL303U **ECTS: 5,0**

Production Management and System in Enterprises, Approaches to Production Management; Production Strategy and Efficiency in Businesses, Importance of Production Strategy and Its Relationship with Business Strategy, Efficiency; Product Design and Production Process Selection, Product Design Tools and Methods, Production Process Selection; Facility Layout and Capacity Planning, Types of Facility Layout; Inventory Management, Inventory Control Systems, Inventory Models; Production and Resource Planning, Enterprise Resource Planning; Lean Production, Principles of Lean Production, Lean Production Philosophy; Supply Chain Management, Supply Chain Stages and Structure.

İŞL401U Denetim **AKTS: 5,0**

Denetime Giriş ve Denetim Standartları, Denetime Giriş ve Denetim Standartları-II, Denetimde Önemlilik, Risk, Kanıt Kavramları ve Çalışma Kâğıtları, Denetimde Önemlilik, Risk, Kanıt Kavramları ve Çalışma Kâğıtları-II, Denetim Süreci ve İç Kontrol, İç Denetim, Bilgi Teknolojileri Ortamında Denetim, Bilgi Teknolojileri Ortamında Denetim-II, Denetimde Örnekleme, Denetimde Örnekleme-II, İşlem Döngüleri ve Denetimi, Denetimin Tamamlanması ve Raporlama.

İŞL401U **ECTS: 5,0**

Introduction to Auditing and Audit Standards, Introduction to Auditing and Audit Standards-II, Materiality in Auditing, Risk, Evidence Concepts and Working Papers, Auditing Materiality, Risk, Evidence Concepts and Working Papers-II, Audit Process and Internal Control, Internal Audit, Information Technologies Environment Audit, Audit in Information Technologies Environment-II, Audit Sampling, Audit Sampling-II, Transaction Cycles and Audit, Completion and Audit Report.

İŞL402U İnsan Kaynakları Yönetimi **AKTS: 5,0**

İnsan Kaynakları Yönetimine (İKY) Giriş: İKY fonksiyonunun örgütlenmesi, Görevleri ve sorumluluk alanı; İnsan Kaynakları Yönetiminde Altyapı Faaliyetleri: İş analizi, İş dizaynı, İş değerleme, Disiplin sistemi; İnsan Kaynakları Planlaması: İnsan kaynakları planlama süreci; İşe Alma: İnsan kaynağı bulma, İnsan kaynağı seçimi, İşe almada oryantasyon; Ücret Yönetimi: Ücretin tanımı ve ücrete ilişkin kavramlar, Ücret sistemleri, Ödüllendirme; Eğitim ve Geliştirme: Eğitim ve geliştirme süreci aşamaları, Eğitim ve geliştirme yöntemleri; Performans Yönetimi: Performans yönetim sistemi ve süreci; Kariyer Yönetimi: Kariyer planlaması, Kariyer geliştirme.

İŞL402U Human Resource Management **ECTS: 5,0**

Introduction to Human Resources Management (HRM): Organization, duties and responsibilities of the HR Department; Infrastructure Activities in HRM: Job analysis, Job design, Job evaluation, Disciplinary system; Human Resources Planning: Human resources planning process; Recruitment: Finding human resources, Human resources selection, Orientation; Wage Management: Definition of wage and concepts related to wage, Wage systems, Rewarding; Training and Development: Stages of training and development process, Training and development methods; Performance Management: Performance management system and process; Career Management: Career planning, Career development.

İŞY202U İş Planı **AKTS: 5,0**

İş Kurma ve İş Planı: İş kurma, İşletme kurma biçimleri, İş planı kavramı, İş planının faydaları, bölümleri, başarı koşulları; Talep Yapısı ve Piyasa Araştırması: Piyasa, Piyasa araştırması, Talep tahmini, Fiyatlandırma; Pazarlama Planı; Üretim Planı; Yönetim Planı; Finans Planı; Risk Analizi: Risk tanımı, Risk çeşitleri, Risk yönetimi, Riskleri ölçme, Risk analizi ve yöntemleri, Risk karşısında strateji geliştirme, Risk yönetiminde başarıyı etkileyen unsurlar; İş Planının Değerlendirilmesi.

İŞY202U **ECTS: 5,0**

Business Establishment and Business Plan: Business establishment, Forms of enterprise establishment, The concept of the business plan, The benefits and sections and the success factors of the business plan; Demand structure and market research: Market, Market research, Demand forecasting, Pricing; Marketing Plan; Production Plan; Management Plan; Financing Plan; Risk Analysis: Definition and types of risk, Risk management, Measuring the risks, Risk analysis and methods, Developing risk management strategy, Factors affecting success of risk management; Evaluation of Business Plan.

İŞY203U Yenilik Yönetimi **AKTS: 5,0**

Temel Kavramlar; Yenilik Çeşitleri ve Yeniliğin Yayılması; Yeniliğin Teorik Altyapısı, Modern Anlayış ve Uygulamaları; Yenilik Yönetimi ve Yenilikçi Örgüt Kültürü; İşletmelerde Yeniliği Belirleyen Faktörler ve Uygulamalar; Yenilik Kaynakları ve Stratejileri; Yeniliklerin Korunması ve Yasal Çerçeve; Ulusal Yenilik Sistemi: Bölgesel yenilik sistemi, Üniversite ve özel sektörün rolü, Türkiye'nin yenilik sistemi ve destekleyici kurumlar, Ulusal düzeyde yenilik ölçümü ve göstergeleri.

İŞY203U **ECTS: 5,0**

Basic concepts; Types of Innovation and Diffusion of Innovation; Theoretical Infrastructure of Innovation, Modern Understanding and Applications; Innovation Management and Innovative Organizational Culture; Factors and Practices Determining Innovation in Business; Innovation Sources and Strategies; Protection of Innovations and Legal Framework; National Innovation System: Regional innovation system, The role of the university and the private sector, Turkey's innovation system and supporting institutions, Innovation measurement and indicators at the national level.

İŞY204U Küçük İşletme Yönetimi **AKTS: 5,0**

Küçük İşletmelerin Özellikleri: Küçük İşletme Kavramı, Küçük İşletmelerin Nitelikleri; Küçük İşletmeleri Etkileyen Çevre Koşulları: Küçük İşletmelerin Genel Çevresi; Küçük İşletmeler ve Etik: Etikle İlgili Temel Kavramlar, İşletmecilikle İlgili Uygulamalı Etik Türleri; Küçük İşletme İşlevleri: Küçük İşletmelerde Yönetim Faaliyetlerinin Çerçevesi; Küçük İşletmelerde Yönetim Fonksiyonları: Yönetim Fonksiyonları; Küçük İşletmelerde Liderlik ve Motivasyon: Liderlik ve Lider Kavramları; Küçük İşletmelerde Stratejik Yönetim: Temel Yetkinlikler ve Rekabet Avantajı Yaratmak; Küçük Aile İşletmeleri Yönetimi: Aile İşletmelerinin Temel Özellikleri.

İŞY204U **ECTS: 5,0**

Characteristics of Small Business: Concept of Small Business, Characteristics of Small Business; Environmental Conditions Affecting Small Businesses: General Environment of Small Businesses; Small Business and Ethics: Basic Concepts of Ethics, Types of Applied Ethics in Business; Small Business Functions: Framework of Management Activities in Small Business; Management Functions in Small Businesses: Management Functions; Leadership and Motivation in Small Business: Leadership and Leadership Concepts; Strategic Management in Small Business: Core Competencies and Competitive Advantage; Small Family Business Management: Basic Characteristics of Family Businesses.

KÜL202U Görsel Kültür **AKTS: 5,0**

Görsel Kültür kitabı insanoğlunun gelişmesi, ilerlemesi ve evrilerek gerçek anlamda 'insan' olmasında en önemli niteliklerden biri olan, 'kültür' konusunu görsel bir dille size aktarmak için tasarlanmıştır. Görmeden, önce bakarız, saniyeler içinde karar verir davranışlarımızı yönlendirir, yeni süreçler ve algılar oluştururuz. Görsel Kültür Kitabı, çoklu ve katmanlı düşünme yeteneğinizi geliştirmek, bakarak, görerek, katmanlarda derinleşerek öğrenebilmeniz amacına yönelik olarak tasarlanmıştır. Kültür olgusunu; mimarlık, sanat, durağan ve hareketli görüntü, görsel-okuryazarlık ve sayısal yaşam ışığında ele alınarak hazırlandı.

KÜL202U **ECTS: 5,0**

The Visual Culture book has been designed to convey to you the subject of 'culture', which is one of the most important qualities for the development, progress and evolution of human beings to become truly 'human', in a visual language. Before we see, we look, decide within seconds, direct our behavior, create new processes and perceptions. Visual Culture Book is designed to improve your ability to think multiple and layered, to learn by looking, seeing and deepening in layers. The phenomenon of culture; It was prepared by considering architecture, art, still and moving image, visual literacy and digital life.

MAİ102U Marka ve Yönetimi **AKTS: 5,0**

Marka ve marka yönetimi kavramları; Pazarlama biriminin iş ve görev tanımlamaları ve pazarlama planı; Pazar analizi; Bölümleme (segmentasyon); Konumlandırma; marka kimlik ve kişiliği; Marka mimarisi; Marka yönetiminin uygulanabileceği farklı alanlar

MAİ102U **ECTS: 5,0**

The concepts of brand and brand management; Job Descriptions of the Marketing Unit and Marketing Plan; Market Analysis; Segmentation; Positioning; Brand Identity and Personality; Brand architecture; Different Areas Where Brand Management Can Be Applied

---

MAT105U Matematik I **AKTS: 6,0**

Matematik I dersinde Kümeler ve küme işlemleri; Sayı kümeleri, aralık kavramı, mutlak değer; Polinom fonksiyonunun tanımı, Birinci dereceden polinom fonksiyonlarının incelenmesi; İkinci dereceden polinom fonksiyonlarının incelenmesi; Birinci dereceden ve ikinci dereceden eşitsizliklerin çözümü; Üstel ve logaritmik fonksiyonlar; Üstel ve logaritmik fonksiyonların uygulamaları; Limit ve süreklilik; Türev kavramı ve türevin uygulamaları; Matrisler ve matris üzerinde yapılan işlemler; Doğrusal denklem sistemlerinin çözümü; Çok değişkenli fonksiyonlar, kısmi türev; Türev piyasa dengesi, başa baş analizi; Marjinal analiz ve esneklik konuları öğretilecektir.

MAT105U Mathematics I **ECTS: 6,0**

Sets and set operations; Number sets, range concept, absolute value; Definition of polynomial functions, Analysis of first-order polynomial functions; Examination of quadratic polynomial functions; Solving first order and second order inequalities; Exponential and logarithmic functions; Applications of exponential and logarithmic functions; Limit and continuity; Derivative concept and applications of derivative; Solving systems of linear equations; Multivariable functions, partial derivative; Derivative market equilibrium, break-even analysis; Marginal analysis and flexibility topics are taught.

MAT106U Matematik II **AKTS: 6,0**

Matematik II dersinde Belirli ve belirsiz integral, integralin temel teoremi; Alan hesaplamaları ve sürekli bir fonksiyonun ortalama değeri; Diferansiyel denklemler; Diferansiyel denklemlerin uygulamaları; Doğrusal programlama, grafik yöntemiyle çözüm; İktisadi uygulamalar, tüketici ve üretici rantı; Lorenz eğrisi, diferansiyel denklemlerin uygulamaları; Çizgi kuramı, düzlemsel çizgiler; Çizgileri boyamak, ağaçlar; Asal sayılar, modüler aritmetik; Bir bilinmeyenli doğrusal denklikler; Doğrusal şifreleme, kuvvet fonksiyonuyla şifreleme, RSA yöntemi; İki kişilik sonlu oyun, sıfır toplamlı oyun; Sıfır toplamlı oyunda denge konuları öğretilecektir.

MAT106U Mathematics II **ECTS: 6,0**

Definite and indefinite integral, fundamental theorem of integral; Area calculations and the average value of a continuous function; Differential equations; Applications of differential equations; Linear programming, graphical solution; Economic applications, consumer and producer surplus; Lorenz curve, applications of differential equations; Line theory, planar lines; Painting the lines, trees; Prime numbers, modular arithmetic; Linear equivalents with one unknown; Linear encryption, encryption with exponentiation function, RSA method; Two player finite game, zero-sum game; Equilibrium in a zero-sum game topics are taught.

MUH101U Genel Muhasebe AKTS: 5,0

İşletme ve İşletmelerin Sınıflandırılması; Muhasebe ve Muhasebe ile İlgili Taraflar; Bilanço Eşitliği: Varlık, Alacak, Borç ve sermaye kavramları; Finansal Karakterli İşlemler ve Bu İşlemlerin Bilanço Eşitliği Üzerinde Gösterilmesi; Belge ve Defterler: VUK'de yer alan belgeler, TTK'de yer alan belgeler, Yasal defterler; Kayıt Düzeni; Tekdüzen Hesap Planı ve Hesapların Sınıflandırılması; Finansal Karakterli İşlemlerin Muhasebeleştirilmesi; Dönen varlıklar, Duran varlıklar, Yabancı kaynaklar, Kısa vadeli yabancı kaynaklar, Uzun vadeli yabancı kaynaklar, Öz kaynaklar, Maliyet ve gelir tablosu hesapları; Mizanlar; Dönem Sonu İşlemleri, Kayıt hatalarının düzeltilmesi.

MUH101U General Accounting ECTS: 5,0

Business Enterprise and Classification of Business Enterprises; Accounting and Stakeholders; Balance Sheet Equation; Concepts of asset, receivable, liability and owners; Equity; Financial transactions and sample transactions on balance sheet equation; Documents; Documents in Tax Procedure Law; Documents in Turkish Commercial Code; Recording Procedures; Uniform System of Accounts and Classification of Accounts; Recording Financial Transactions; Current Assets, Noncurrent Assets, Liabilities, Short-Term Liabilities, Long-Term Liabilities, Owners Equity, Cost Accounts, Income Statement Accounts; Trial Balance and Adjusted Trial Balance; Term-end Transactions; Correction

PSİ103U Psikoloji AKTS: 5,0

Bir Bilim Olarak Psikoloji: Tanımı, Tarihi, Alt alanları; Araştırma Yöntemleri; Güdülenme ve Duygular: Güdüler, Duygular; Duyum ve Algı: Algısal süreçler; Öğrenme: Öğrenmeye davranışsal, bilişsel ve sosyal yaklaşım; Yaşam Boyu Gelişim: Bebeklik, çocukluk, ergenlik ve yetişkinlikte gelişim; Kişilik: Kişiliğin Tanımı ve ölçülmesi, Kişilik teorileri; Anormal Davranış: Normal ve anormal davranış, Anormal davranışa temel yaklaşımlar, Anormal davranışın sınıflandırılması

PSİ103U Psychology ECTS: 5,0

Psychology as a Science: Definition, Theory, Sub-Areas; Research Methods; Motivation and Emotion: Motives; Emotions; Perception and Sensation: Perceptual processes; Learning: Behavioral, cognitive, and social theories of learning; Lifespan Development: Development in infancy, childhood, adolesence, and adulthood; Personality: Defining and measuring personality, Theories of personality; Abnormal Behavior: Abnormal and normal behavior, Approaches of abnormal behavior, Classification of abnormal behaviors

PZL103U Pazarlama Yönetimi AKTS: 5,0

Değer Yaratım Süreci Olarak Pazarlama: Pazarlama kavramı, Değer yaratım süreci; Pazarlama Yönetim Süreci: Stratejik pazarlama planlaması, Pazarlama amaç ve hedefleri; Pazarlama Stratejileri ve Rekabet: Rekabetçi pazar yapıları, Rekabet temelli işletme stratejisi; Ürün Kavramı ve Ürün Sınıflandırmaları: Ürün kararları, Yeni ürün geliştirme kararları; Fiyat Yönetimi: Fiyatlandırma karar süreci, Fiyat ayarlama stratejileri; Dağıtım Yönetimi: Dağıtım kanalının tasarımı; Pazarlama İletişimi Yönetimi: Pazarlama iletişimi karması, Dijital pazarlama iletişimi uygulamaları; Pazarlama Performansının Değerlendirilmesi ve Kontrol: Pazarlama kontrol türleri.

PZL103U ECTS: 5,0

Marketing as a Value Creation Process: Marketing concept, Value creation process; Marketing Management Process: Strategic marketing planning, Marketing goals and objectives; Marketing Strategies and Competition: Competitive market structures, Competitive business strategy; Product Concept and Product Classifications: Product decisions, New product development decisions; Price Management: Pricing decision process, Price adjustment strategies; Channel Management: Channel design; Marketing Communication Management: Marketing communications mix, Digital marketing communication tools; Evaluation of Marketing Performance and Control: Types of marketing control.

PZL208U Müşteri İlişkileri Yönetimi AKTS: 5,0

Müşteri İlişkileri Yönetimi: Tanımı, Kapsamı, Önemi; Müşterilerle İletişim ve Boyutları; Hizmetlerde Müşteri Bağlılığı ve Kalite; Müşteri İlişkilerinde Stratejik Yaklaşım Müşteri İlişkilerinin Planlaması ve Uygulama Süreci; Örgüt Kültürü ve Müşteri İlişkileri; Müşteri İlişkileri Yönetimi Uygulamaları; Müşteri İlişkilerinde Karşılaşılan Sorunlar ve Çözümleri .

PZL208U Yok ECTS: 5,0

Customer Relationship Management: Definition, Scope, Importance; Communication with Customers and Its Dimensions; Customer Loyalty and Quality in Services; Strategic Approach in Customer Relations Planning and Implementation Process of Customer Relations; Organizational Culture and Customer Relations; Customer Relationship Management Applications; Problems Encountered in Customer Relations and Solutions .

PZL212U Tedarik Zinciri Yönetimi AKTS: 5,0

Tedarik Zinciri Yönetimi Kavramı: Gelişimi, Amacı, Bileşenleri, Faaliyetleri, Tedarik Zinciri Operasyonel Süreçleri: Müşteri, Talep, Sipariş, Üretim, Tedarik, Ürün Geliştirme, İade; Talep Tahminleme: Kalitatif ve Kantitatif, İşbirlikçi Talep Tahminleme; Tedarik Zincirinde Satın Alma: Tedarikçi İlişkileri, Ortaklıklar, İşbirlikleri, Bütünleşmeler, Dış Kaynak Kullanımı; Envanter Yönetimi ve Depolama: Modelleri, Depolama; Tedarik Zinciri Ağ Tasarımı: Etkileyen Faktörler, Problemler, Ağ Yapıları; Tedarik Zinciri Risk Yönetimi: Riskler, Azaltma Stratejileri, Özellikler; Tedarik Zincirinde Yeni Yaklaşımlar: Sürdürülebilir, Yeşil, Tersine, Dijital Tedarik Zincirleri.

PZL212U ECTS: 5,0

Supply Chain Management Concept: Development, Purpose, Components, Activities, Supply Chain Operational Processes: Customer, Demand, Order, Production, Supply, Product Development, Return; Demand Forecasting: Qualitative and Quantitative, Collaborative Demand Forecasting; Procurement in Supply Chain: Supplier Relations, Partnerships, Collaborations, Integrations, Outsourcing; Inventory Management and Storage: Models, Storage; Supply Chain Network Design: Influencing Factors, Problems, Network Structures; Supply Chain Risk Management: Risks, Mitigation Strategies, Characteristics; New Approaches in Supply Chain: Sustainable, Green, Reverse, Digital Supply Chains.

PZL304U Pazarlama İletişimi AKTS: 5,0

Pazarlama İletişimine (P.İ) Giriş: İletişim, P.İ ve unsurları, P.İ marka ve toplum; Pazarlama İletişimi Yönetimi: Bütünleşik P.İ, Planlama ve örgütleme, P.İ Ahlakı; Reklam: Reklam kampanyası planlama, Mesaj ve medya stratejileri; Halkla İlişkiler (H.İ) ve Sponsorluk: H.İ. ortam ve araçları, Sponsorluk; Kişisel Satış: Kişisel satış süreci, Satış yönetimi; Satış Tutundurma: Amaçları, Türleri, Araçları; Dijital Çağda Pazarlama İletişimi: PESO, Dijital reklamlar, Online ortaklıklar, Sosyal Medya ve içerik pazarlaması; Diğer Pazarlama İletişimi Uygulamaları: Ağızdan ağıza iletişim, Marka toplulukları, Fuarlar, Mağaza içi ve açık hava uygulamaları, Gerilla pazarlama

PZL304U ECTS: 5,0

Introduction to Marketing Communications (M.C): Communication, M.C mix, M.C brand and society; Marketing Communications Management: Integrated M.C, Planning and Organizing, Ethics; Advertising: Advertising campaign planning process, Message and media strategies; Public Relations (P.R) and Sponsorship: P.R. tools, Sponsorship; Personal Selling: Selling process, Sales management; Sales Promotion: Purposes, Types, Tools; Marketing Communications in the Digital Age: PESO, Digital advertising, Online partnerships, Social Media and content marketing; Other Marketing Communications: Word of mouth, Brand communities, Fairs, In-store and outdoor ads, Guerrilla marketing

---

PZL402U Küresel Pazarlama AKTS: 5,0

Küresel Pazarlama, Küreselleşme ve Küresel Pazarlama; Küresel Pazarlamayı Etkileyen Ekonomik ve Demografik Koşullar; Kültürel, Politik ve Teknolojik Çevrenin Küresel Pazarlamaya Etkileri, Kültür Kavramı, Özellikleri ve Unsurları, Kültürlerin Sınıflandırılması; Uluslararası Pazarlara Giriş Stratejileri, İşletmeleri Uluslararasılaşmaya Yönelten Sebepler; Küresel Pazarlar İçin Ürün ve Hizmet Stratejileri; Küresel Pazarlarda Fiyatlama Stratejileri, Küresel Pazarlarda Fiyatlama Kararları; Küresel Pazarlarda Dağıtım Stratejileri; Küresel Pazarlarda Dağıtım Kanallarının Yapısı; Küresel İletişim Stratejileri.

PZL402U ECTS: 5,0

Global Marketing, Globalization and Global Marketing; Economic and Demographic Conditions Affecting Global Marketing; Effects of Cultural, Political and Technological Environment on Global Marketing, Concept of Culture, Characteristics and Elements, Classification of Cultures; Entry Strategies for International Markets, Reasons for Internationalization of Businesses; Product and Service Strategies for Global Markets; Pricing Strategies in Global Markets, Pricing Decisions in Global Markets; Distribution Strategies in Global Markets; Structure of Distribution Channels in Global Markets; Global Communication Strategies.

SOS104U İnsan ve Toplum AKTS: 5,0

Toplumsal Gruplar; Medya, Kitle İletişimi ve Toplum; Kentleşme; Çevre ve Toplum; Göç Olgusu ve Uluslararası Göç Kuramları; Demografi ve Nüfus; Sağlık, Hastalık ve Toplum; Vatandaşlık, Ulus-Devlet ve Küreselleşme.

SOS104U ECTS: 5,0

Social Groups; Media, Mass Communication and Society; Urbanization; Environment and Society; The Phenomenon of Migration and International Migration Theories; Demography and Population; Health, Disease and Society; Citizenship, Nation-State and Globalization.

SOS110U Örgütsel Davranış AKTS: 5,0

Örgütsel Davranışa Giriş ve Yöntem; Örgüt İçinde Birey ve Kişilik, Kişiliğin Beş Büyük Boyutu, Örgütsel Davranışı Etkileyen Temel Kişilik Özellikleri; Duygular, Tutumlar ve İş Tatmini, İş Yeri Duyguları Ve Yönetimi, İşle İlgili Tutumlar Ve İş Tatmini; Örgüt Kültürü, Örgüt Kültürünün Unsurları, Boyutları ve Bakış Açıları; Örgütlerde Çatışma, Çatışmanın Türleri, Çatışmayı Yönetme; Örgütsel Stres Kaynakları ve Yönetimi, Kişilik ve Stres İlişkisi, Örgütsel Stres Kaynakları; Örgütlerde Güç ve Politika; Örgütsel Öğrenme, Vatandaşlık ve Adalet.

SOS110U ECTS: 5,0

Introduction to Organizational Behavior and Method; Individual and Personality in Organization, Five Major Dimensions of Personality, Basic Personality Traits Affecting Organizational Behavior; Emotions, Attitudes and Job Satisfaction, Workplace Emotions and Management, Work-Related Attitudes and Job Satisfaction; Organizational Culture, Elements, Dimensions and Perspectives of Organizational Culture; Conflict in Organizations, Types of Conflict, Managing Conflict; Organizational Stress Sources and Management, Personality and Stress Relationship, Organizational Stress Sources; Power and Politics in Organizations; Organizational Learning, Citizenship and Justice.

TAR201U Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I AKTS: 3,0

Cumhuriyet'in ilan edildiği 1923 tarihinden Mustafa Kemal Atatürk'ün vefat ettiği 1938 yılına kadar olan süreçte Türkiye Cumhuriyeti'nin iç ve dış siyasetini ve gelişmeleri konu almaktadır. Bu süreç zarfında yaşanan iç ve dış siyasi gelişmelerin yanı sıra gerçekleştirilen inkılap hamleleri ve bu atılımların toplumda meydana getirdiği sosyo-kültürel değişim de irdelenecektir.

TAR201U Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution I ECTS: 3,0

It covers the domestic and foreign policy and developments of the Republic of Turkey in the period from 1923, when the Republic was proclaimed, to 1938, when Mustafa Kemal Atatürk passed away. In addition to the internal and external political developments experienced during this process, the refo

---

TAR202U Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II AKTS: 3,0

Türk İnkılabı ve İnkılap Hareketler; Türk İnkılabının Hedefleri; Bir Devlet Kurucusu Olarak Mustafa Kemal Atatürk'ün Hayatı ve İlkeler; İsmet İnönü Dönemi (1939-1950); Türkiye'nin Demokrat Partili Yılları (1950-1960); Darbelerin Gölgesinde Yoluna Devam Eden Türkiye (1960-1980); Türkiye Cumhuriyeti Siyasi Hayatında ÖzallıYıllar (1980-1991); Türkiye'de Koalisyonlar ve Krizler Dönemi(1991-2002); Adalet ve Kalkınma Partisi (AK Parti) Döneminde Türkiye (2002-2018).

TAR202U Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution II ECTS: 3,0

Turkish Revolution and Revolutionary Movements; Goals of the Turkish Revolution; The Life of Mustafa Kemal Atatürk as a Founder of a State and Principles; İsmet İnönü Period (1939-1950); Turkey's Democratic Party Years (1950-1960); Turkey Continuing on the Path of the Shadows of Coups (1960-1980); Özallı Years in the Life of the Political Republic of Turkey (1980-1991); The Period of Coalitions and Crises in Turkey (1991-2002); Turkey during the Justice and Development Party (AK Party) Era (2002-2018).

TİC108U Uluslararası Ticaret AKTS: 5,0

Dış Ticaret Politikası; Gümrük Tarifeleri; Tarife Dışı Ticaret Politikası Araçları; Dünya Ticaretinin Serbestleştirilmesi: Küreselleşme ve Ekonomik Birleşmeler; Ekonomik Kalkınma ve Dış Ticaret Politikaları; Dış Ödemeler Bilançosu Analizleri; Döviz Piyasası Analizleri; Uluslararası Para Sistemi.

TİC108U ECTS: 5,0

Foreign Trade Policy; Customs Tariffs; Non-Tariff Trade Policy Tools; Liberalization of World Trade: Globalization and Economic Unions; Economic Development and Foreign Trade Policies; Foreign Payments Balance Sheet Analysis; Foreign Exchange Market Analysis; International Monetary System.

TÜR202U Türk Dili II AKTS: 3,0

Kompozisyon Bilgileri: Kompozisyonla ilgili genel bilgiler, paragraf ve paragrafta anlatım biçimleri; Noktalama işaretleri; Yazım Kuralları; Yazılı anlatım türleri ve uygulamaları I: Düşünce yazıları; Yazılı anlatım türleri ve uygulamaları II: Sanatsal yazılar; Bilimsel Yazılar ve Yazışma Türleri: Bilimsel yazılar, Yazışma türleri; Okuma ve Dinleme: Okuma, Okuduğunu anlama stratejileri, Eleştirel okuma; Dinleme; Okuma Dinleme İlişkisi; Sözlü Anlatım: Konuşma ve güzel konuşma ile ilgili temel kavramlar, Beden Dili ve Sözlü Anlatımdaki Yeri; Konuşma Türleri; Başarılı Sunum İlkeleri ve Teknikleri; Sözlü Anlatımda Bazı Söyleyiş Özellikleri.

TÜR202U Turkish Language II ECTS: 3,0

Composition İnformation: General information about composition, Paragraph, and ways of paragraph expressions; Punctuation; Spelling Rules; Types of Text and Applications I: Expository writing; Types of Text and Applications II: Narrative writing; Scientific Writing and Correspondence Types; Reading and Listening: Reading, Reading comprehension strategies, Critical reading; Listening; Listening and Reading Relationship; Oral Expression: The basic concepts of speech and effective speaking; Body Language and The Role of Body Language in Oral Expression; Speech Types; Principles and Techniques of Effective Presentations; Articulatory Features of Oral Expression.

WTK206U Web'de Telif Hakları ve Etik AKTS: 5,0

Bilgi Toplumu:Endüstri 4.0, Dijitalleşme, Fikri haklar, Telif hakları;Web'de Telif Haklarına İlişkin Temel Kavramlar ve Mevzuat: Netiket, Multimedya eser, Yazılım, Arayüz; Web'de Fikri Mülkiyet: Mali haklar, maddi haklar, Veri yükleme, Bağlantılı hak; Web Tasarımcılığının Mesleki Sorumlulukları: Ekran çözünürlüğü, İnternet reklamcılığı; Web Tasarımı Telif Haklarında Güncel Gelişmeler: HTML, CSS, Açık lisanslama, Yaratıcı beraberlikler, Genel kamu lisansı, Apache lisansı, MIT lisansı; Lisanslama ve Sözleşmeler: Kişisel verilerin önemi,Verilerin silinmesi suçu, Unutulma hakkı, Dijital delii; Dijital Hakların Yönetimi: Alan adlarının tanımı, ICANN, Marka.

WTK206U ECTS: 5,0

Information Society: Industry 4.0, Digitalization, Intellectual Rights, Copyrights; Basic Concepts of Copyrights on the Web and Legislation: Netiket, Multimedia work, Software, Interface; Intellectual Property in the Web: Financial rights, substantive rights, Data upload, Associated right; Professional Responsibilities of Web Designer: Screen resolution, Internet advertising; Current Developments in Web Design Copyrights: HTML, CSS, Open licensing, Creative collaborations, General public license, Apache license, MIT license; Licensing and Contracts: Importance of personal data, Crime of deletion of data, Right to be forgotten, Digital insanity; Digital Rights

---

WTK207U Web Tabanlı Kodlama AKTS: 5,0

Web Teknolojisinin Doğuşu ve Gelişimi; Metinlerin Biçimlendirilmesi; Çokluortam Öğelerinin Sunumu; Tablo Yapılarının Oluşturulması; Form Tasarımı ve Veri İletimi, Bölüm ve Kanvas Yapılarının Kullanımı; Önemli Web Çatıları ve Kullanımları; Web Teknolojisinin Geleceği

WTK207U ECTS: 5,0

The Birth and Development of Web Technology; Formatting of Texts; Presentation of Multimedia Elements; Creating Table Structures; Form Design and Data Transmission, Use of Section and Canvas Structures; Important Web Frameworks and Their Uses; The Future of Web Technology

---

YBS101U Bilişim Teknolojileri AKTS: 6,0

Bilişim Teknolojilerinin Gelişimi: Bilişim teknolojisinin doğuşu, Bilişim teknolojisinin yükselişi, Bilgi toplumunun doğuşu ve gelecek; Bilgisayar Donanımı: Bilgisayar donanımının tanımı, Bilgisayar donanımlarının kısa tarihçesi; İşletim Sistemleri ve Dosya Yönetimi: Tanımı ve tarihçesi, İşletim sistemlerinin yönetim işlevleri, İşletim sisteminin yapısı ve bileşenleri, İşletim sistemlerinin türleri; Uygulama Yazılımları: Masaüstü, mobil ve web uygulamaları, Satış ve modelleme modelleri, Uygulama yazılımı türleri; İnternet ve Mobil Teknolojiler; İletişim Altyapısı ve Güvenlik; Bilgisayar Programlama; Bilişim Teknolojilerinde Yeni Yönelimler

YBS101U ECTS: 6,0

Development of Information Technologies: Birth of information technology, Rise of information technology, Birth of information society and future; Computer Hardware: Definition of computer hardware, Brief history of computer hardware; Operating Systems and File Management: Definition and history, Management functions of operating systems, Structure and components of operating systems, Types of operating systems; Application Software: Desktop, mobile and web applications, Sales and modeling models, Application software types; Internet and Mobile Technologies; Communication Infrastructure and Security; Computer Programming; New Directions in Information Technologies

---

YBS201U Bilgisayar ve Programlamaya Giriş AKTS: 6,0

Bilgisayar ve Programlamanın Gelişimi; Bilgisayarda Veri Saklama; Bilgisayarda Veri İşleme; Programlamada Temel Kavramlar ve C'ye Giriş; C'de Veri Tipleri ve Tanımlamalar; İşleçler, Koşul ve Yineleme Deyimleri; Diziler, Göstericiler ve Dizgiler; Fonksiyonlar.

YBS201U **ECTS: 6,0**

Development of Computer and Programming; Data Storage in Computer; Data Processing in Computer; Basic Concepts in Programming and Introduction to C; Data Types and Definitions in C; Operators, Conditional and Iteration Statements; Arrays, Pointers and Strings; Functions.

YBS202U İşletme Analitiği **AKTS: 6,0**

Temel Kavramlar: İşletme analitiği ve zekası; İşlemtablolarıyla Veri Düzenleme ve Denetleme: Metin verilerinin düzenlenmesi ve denetimi, Veri arama ve adresleme; İşlemtablolarıyla Veri Yönetimi: Tablo oluşturma, Dilimleyici, Zaman çizelgesi; Veri ve Bilginin İşlemtablosuyla Görselleştirilmesi: Grafikler, Gösterge panosu; İşlemtablolarıyla Betimsel Analitik: Merkezi eğilim ve değişkenlik ölçüleri, Olasılık dağılımları; İşlemtablolarıyla Kestirimci Analitik: Güven aralığı, Hipotez testleri, Korelasyon ve basit doğrusal regresyon analizi; İşlemtablolarıyla Veri Madenciliği: Veri madenciliğine başlarken, Excel için SQL server veri madenciliği eklentisi.

YBS202U **ECTS: 6,0**

Basic Concepts: Business analytics and intelligence; Data Editing and Controlling with Spreadsheets: Editing and controlling text data, Data searching and addressing; Data Management with Operational Tables: Creating Tables, Slicer, Timeline; Visualization of Data and Information with a Spreadsheet: Charts, Dashboard; Descriptive Analytics with spreadsheets: Central tendency and measures of variability, Probability distributions; Predictive Analytics with spreadsheets: Confidence interval, Hypothesis testing, Correlation and simple linear regression analysis; Data Mining with spreadsheets: SQL server data mining add-in for Excel to get started with data mining.

YBS203U İşlem Tabloları **AKTS: 5,0**

Temel Kavramlar: Çalışma kitabı ve çalışma sayfası özellikleri, Menüler ve komutları; Çalışma Sayfası ve Görsel Biçimlendirme: Hücre satır sütun seçim yöntemleri, Çalışma sayfası biçimlendirme; Verilerle Çalışmak ve Düzenlemek: Veri türleri, Veri girişi, Hücre satır ve sütunlar üzerinde işlemler; Grafiklerle Çalışmak: Grafik oluşturmak, Grafik türleri, Grafik biçimlendirme; Formüller: Formül kopyalamak, Formül türleri, Formüller sekmesi, Formül hataları; İşlevler: İşlev türleri ve kullanımları; Veri Yönetimi: Veri listeleriyle çalışmak, Dış veri almak; Veri Analizi: Veri analiz araçları, Durum çözümlemesi, Pivot tablo ve grafikleri, Çözücü ve çözümleyici araç takımı.

YBS203U **ECTS: 5,0**

Basic Concepts: Workbook and worksheet properties, Menus and commands; Worksheet and Visual Formatting: Cell row column selection methods, Worksheet formatting; Working and Organizing Data: Data types, Data entry, Operations on cell rows and columns; Working with Charts: Creating charts, Chart types, Chart formatting; Formulas: Copying formulas, Formula types, Formulas tab, Formula errors; Functions: Function types and uses; Data Management: Working with data lists, Getting external data; Data Analysis: Data analysis tools, Situation analysis, Pivot tables and charts, Solver and analyzer toolkit.

YBS204U Algoritmalar ve Programlama **AKTS: 7,0**

Algoritma Kavramı ve Programlama Temelleri; Diziler, Bağlı Listeler, Kuyruklar ve Yığınlar; Ağaçlar, Yığın Ağaçları ve Özetleme Tabloları; Algoritma Tasarımı; Algoritma Analizi: Asimptotik gösterimler, Özyinelemeli ve özyinelemesiz algoritmaların analizi; Arama Algoritmaları: Ardışık arama, İkili arama, Arama algoritmalarının karşılaştırılması; Sıralama Algoritmaları: Baloncuk sıralaması, Seçmeli sıralama, Araya sokarak sıralama, Hızlı sıralama, Birleştirerek sıralama, Yığın sıralaması, Sıralama algoritmalarının özellikleri; Çizge Algoritmaları.

YBS204U **ECTS: 7,0**

Algorithm Concept and Programming Basics; Arrays, Linked Lists, Queues and Stacks; Trees, Heaps and Hash Tables; Algorithm Design; Algorithm Analysis: Asymptotic representations, Analysis of recursive and nonrecursive algorithms; Search Algorithms: Sequential search, Binary search, Comparison of search algorithms; Sorting Algorithms: Bubble sort, Selective sort, Insertion sort, Quick sort, Merge sort, Heap sort, Features of sorting algorithms; Graph Algorithms.

YBS206U Veritabanı Sistemleri **AKTS: 6,0**

Veritabanı Yönetim Sistemleri (VTYS) Tarihçesi ve Temel Kavramları; İlişkisel Veritabanı Yönetim Sistemleri ve Varlık-İlişki (ER) Modeli; Microsoft SQL Server VTYS Kurulum ve Özellikleri; Veri Sorgulama Dilleri ve Özellikleri; Veri Tanımlama Dili ve Komutları (Veritabanı Nesne Oluşturma, Güncelleme ve Silme Komutları; İndeks Yapıları ve Kısıt Oluşturma); Veri Sorgulama Dili ve Komutları (Veri Sorgulama Komutları ve Örnekleri; Veri Silme, Güncelleme ve Ekleme Sorguları; Veri Kümeleri ve İç İçe Sorgu Tasarımı); Veri normalleştirme

YBS206U **ECTS: 6,0**

History of Database Management Systems (DBMS) and Basic Concepts; Relational Database Management Systems and Entity-Relationship (ER) Model; Microsoft SQL Server DBMS Setup and Features; Data Query Language and Its Characterstics; Data Definition Language and Commands (Database Object Creation, Update and Delete Commands, Index Structures and Constraint Creation); Data Query Language And Commands (Data Query Commands & Examples, Delete Data, Update and Append Queries, Data Sets and Nested Query Design); Normalization.

YBS207U Bilişim Sistemleri **AKTS: 6,0**

Bilişim Sistemlerine Giriş: Bilgi ve bilişim; Bilişim Sistemlerinin Stratejik Rolü: Yönetim, örgüt ve strateji; Bilişim Sistemlerinde Etik ve Güvenlik: Bilişim etiği; Kurumsal Uygulamalar: Kurumsal kaynak planlaması, Müşteri ilişkileri yönetimi, Tedarik zinciri yönetimi; E-Ticaret: E-ticaret süreci ve modellerin özellikleri; Bilgiyi Yönetme: Kurumsal bilgi yönetim sistemleri, Bilgi çalışma sistemleri, Akıllı teknikler; Karar Vermeyi Güçlendirme: Karar türleri ve karar verme süreci, İş zekası ve işletme analitiği teknikleri; Bilişim Sistemleri Geliştirme: Sistem geliştirme süreci.

YBS207U **ECTS: 6,0**

Introduction to Information Systems: Information and informatics; Strategic Role of Information Systems: Management, organization and strategy; Ethics and Security in Information Systems: Information ethics; Enterprise Applications: Enterprise resource planning, Customer relationship management, Supply chain management; E-Commerce: E-commerce process and features of models; Managing Information: Enterprise information management systems, Information working systems, Intelligent techniques; Strengthening Decision Making: Decision types and decision making process,s analytics techniques; Information Systems Development: System development process.

YBS208U İş Süreçleri Yönetimi **AKTS: 5,0**

İş Süreçleri Yönetimi - Temel Kavramlar; İş Süreci Temel Bileşenleri; İş Süreci Yaşam Döngüsü; Süreç Tanımlama ve Temel Süreç Modelleme; Süreç Seçimi; Süreç Keşfi; Nitel Süreç Analizi; Nicel Süreç Analizi; Süreç Takibi; Süreç Kontrol Grafikleri; Sürecin Yeniden Tasarlanması; Süreç Yeniden Tasarım Yaklaşımları; Süreç Yeniden Tasarım Araç ve Teknikleri; Süreç Yeniden Tasarım Metodolojisi; Süreç Yeniden Tasarımında Bilgi Teknolojilerinin Rolü.

YBS208U **ECTS: 5,0**

Business Process Management Core Concepts; Business Process Core Components; Business Process Lifecycle; Defining Process and Modelling Basic Process ; Process Selection; Process Discovery; Qualitative Process Analysis; Quantitative Process Analysis; Process Tracking; Process Control Charts; Process Redesign; Business Process Redesign Approachs; Business Process Redesign Tools and Methods; Process Redesign Methodology; The Role of Information Technologies in Process Redesign.

YBS301U İşlem Tablosu Programlama **AKTS: 5,0**

İşlem Tablosu ve Programlama: Tarihçe, Temel kavramlar, Ön tanımlı fonksiyonlar; Makrolara Giriş: Genel bilgiler, Makro işlemleri, Güvenlik; VBA Penceresi ile Çalışma: Geliştirici sekmesi, VBA çalışma temelleri, VBA penceresi özellikleri; VBA Programlama Temelleri: VBA temel kod yapıları, Hata bulma ve düzeltme; Fonksiyonlar ve Yordamlar: Fonksiyon ve yordamların tasarımı, Değişkenler; Kullanıcı Formları Oluşturma: Kullanıcı formları, Kullanıcı formu özellikleri, Form kontrolleri; VBA ile API ve Veri Tabanı İşlemleri: API işlemleri, Veri tabanı işlemleri; VBA ile Dosya İşlemleri: Dosyalarla çalışmak, Dosya erişimi

YBS301U **ECTS: 5,0**

Worksheet and Programming: History, Basic concepts, Pre-defined functions; Introduction to Macros: General knowledge, Macro operations, Security; Working with VBA Window: Developer tab, Fundamentals of VBA working, Properties of VBA window; Fundamentals of VBA Programming: Basic code statements in VBA, Error detection and correction; Functions and Procedures: Function and procedure design, Variables; Creating User Forms: User forms, Properties of user forms, Form controllers; API and Database Operations in VBA: API operations, Database operations; File Operations in VBA: Working with files, File access

---

YBS302U Ağ Yönetimi ve Bilgi Güvenliği **AKTS: 5,0**

Bilgisayar Ağları Kavramı: Ağ tarihçesi, Ağ çeşitleri, Ağ katmanları, Kablosuz ağlar; Ağ Yönetimi: Ağ bileşenleri, Ağ yönetim araç ve çeşitleri, SNMP protokolü; Simetrik Şifreleme ve Mesaj Gizliliği: Dizi şifreleme, Blok şifreleme, Simetrik şifreleme algoritmalarının güvenliği ve problemleri; Açık Anahtar Şifreleme ve Mesaj Doğrulama: Dijital imza, Özet fonksiyonları; Anahtar Dağıtımı ve Kullanıcı Kimlik Doğrulama; İletim Katmanı ve Kablosuz Ağ Güvenliği; E-posta Güvenliği: SMTP protokolü, Spam e-posta filtreleme, PGP ve S/MIME protokolleri; Sistem Güvenliği: Sistem güvenliği için tehditler, Bilgi güvenliği politikası.

YBS302U Network Management and Information Security **ECTS: 5,0**

Computer Networks Concept: Network history, Network types, Network layers, Wireless networks; Network Management: Network components, Network management tools and variants, SNMP protocol; Symmetric Encryption and Message Confidentiality: Sequence encryption, Block encryption, Security and problems of symmetric encryption algorithms; Public Key Encryption and Message Authentication: Digital signature, Hash functions; Key Distribution and User Authentication; Transport Layer and Wireless Network Security; E-mail Security: SMTP protocol, Spam e-mail filtering, PGP and S/MIME protocols; System Security: Threats for system security, Information security policy.

YBS303U Kullanıcı Deneyimi Tasarımı **AKTS: 4,0**

Kullanıcı deneyimleri, ürün veya hizmete yönelik tasarım sürecinin ayrılmaz bir parçasıdır. Kullanıcı deneyimi tasarımı, ürün veya hizmetlerin estetik özelliklerinden işlevlerine kadar tüm yönleri ile kullanıcıyı memnun edecek ve olası sorunları en düşük düzeye indirecek tasarım endişelerinden ve deneyimlerinden oluşan bir alandır. Ürün ya da hizmetinizle birlikte oluşacak kullanıcı etkileşiminin, sonuç olarak deneyimlerinin nasıl olacağını belirleyecek olan ve tasarım süreci içinde dikkate alınması gereken önemli noktalardır.

YBS303U **ECTS: 4,0**

User experiences are an integral part of the design process for the product or service. User experience design is an area of design concerns and experiences that will satisfy the user in all aspects from the aesthetic features of the products or services to their functions and minimize potential problems. User interaction that will occur with your product or service are important points that will determine what their experience will be as a result and should be taken into consideration during the design process.

YBS304U Veritabanı Programlama **AKTS: 5,0**

Veritabanı Programlamaya Giriş: Veritabanı Yönetim Sistemi Kurulumu, Veritabanı Oluşturma; T-SQL Programlama: Akış Kontrolü, İmleç İşlemleri; Saklı Yordam Ve Fonksiyon Kullanımı: Sistem Saklı Yordamları, Yerel Saklı Yordamlar, Sistem Fonksiyonları, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar; Kısıtlayıcı Ve Tetikleyiciler: Kısıtlayıcılar, Tetikleyiciler; Hareket Yönetimi Ve Eş Zamanlılık Kontrolü: Hareket Ve Özellikleri, Kilitleme Yönetimi; Güvenlik Ve Yetkilendirme: Sunucu Ve Ağ Güvenliği, Veritabanı Yönetim Sisteminde Yetkilendirme; Yedekleme, Felaket Yönetimi, Bakım: Yedekleme, Geri Yükleme, Felaket Yönetimi; Dağınık Veritabanı Sistemleri: Bulut Bilişim, NoSQL Yapıları

YBS304U **ECTS: 5,0**

Introduction to Database Programming: Database Management System Setup, Database Creation; T-SQL Programming: Flow Control, Cursor Operations; Using Stored Procedures and Functions: System Stored Procedures, Local Stored Procedures, System Functions, User Defined Functions; Constraints and Triggers: Constraints, Triggers; Transaction Management and Concurrency Control: Transactions and Their Properties, Locking Management; Security And Authorization: Server And Network Security, Authorization in Database Management System; Backup, Disaster Recovery, Maintenance: Backup, Restore, Disaster Recovery; Distributed Database Systems: Cloud Computing, NoSQL Structures

---

YBS305U Sistem Analizi ve Tasarımı **AKTS: 6,0**

Sistem Analizi ve Tasarımına Giriş: Bilgi sisteminin paydaşları, Sistem geliştirme yaşam döngüsü; Bilgi Sistemlerinin Geliştirilmesi: Bilgi sistemi geliştirme modelleri, Bilgisayar destekli sistem geliştirme araçları; Proje Yönetimi: PERT şeması, Gantt şeması, Proje yaşam çevrimi; Sistem Gereksininmlerinin Belirlenmesi: Gerçekleri belirleme teknikleri; Kullanım Durum ve Veri Modelleme: Kullanım durum modelleme, Veri yaşam döngüsü; Süreç Modelleme ve Analizi: Veri akış diyagramları ve bileşenleri, Mantıksal ve fiziksel veri akış diyagramları; UML ile Nesne Yönelimli Analiz ve Modelleme: UML diyagramları, Nesne modelleme süreci; Sistem Tasarımı.

YBS305U **ECTS: 6,0**

Introduction to System Analysis and Design: Information system stakeholders, System development life cycle; Information Systems Development: Information system development models, Computer aided systems development tools; Project Management: PERT diagram, Gantt diagram, Project life cycle; Identifying System Requirements: Fact determining techniques; Use Case and Data Modeling: Use case modeling, Data life cycle; Process Modeling and Analysis: Data flow diagrams and components, Logical and physical data flow diagrams; Object-oriented analysis and modeling using UML: UML diagrams, Object modelling process; System Design.

YBS306U İleri Programlama **AKTS: 5,0**

Nesneye Yönelik Programlamaya Giriş: Nesneye Yönelik Programlama, Çözümleme ve Tasarım, Nesneye Yönelik Programlama Temelleri; Java Diline Giriş: Java Platformu, Tümleşik Geliştirme Ortamı, Java Sözdizimi ve İlk Uygulama; Java'da Programlama Deyimleri: Değişkenler, Operatörler, Kontrol Akış Deyimleri; Sınıf Tanımlama: Sınıflar, Nesneler; Java'da Sarmalama, Kalıtım ve Çok Biçimlilik: Sarmalama, Kalıtım, Çok Biçimlilik; Java'da Soyut Sınıflar ve Arayüzler: Soyut Sınıflar, Arayüzler; Java'da Kural Dışı Durum İşleme: Kural Dışı Durumlar, Kural Dışı Durum İşleme; Java'da Kullanıcı Arayüzü Tabanlı Programlama: Javafx Temelleri, Arayüz Tasarımı,

YBS306U **ECTS: 5,0**

Introduction to Object-Oriented Programming: Object-Oriented Programming, Analysis and Design, Object Oriented Programming Principles; Introduction to Java Language: Java Platform, Integrated Development Environment, Java Syntax and Firsr Application; Programming Expressions in Java: Variables, Operators, Control Flow Statements; Class Definition: Classes, Objects; Encapsulation, Inheritance and Polymorphism in Java: Encapsulation, Inheritance, Polymorphism; Abstract Classes and Interfaces in Java: Abstract Classes, Interfaces; Exception Handling in Java: Exceptions, Exception Handling; User Interface in Java: Javafx Basics, Interface Design,

---

YBS307U Kurumsal Kaynak Planlama Sistemleri **AKTS: 5,0**

Kurumsal Kaynak Planlama Sistemi, Kurumsal Kaynak Planlaması Yapısı (Mimarisi), Kurumsal Kaynak Planlama Yazılımları, Kurumsal Kaynak Planlaması Yazılımın Seçimi, Kurumsal Kaynak Planlaması Uygulaması, Kurumsal Kaynak Planlaması Yönetim, Kurumsal Kaynak Planlaması İle İlgili Teknolojiler, Kurumsal Kaynak Planlaması II ve Kurumsal Kaynak Planlaması III

YBS307U **ECTS: 5,0**

Enterprise Resource Planning System, Enterprise Resource Planning Architecture (Structure), Enterprise Resource Planning Softwares, Enterprise Resource Planning Software Selection, Enterprise Resource Planning Application, Enterprise Resource Planning Management, Technologies Related to Enterprise Resource Planning, Enterprise Resource Planning II and Enterprise Resource Planning III

YBS308U Sosyal Ağ Analizi **AKTS: 5,0**

Ağ Bilimi ve Sosyal Ağlar: Çizge kuramı, Sosyal ağların gelişimi, Ağ analizinin katkıları; Temel Kavramlar: Derece dağılımı, Komşuluk matrisi, Ağ türleri ve yoğunluğu, En kısa patika; Ağların Türleri: Rassal ağlar, Altı adım hipotezi, Küçük dünya ağları; Ölçekten Bağımsızlık ve Kuvvet Yasası: İnternetin haritası, Ölçekten bağımsızlık, Kuvvet yasası, Ağların büyümesi; Ağlarda Toplulukların Belirlenmesi: Topluluk, Uyum modeli, Yapısal eşdeğerlilik modeli, Hiyerarşik kümelenme, Dendogramlar; Merkezilik Ölçüleri: Derece, Arasındalık ve Yakınlık Merkeziliği; Pajek ile Ağların Çizimi ve Analizi; NodeXL ile Ağların Çizimi ve Analizi.

YBS308U **ECTS: 5,0**

Network Science and Social Networks: Graph theory, The development of social networks, The contributions of network analysis; Basic Concepts: Degree distribution, The adjacency matrix, Network type and density, The shortest path; Types of Networks: Random networks, Six-degrees of seperation, Small-world networks; Scale-freeness and Power Law: Internet map, Scale-freeness, Power law, The growth of the network; Determining Communities: Social cohesion model, Structural equivalence model, Hierarchical clustering, Dendograms; Centrality Measures: Degree, closeness, and betweenness; Drawing and Analysis of Networks with Pajek; Drawing and Analysis

---

YBS401U Yöneylem Araştırması **AKTS: 7,0**

Yöneylem araştırmasına giriş, Yöneylem araştırmasının tarihi; Doğrusal programlama: grafik çözüm; Doğrusal programlama: simpleks yöntemi; Ulaştırma problemleri: Kuzeybatı köşe yöntemi, En küçük maliyet yöntemi; Atama problemleri: Macar algoritması; Ağ problemleri: En kısa yol problemi, Dijkstra algoritması, En küçük kapsayan ağaç algoritması; Tamsayılı programlama modelleri; Çok amaçlı eniyileme problemleri.

YBS401U Operational Research **ECTS: 7,0**

Introduction to operations research, History of operations research; Linear programming: graphical solution; Linear programming: simplex method; Transportation problems: Northwest corner method, Least cost method; Assignment problems: Hungarian algorithm; Network problems: Shortest path problem, Dijkstra's algorithm, Smallest spanning tree algorithm; Integer programming models; Multi-objective optimization problems.

YBS402U Karar Destek Sistemleri AKTS: 6,0

Karar destek sistemleri dersinde Temel kavramlar; Çok ölçütlü karar verme ve çok amaçlı programlama; Karar destek sistemlerinin geliştirilmesinde işlemtablosu programlama; İşlemtablosu ile modelleme ve eniyileme; Optimizasyon yönelimli karar destek sitemleri; Veri yönelimli karar destek sistemleri ve analitik sistemler, Benzetin tabanlı karar destek sistemleri; Zeki karar destek sistemleri konuları öğretilecektir.

YBS402U ECTS: 6,0

Decision Support Systems Basic concepts; Multi-crieteria decision making and multi-objective programming; Decision support systems development dunction table programming; Founction table while modelling and optimization; Orientation of optimization decision support systems; Orientation of data decision support systems and analytic systems; Basic of simulations decision support systems; Intelligent decision support systems

YBS403U Karar Modelleri AKTS: 6,0

Karar Süreci: Temel kavramlar, Karar türleri; Belirsizlik Ortamında Karar: İyimserlik ölçütü, Kötümserlik ölçütü, Uzlaşma ölçütü, Eş olasılık ölçütü; Risk Ortamında Karar: En iyi beklenen değer ölçütü, En büyük olasılık ölçütü; Karar Ağaçları ve Bayes Teoremi; Ek Bilgi ve Karar: Tam bilginin beklenen değeri; Doğrusal Olmayan Modeller: Konveks ve konkav fonksiyonlar, Kısıtsız optimizasyon, Kısıtlı optimizasyon; Çizge Modelleri: En kısa yol problemi, En yüksek akış problemi, En küçük yayılma problemi; Benzetim Modelleri; Benzetimin kullanım alanları, Kuyruk problemlerinde benzetim

YBS403U ECTS: 6,0

Decision Making Process: Fundamental concepts, Decision types; Decision Under Uncertainty: Maximax criterion, Maximin criterion, Hurwicz criterion, Laplace criterion; Decision Under Risk: Expected value criterion, Maximum likelihood criterion; Decision Trees and Bayesian Theorem; Additional Information and Decision: The expected value of perfect information; Nonlinear Models: Convex and Concave functions, Unconstrained optimization, constrained optimization; Network Models: The shortest route problem, The maximum flow problem, The minimum spanning problem; Simulation Models; The usage areas of simulation, Simulation of queuing problems.

YBS404U Veri Madenciliği AKTS: 7,0

Temel Kavramlar; Veri madenciliği, Modeller, Uygulamalar: R Yazılımı; Kurulması, Temel komutlar, Paketler: Veri düzenleme; Değişken tipleri, Veri Hazırlama, Dönüştürme: Benzerlik ve Uzaklık ölçüleri; Dönüşümler, Çeşitli Uzaklılar: İlişki Kuralları, İlginç Kural, R çözümü: Karar Ağaçları; Karar Ağacı, Entropi, Gibi, Sınıflandırma: Kümeleme Analizi; Kümeleme, Uzaklık, Aşamalı Kümeleme, Birleştirici Kümeleme, R uygulama: Web Madenciliği; Süreç, Sınıflandırmalar, Sosyal Medya

YBS404U ECTS: 7,0

Basic concepts; Data mining, Models, Applications: R Software; Installation, Basic commands, Packages: Data editing; Variable types, Data Preparation, Transformation: Similarity and Distance measures; Transformations, Various Distances: Association Rules, Interesting Rule, R solution: Decision Trees; Decision Tree, Entropy, Gini, Classification: Cluster Analysis; Clustering, Distance, Clustering Types, R application: Web Mining; Process, Classifications, Social Media

YBS405U İnternet ve Web Programlama AKTS: 7,0

İnternet ve Web Programlama kitabı ile birlikte sizlere internet kavramının doğuşu, gelişimi ve hayatımızda yer alışı aktarılırken, çoğu zaman birbirinin yerine kullanılan internet ve web terimlerinin farkına dikkat çekilmiş, aralarındaki ilişki anlatılmaya çalışılmıştır.

YBS405U **ECTS: 7,0**

With the Internet and Web Programming book, the birth, development and place of the concept of the internet are conveyed to you, attention is paid to the difference of internet and web terms, which are often used interchangeably, and the relationship between them is tried to be explained.

YBS406U Programlamada Yeni Eğilimler **AKTS: 7,0**

Çevik Yazılım ve Scrum Yöntemi: Çevik yazılım prensipleri ve yöntemleri, Scrum ekibi ve etkinlikleri; Nesnelerin İnterneti: Veri toplama ve iletim teknolojileri, Nesnelerin interneti temel protokolleri; Web Programlamada Yeni Eğilimler: HTML5 etiketleri, CSS3 kullanarak tasarım; Mobil Programlama: Mobil uygulama türleri, Mobil uygulama geliştirme platformları; Oyun Programlama: Dijital oyun türleri ve geliştirme, Oyun motorları; Grafik İşlemci Birimi Tabanlı Programlama: CUDA ile GPU programlama ve uygulamaları, Büyük Veri ile Programlama: Büyük veri bileşenleri ve analitiği, Hadoop ile büyük veri programlama; Bulut Platformunda Program Geliştirme.

YBS406U **ECTS: 7,0**

Agile Software and Scrum Methodology: Agile software principles and methods, Scrum team and activities; Internet of Things: Data collection and transmission technologies, Internet of things basic protocols; New Trends in Web Programming: HTML5 tags, CSS3 design; Mobile Programming: Mobile application types, Mobile application development platforms; Game Programming: Digital game types and development, Game engines; Graphical Processing Unit Based Programming: GPU programming and applications with CUDA, Big Data Programming: Big data components and analytics, Big data programming with Hadoop; Program Development in the Cloud Platform.