

YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ BÖLÜMÜ LİSANS DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL ZORUNLU DERSLER

OD 107 KARİYER PLANLAMA (1+0)1 (AKTS: 2)

Profesyonel Başvurularda Kullanılan Yöntem ve Araçlar ile Bunları En Etkin Şekilde Kullanabilme Becerisi; Uygulamalı Ödevler; Kariyer Merkezleri ile İlişkiler; Öğrencilerin Becerilerini Geliştirmelerine Destek Olacak Deneyim İmkânları Sunan Faaliyetler.

OD 111 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I (2+0)2 (AKTS: 2)

İnkılâp Kavramı; Türk İnkılâbına Yol Açan Etkenler; Osmanlı İmparatorluğu'nun Çöküş Sebepleri; Osmanlı İmparatorluğu'nu Kurtarma Çabaları ve Fikir Akımları; Birinci Dünya Savaşı; Mustafa Kemal'in Anadolu'ya Geçişi ve Kongreler; TBMM'nin Açılışı; Kurtuluş Savaşı; Mudanya Ateşkesi; Lozan Konferansı.

OD 113 TÜRK DİLİ I (2+0)2 (AKTS: 2)

Dilin Tanımı, Özellikleri; Dil-Düşünce, Kültür, Millet İlişkisi; Yeryüzündeki Diller, Türk Dilinin Bu Diller Arasındaki Yeri ve Tarihsel Gelişimi; Türk Dilinin Söz Varlığı, Ses Özellikleri, Ses Olayları; Yazım Kuralları ve Noktalama İşaretleri Uygulaması; Söz Dağarcığı, Anlam Dünyası ve Dil Bilincine Katkı Sağlayacak Metinlerin Okutulması.

OD 117 İLERİ İNGİLİZCE I (3+0)3 (AKTS: 4)

Akademik Düzeyde İngilizce Okuma Becerisini Sağlamaya Yönelik Konular.

YB 101 ALGORITHMS AND PROGRAMMING I (2+1)2,5 (AKTS:5)

Basic Concepts of Computer Architecture, Introduction to Dual Operations, Programming Phases, Problem Solving Methods, Algorithm Design, Flow Charts, Data Types, Arithmetic Operations, Control Structures and Functions.

YB 103 İŞLETME MATEMATİĞİ I (3+0) 3 (AKTS: 5)

Genel Kavramlar, Denklem ve Eşitsizlikler, Doğrusal Denklem Sistemleri, Fonksiyonlar, Doğrusal Programlama, Finans Matematiği, Matrisler ve Bunların Ekonomik Fonksiyonlardaki Uygulamalar.

YB 105 INTRODUCTION TO MICROECONOMICS (3+0)3 (AKTS: 4)

Demand and Supply, Consumer and Producer Theory, Perfect Competition and Imperfect Markets, Firm Behavior, Game Theory, Labor Market, Production Factors and Price Analysis.

YB 107 YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİNE GİRİŞ (2+0)2 (AKTS: 2)

YBS'nin Temel Kavramları, Veri, Enformasyon ve Bilgi Kavramları, Bilişim Sistemlerinin Alt Elemanları, Bilişim Hukuku ve Etiği, Karar Destek Sistemleri, Bilgisayar Donanımı ve Yazılımı, E-Ticaret.

▪ **YB 109 INTRODUCTION TO BUSINESS (3+0)3 (AKTS: 4)**

Basic Concepts of Business, Relations of Business With Environment, Business Ethics, Business Types, Establishment Procedures, Business Growth Models and Capacity Types, Management and Organization Function, Finance Function, Production Function, Marketing Function, Human Resources Function, Research and Development Function, Public Relations Function, Accounting Function and Etc.

II. YARIYIL ZORUNLU DERSLER

▪ **OD 112 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (2+0)2 (AKTS: 2)**

Cumhuriyet'in İlânı; Siyasal Alandaki İnkılâplar; Ekonomik Alandaki İnkılâplar; Eğitim Alanındaki İnkılâplar; Kültürel Alandaki İnkılâplar; Çok Partili Hayata Geçiş Denemeleri; Erken Cumhuriyet Devrinde Yaşanan Siyasal, Ekonomik ve Toplumsal Olaylar; Atatürkçü Düşüncenin İlkeleri ve Çağdaş Bir Düşünce Olarak Atatürkçülük.

▪ **OD 114 TÜRK DİLİ II (2+0)2 (AKTS: 2)**

Anlatım Bozuklukları; Yazılı Anlatım Türleri; Düşünce Yazıları; Sanatsal Yazılar; Yazışma Türleri; Sözlü Anlatım Türleri; Kompozisyon Yazma; Türk Edebiyatında Tanzimat, Servet-i Fünûn, Fecr-İ Atî, Milli Edebiyat vb. Dönemler ve Akımlar; Cumhuriyet Döneminde Şiir, Tiyatro, Roman ve Hikâye vb. Alanlardaki Edebî Tür ve Akımlar.

▪ **OD 118 İLERİ İNGİLİZCE II (3+0) 3 (AKTS: 4)**

Etkili Yazma Teknikleri, Sözlü İletişim Becerileri, Dinleme ve Okuma Becerileri, Kelime Çalışmaları vb. Konular.

▪ **YB 102 ALGORITHMS AND PROGRAMMING II (2+1)2,5 (AKTS: 5)**

Arrays, Operators, Strings, String Functions, Structures, File Processes, Sorting Types, Programming Applications, Products and A Structural Programming Language, Coding, Testing and Debugging.

▪ **YB 104 İŞLETME MATEMATİĞİ II (3+0) 3 (AKTS: 5)**

Matris, Polinom, Fonksiyonlar, Determinant, Limit ve Süreklilik, Türev, İntegral, Optimizasyon, Türev ve İntegralin İktisadi Uygulamaları, Lagrange Yöntemi ve Uygulamaları.

▪ **YB 106 INTRODUCTION TO MACROECONOMICS (3+0)3 (AKTS:4)**

Overview of Macroeconomic Issues and Includes The Concepts of Growth, Unemployment, İnflation, Consumption, and Aggregate Demand-Total Supply Analysis and Macroeconomic Policies Topics.

▪ **YB 108 GENEL MUHASEBE (3+0)3 (AKTS: 4)**

Muhasebenin Temel Kavramları, Bilanço ve Gelir Tablosu, Hesap Kavramı, Yardımcı Hesaplar, Yevmiye Kaydı, Muhasebe Defterleri, Tek Düzen Hesap Planı, Menkul Kıymetler, Örnek Uygulamalar.

▪ **YB 110 BİLİŞİM HUKUKU VE ETİĞİ (3+0)3 (AKTS:4)**

Hızla Gelişen Bilgi İşlem Teknolojilerini Düzenleyen Hukuk Kuralları, Bilgi Sistem Yöneticilerinin Hukuki Görev ve Sorumluluklarına İlişkin Bilgiler, Bilgi İşlem Teknolojileri Kullanılarak İşlenen Suç Tiplerini, Kişisel Verilerin Korunması, İnternet Ortamında Yapılan Yayınlar Yoluyla İşlenen Suçlarla Mücadele Edilmesi Hakkında Kanun İncelemesi, Bilişim Ortamında Fikir ve Sanat Eserleri, Bilişim Ortamında Ticaret Hukuku.

III. YARIYIL ZORUNLU DERSLER

▪ **YB 201 VERİ TABANINA GİRİŞ (2+1)2,5 (AKTS: 5)**

Veri Tabanına Giriş, Veritabanı Tasarımı ve Modellenmesi, Varlık – İlişki Modeli ile Veri Modelleme, Veri Tabanı Yönetimi, Veri Tabanında Sorgulama, Veri Tabanı Programcılığı, Uygulama Alanları.

▪ **YB 203 BUSINESS DATA COMMUNICATIONS (2+1)2,5 (AKTS:5)**

Data Communication, Network Structures, Signaling and Coding of Signals, Communication Media, Internet Architecture, Internet Protocols, Internet Based Applications, Network Management, Network Plan and Design.

▪ **YB 205 MANAGEMENT AND ORGANIZATION (3+0)3 (AKTS: 4)**

Management, Management and Decision Making, Management and Planning, Management By Objectives, Classical Organization Theory, Neo-Classical Organization Theory, System Approach, Contingency Approach, Organizational Design and Change, and Organizational Behavior.

▪ **YB 207 İŞLETİM SİSTEMLERİ VE BİLGİSAYAR DONANIMI (3+0)3 (AKTS: 4)**

İşletim Sistemleri Kavramları, İşletim Sistemi Türleri; İşletim Sistemi Mimarileri; İşlemler, İş Parçacığı, Süreçler Arası İletişim, Dosya Sistemleri, Bilgisayar Donanımı Kavramları, Temel Donanım Birimleri, Merkezi İşlem Birimi, Bellek Türleri ve Girdi-Çıktı Birimleri.

▪ **YB 209 İSTATİSTİK I (3+0)3 (AKTS:5)**

Tanımlayıcı İstatistik, Merkezi Eğilim ve Dağılım Ölçüleri, Olasılık, Kesikli Olasılık Dağılımları, Sürekli Olasılık Dağılımları, Rassal Değişkenler, Örneklem, Nokta ve Aralık Tahmini ile Güven Aralıkları.

▪ **YB 211 İŞLETME FİNANSMANI (3+0)3 (AKTS:5)**

Finansal Piyasalar, Finansal Analiz Teknikleri, Finansal Planlama, Nakit Yönetimi, Firma Değerleme Teknikleri, Piyasa Katma Değeri ve Ekonomik Katma Değer Yaklaşımları, Sermaye Maliyeti, Kurumsal Yönetim.

▪ **YB 213 ACADEMIC WRITING AND RESEARCH I (2+0)2 (AKTS:2)**

General Approaches to Research, Ethical Issues in Writing Practices, Reviewing The Literature, Writing Practices on References And Citation, and A Range of Different Writing Practices.

IV. YARIYIL ZORUNLU DERSLER

▪ **YB 202 VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ (2+1)2,5 (AKTS: 5)**

Veritabanı Dizaynı, SQL'de İleri Sorgulama, SQL'de 'View' Kullanımı, SQL'de 'Trigger' Kullanımı, SQL'de 'Procedure' Kullanımı, SQL'de 'Function' Kullanımı, Birim İlişki Diyagramları, Sistem Analizi ve Veritabanı Yönetim Sistemleri.

▪ **YB 204 NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA (2+1)2,5 (AKTS: 5)**

Nesne-Tabanlı Programlama Dilinin Kavramları ve Özelliklerini, Sınıf ve Nesnelere, Değişken ve Metotlar, Kontrol Deyimleri, Dizi, Dizi Liste Özellikleri, Grafik Arayüz Programlama, Thread Programlama.

▪ **YB 206 ORGANIZATIONAL BEHAVIOUR (3+0)3 (AKTS: 4)**

Basics of Organizational Behavior (Definition, Importance, Approaches and Assumptions), Motivation, Job Satisfaction, Organizational Communication (Definition, Importance, Types, Organizational Communication (Organizational Structure and Communication, Natural Communication), Leadership.

▪ **YB 208 MANAGERIAL COMMUNICATION (3+0)3 (AKTS: 4)**

An Overview of Integrated Marketing Communications. The Place of Integrated Marketing Communication in The Marketing Communication Process. Analysis of The Brand Communication Process. Changed Communication Elements and New Roles. Strategy Development Process. An Overview of The New Unified Communications Model.Etc.

▪ **YB 210 İSTATİSTİK II (3+0)3 (AKTS: 5)**

Güven Aralığı, Hipotez Testleri, Varyans Analizi, Tek Yönlü ve Çift Yönlü Varyans Analizi, Doğrusal ve Doğrusal Olmayan Korelasyon Analizi, Regresyon Analizi, Parametrik Olmayan Yöntemler.

▪ **YB 212 YÖNETİM MUHASEBESİ (3+0)3 (AKTS: 5)**

Muhasebenin Etkin Bir Yönetim Aracı Olarak Kullanılmasını Sağlanması, Yönetim Muhasebesinin İşletme İçindeki Yeri ve Önemi Maliyet Kavramı ve Türleri, Kar Planlaması, Maliyet Hacim Kar Analizleri, Alternatif Seçim Kararları, Satış Bütçesi, Üretim Bütçesi, DİMM Bütçesi, Direkt İşçilik Bütçesi, GÜG Bütçeleri ve Nakit Bütçelerinin Hazırlanması.

▪ **YB 214 ACADEMIC WRITING AND RESEARCH II (2+0)2 (AKTS: 2)**

Specific Research Methods, Writing Practices on Argument Development, Data Collection, Ethical Issues in Writing Practices, And A Range of Different Writing Practices, Writing A Full Paper.

V. YARIYIL ZORUNLU DERSLER

▪ **YB 301 WEB TABANLI PROGRAMLAMA VE TASARIMI (3+0)3 (AKTS: 5)**

Web, İnternet Teknolojileri, Web ve Grafik Tasarımı Temel Kavramları, HTML, CSS, Javascript Editörlerinin (Not Defteri, JetBrains PhpStorm, JetBrains Webstorm) Temel Seviyede Kullanımı ve MVC Mimarisi İle Sunucu Tarafı Dinamik Web Sayfası Tasarımı, Hazırlanan Web Sitelerinin İnternette Yayınlanması.

▪ **YB 303 SİSTEM ANALİZ VE TASARIMI (3+0)3 (AKTS: 5)**

Sistem Kavramı, Sistem Yaklaşımı, Sistem Analizi, Planlanması, Bilgi Sistemleri Geliştirilmesi, Veri Modelleme, Sistem Tasarımı, Süreç Modelleme, Süreç Odaklı Yaklaşım.

▪ **YB 305 OPERATIONAL RESEARCH (3+0)3 (AKTS: 5)**

The Development and Properties of Operations Research, Introduction to Linear Programming, Setting Up The Linear Programming Model and Graphical Solution, Simplex Method, Duality Analysis and Sensitivity Analysis, Integer Programming, Transportation and Assignment Problems and Network Analysis and Solution Methods.

▪ **YB 307 PRINCIPLES OF MARKETING (3+0)3 (AKTS: 4)**

Marketing Management Concepts, Macro and Micro Market Environment, Consumer Concept and Business Markets, Market Segmentation and Positioning, Market İnformation Systems, New Product Development and Product Mix Management, Product and Service Decisions, Pricing and Distribution, Promotion Strategy, Demand Management and Customer Service Policies and Sales Management.

V. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

MESLEKİ SEÇMELİ I

▪ **YB 321 INFORMATION ECONOMICS (2+0)2 (AKTS: 4)**

Selective Topics From Mechanism Design, Contract Theory, Principal-Agent Problems, Global Games and İnformation Aggregation Will Be Covered.

▪ **YB 323 DIGITAL ECONOMICS (2+0)2 (AKTS: 4)**

Digital Economy, Digital Economy Markets, İnternet, Mobile Communication, Social Media, Crypto Money, Global Business Market, Model Digital Markets, Analysis and Construct A Business Model, Digital Business Models.

▪ **YB 325 NETWORK ECONOMICS (2+0)2 (AKTS: 4)**

Set of Models of How Networks Form. Network Formation, Peer Effects and The Social Multiplier, Social Capital and Trust, Information Aggregation in Networks, Social Learning, Trade in Networks, Technology Diffusion, Job Search, and Other Topics.

▪ **YB 327 GAME THEORY (2+0)2 (AKTS: 4)**

Introduction To The Theory Of Games. Set Of Analytical Tools That Can Be Used To Model The Interactions Of Decision-Makers (Consumers, Firms, Politicians, Government, Etc.). The Basic Theory of Noncooperative Game Theory.

MESLEKİ SEÇMELİ II

▪ **YB 329 FİNANSAL TABLOLAR ANALİZİ (2+0)2 (AKTS: 4)**

Finansal Tablolar Analizine Giriş, Kalemlerinin Açıklanması, Bilanço İlkeleri ve Çeşitleri, Gelir Tablosu: İlkeleri ve Çeşitleri, Mali Tablo Analiz Türleri, Oran Analizi, Finansal Yönetim Fonksiyonlarının Tanımı, Mali Tablo Çeşitleri , Bilanço ve Gelir Tablosu , Finansal Analiz Yöntemleri, Likidite Oranları, Mali Yapı Oranları, Faaliyet Oranları.

▪ **YB 331 YATIRIM PROJELERİ ANALİZİ (2+0)2 (AKTS: 4)**

Yatırım, Yatırım Projelerinin Sınıflandırılması, Yatırım Projelerinde Risk, Yatırım Projelerinin Teknik Analizi, Yatırım Projelerinin Mali Analizi, Proje Değerlendirme Yöntemleri, Proje Değerlendirmesinde İç Karlılık Oranı, Düzeltilmiş İç Karlılık Oranı Hesaplama Yöntemi.

▪ **YB 333 YÖNETİŞİM VE E- DEVLET (2+0)2 (AKTS: 4)**

E-Devlet ile İlgili Temel Kavramlar, E-Devlet ve Teknolojisi ve Altyapısı, E-Devletin Yasal Boyutları, Yerel Yönetimler ve E-Devlet, E-Devlet ve Kamu Yönetimi, Türkiye ve Dünyadaki E-Devlet Projeleri.

▪ **YB 335 BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNDE LİDERLİK (2+0)2 (AKTS: 4)**

Liderlik , Lider Yönetici İlişkisi, Etkin Liderin Özellikleri, Takım Lideri, Liderlikte Özellikler Yaklaşımı, Davranışsal Yaklaşımlar, Durumsal Yaklaşımlar ve Modern Liderlik Yaklaşımları.

VI. YARIYIL ZORUNLU DERSLER

▪ **YB 302 MOBİL PROGRAMLAMA (3+0)3 (AKTS: 5)**

Mobil Teknolojilerde Kullanılan Cihazlar İçin Geliştirilecek Programlamada Gerekli Olan Yazılım ve Ara Yüz Geliştirme Araçları, Mobil Programlamada Kullanılan Java Programlama Dilinin Temel Kavramları, Form Bileşenleri, Veritabanı Yapısı Üzerinde Uygulama Örnekleri.

▪ **YB 304 BİLGİSAYAR AĞLARI VE GÜVENLİĞİ (3+0)3 (AKTS:5)**

Bilgisayar Ağları ile İlgili Temel Kavramlar, Bilgisayar Ağlarındaki Katmanlar, Ağ Topolojisi, Bilgisayar Ağlarında Kullanılan Kablo Türleri, Bağlantı Protokolleri, Ağ Türleri, İnternet Haberleşmesi, Alan Adı Sistemi ve İnternet Üzerinden Medya Taşınması, Bulut Bilişim.

▪ **YB 306 BUSINESS PROCESS MANAGEMENT (3+0)3 (AKTS:5)**

Business Processes Modeling, Data Flow Diagrams, Process Configuration, Structuring of Business Processes, Improvement of Business Processes, Lean Manufacturing, Work Flow.

▪ **YB 308 TECHNOLOGY AND INNOVATION MANAGEMENT (3+0)3 (AKTS:4)**

Basic Information About Innovation Management and Creativity; Technology, Technology Management, Technology and Project, R&D, Technology Strategy, Technology Transfer, Critical Factors in Technology Management.

VI. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

MESLEKİ SEÇMELİ III

▪ **YB 322 CURRENT ISSUES IN MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS (2+0)2 (AKTS:4)**

Management, Informatics and Systems Concepts, Information Systems, Corporate Information Systems, Ethical and Social Issues in Information Systems and Information Society Concepts, Basic Principles of Management Information Systems and Information Society.

▪ **YB 324 PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT (2+0)2 (AKTS:4)**

Topics Such As Definitions Within Project, Basic Elements Which Constitutes Project, Organization, Uncertainty, Network Based Project Management Systems, Network Plans, CPM, PERT.

▪ **YB 326 INFORMATION MANAGEMENT (2+0)2 (AKTS:4)**

Topics Such As Information Concept, Digital Age and Information, Big Data, Information Security, Information and Innovation, Information Management and Business Process Interaction, Information Management and Competition, Information in Innovation Management, Information Value Chain, Information Management.

▪ **YB 328 E- COMMERCE (2+0)2 (AKTS:4)**

Topics Such As Definition and Historical Development of E-Commerce, Internet and Internet Marketing, Internet Marketing Research, Internet Banking, Internet Payment Systems, Salesmen Surveillance and Control.

MESLEKİ SEÇMELİ IV

▪ **YB 330 PYTHON PROGRAMLAMA (2+0)2 (AKTS:4)**

Python Veri Yapıları, Pythonda Operatörler, Pythonda Koşul İfadeleri, Pythonda Döngüler, Pythonda Fonksiyonlar, Pythonda Modüller, Pythonda Hata Yönetimi, Pythonda Dosya Yönetimi, Pythonda İterators ve Generators, Pythonda Veritabanı İşlemleri.

▪ **YB 332 R PROGRAMLAMA (2+0)2 (AKTS:4)**

R Programlama Temelleri, Veri Yapıları, İnteraktif Veri Analizi, Veri Görselleştirme, Doğrusal Regresyon, Karar Ağaçları.

▪ **YB 334 VERİ ÖNGÖRÜMLEME (2+0)2 (AKTS:4)**

Öngörümleme, Koşullu ve Koşulsuz Öngörümleme, Ekonomik Öngörü, Teknolojik Öngörü, Talep Öngörü, Orta/Uzun Dönem Öngörüler, Kısa Dönem Öngörüler, Öngörümlemenin Esasları, Öngörümleme Yöntemleri, Öngörümleme Sistemi, Öngörü Hataları.

▪ **YB 336 BÜYÜK VERİ ANALİZİ (2+0)2 (AKTS:4)**

Büyük Verinin Tanımı, Büyük Veri Araçları ve Teknikleri, Büyük Veri Stratejisi Geliştirme, Eşle-İndirge Modeli, Akan Verinin İşlenmesi, Öneri Sistemleri, Boyutsal Küçültme, Makine Öğrenimi.

VII. YARIYIL ZORUNLU DERSLER

▪ **YB 401 VERİ MADENCİLİĞİ (3+0)3 (AKTS: 5)**

Veri Madenciliğinin Tanımı, Temel Kavramları, Öğrenme Stratejileri: Eğitimli-Eğitimsiz, Bağlanım-Sınıflandırma-Kümeleme, Yapay Sinir Ağları, Bayesçi Karar Teorisi, Karar Ağaçları, Destek Vektör Makinaları, Hiyerarşik Kümeleme, Yarışmacı Öğrenme, Özellik Seçme Teknikleri ve Mühendislik Problemlerine Uygulanması.

▪ **YB 403 SOFTWARE MANAGEMENT (3+0)3 (AKTS: 5)**

Software Development Process, System Modeling, Architectural Design, Software Testing, Software Maintenance and Improvement Process, Software Cost Estimation Methods, Cost Benefit Analysis.

▪ **YB 405 DİJİTAL DÖNÜŞÜM (3+0)3 (AKTS: 5)**

Dijitalleşmenin Teorik Temelleri, Dijital Pazarlama, Endüstri 4.0, Yeni Medya Düzeni, Sosyal Medya Yönetimi, Dijital Dünyada Ürün Geliştirme, Organizasyonlar ve Toplum için Dijital Dönüşüm.

▪ **YB 407 DECISION SUPPORT SYSTEMS (3+0)3 (AKTS: 5)**

Decision Support Topics Such As Decision Making, Decision Process, Weighted Sum Method, Weighted Product Method, AHP, TOPSIS, PROMETHEE, VIKOR, Decision Trees.

VII. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

MESLEKİ SEÇMELİ V

▪ **YB 421 HUMAN RESOURCES MANAGEMENT (3+0)3 (AKTS:5)**

Definition and Functions of Human Resources Management, Recruitment, Job Application, Interview Techniques, Employee Training, Career Management and Career Planning, Performance Evaluation and Performance Evaluation Techniques, Compensation, and Employee Motivation, Human Resource Management Practices That Affect The Commitment and Productivity.

▪ **YB 423 SOCIAL NETWORKING (3+0)3 (AKTS:5)**

Social Network Platforms, Social Network Strategy, Social Network Creators, Social Media Interaction, Social Media Interpretation, Emotional Intelligence.

▪ **YB 425 TOTAL QUALITY MANAGEMENT (3+0)3 (AKTS:5)**

Total Quality Management, Deming Method, Continuous Process Improvement, Statistics for Quality Management, Quality Planning and Control, Statistical Process Control, Continuous Quality Improvement Tools and Techniques and Six Sigma topics.

▪ **YB 427 MODERN MANAGEMENT TECHNIQUES (3+0)3 (AKTS:5)**

Modern Management Techniques Starting From The Historical Development of Management, Including Modern and Post-Modern Schools.

MESLEKİ SECME Lİ VI

▪ **YB 429 GÖRSEL PROGRAMLAMA (3+0)3 (AKTS:5)**

Görsel Programlama, Veri Türleri, Koşul İfadeleri, Sınıflar, Metodlar, Diziler ve Formlar.

▪ **YB 431 YAPAY ZEKÂ (3+0)3 (AKTS:5)**

Yapay Zekânın Tarihi, Bilgiye Dayanmayan Arama Yöntemleri, Bilgiye Dayanan (Sezgisel) Arama Yöntemleri, Oyun Teorisi, Simpleks Yöntemi, Stratejiler, Minimaks Algoritması, Alfa-Beta Budama, Akıl Yürütme, Bilgi Gösterimi, Önermeler Mantığı, Anlamsal Ağlar, Mantıksal Programlama.

▪ **YB 433 COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ (3+0)3 (AKTS:5)**

Harita ve Mekânsal Bilgi, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Veri, Veri Tipleri, Koordinatlandırma, Coğrafi Bilgi Sistemi Bileşenleri, Sayısallaştırma, Seçim, Sorgu, Mekânsal Analizler ve CBS Yazılımları.

▪ **YB 435 ENDÜSTRİ 4.0 (3+0)3 (AKTS:5)**

Endüstri 4.0 , Akıllı İş Modelleri, Yalın Üretim Sistemleri, Olgunluk ve Hazırlık Modeli, Teknoloji Yol Haritası, Proje Portföyü Seçimi, Yetenek Geliştirme, Nesnelerin İnterneti, Artırılmış Gerçeklik, Dijital İzlenebilirlik, Siber Güvenlik, Bulut Bilişim, Siber Fiziksel Ortam.

VIII. YARIYIL ZORUNLU DERSLER

▪ YB 402 KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA (3+0)3 (AKTS: 5)

Kurumsal Kaynak Planlamanın Gelişimi, ERP ile İlgili Temel Kavramlar, ERP'nin İşletmeler için Önemi, ERP Sistemlerinin Temel Modülleri, ERP Projelerinin Yönetimi, ERP Projelerinde Karşılaşılan Zorluklar ve Kritik Başarı Faktörleri, ERP Sistemlerinin Geleceği.

▪ YB 404 IT PROJECT MANAGEMENT (3+0)3 (AKTS: 5)

Definitions Within Project, Basic Elements Which Constitutes Project, Organization, Uncertainty, Network Based Project Management Systems, Network Plans, CPM, PERT.

▪ YB 406 E-BUSINESS MANAGEMENT (3+0)3 (AKTS: 5)

E-Business Concepts, Definition of E-Business, E-Business Model Development, Customer Relationship Management in E-Business, E-Supply Chain, E-Business Information Systems, E-Commerce Sites Performance Evaluation.

▪ YB 408 BİTİRME PROJESİ (3+0)3 (AKTS: 5)

Bitirme Projesi Konusunun Belirlenmesi, Kavramsal Çerçevenin Oluşturulması, Bilimsel Kurallara Göre Alan Yazın Taramasının Yapılması, Örnek Olay İncelemesinin Yapılması ve Eleştiriler Bağlamında Düzeltmelerin Yapılması.

VIII. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

MESLEKİ SEÇMELİ VII

▪ YB 422 CYBER SECURITY (3+0)3 (AKTS:5)

Concepts in Cyber Security, Cyber Law, Cryptography, Application Security, Network Security, Attack Types and Security Risks, Counter Measures, Security Architecture and Design.

▪ YB 424 DATA SCIENCE (3+0)3 (AKTS:5)

Data Science, Data Resources, Data Mining, Data Preprocessing, Machine Learning, Decision Trees, Clustering Algorithms, Regression Analysis Data Visualization, Artificial Neural Networks, Big Data, Deep Learning Pattern Recognition, Data Science Application Tools.

▪ YB 426 DEEP LEARNING (3+0)3 (AKTS:5)

Fundamentals of Deep Learning, Machine Learning, Artificial Neural Networks, Deep Learning Methods, Convolutional Neural Networks, Deep Belief Networks, CNN Application, DBN Application.

▪ YB 428 AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT (3+0)3 (AKTS:5)

Agile Software Method, Agile Model Sets, Traditional Methods, Agile Methods, Agile Software Umbrella, FDD Model, RUP Model, DSDM Model, SCRUM Model.

MESLEKİ SEÇMELİ VIII

▪ YB 430 STRATEJİK YÖNETİM (3+0)3 (AKTS:5)

Dış Çevre Analizleri, Endüstri Dalı Analizi, Amaç, Hedef, Misyon, Amaç Yapısı ve Hiyerarşisi, İç Çevre Analizi, Swot Analizi, Strateji Türleri, Strateji Formülasyon.

▪ YB 432 TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ (3+0)3 (AKTS:5)

Tedarik Zincirinin Temel Fonksiyonları, Üyeleri, Tedarik Zincirinin Yapısal Problemleri, Talep Tahminleme, Envanter Yönetimi, Tedarikçi Yönetimi, Tedarik Zinciri Yönetimi Süreçleri ve Tedarik Zinciri Yönetiminde Performans Yönetimi.

▪ YB 434 MÜŞTERİ İLİŞKİLERİ YÖNETİMİ (3+0)3 (AKTS:5)

MİY Kavramının Strateji, Organizasyon ve Bilgi Teknolojileri Temel Alınarak Açıklanması; MİY'nin Pazarlama Uygulamalarındaki Rolü, MİY'in Pazarlama Uygulamaları Açısından Önemi, Müşteri Değeri, Müşteri Bağlılığı, Analitik ve Operasyonel CRM Konuları.

▪ YB 436 AFET VE RİSK YÖNETİMİ (3+0)3 (AKTS:5)

Afet, Risk, Belirsizlik, İşletmelerde Risklerin Sınıflandırılması, Risk Yönetimi, Risk Yönetimi Süreçleri, Risk Belirlemede Kullanılan Teknikler, DELPHI, Sebep-Sonuç Diyagramı, Balık Kılıçığı, Beyin Fırtınası, Olay-Karar Ağaçları, Afet Yönetimi, Risk Değerlendirme ve FMEA.

ORTAK SEÇMELİ DERSLER

GENEL SEÇMELİ-I

▪ GS 003 TEKNİK İLETİŞİM (2+0)2 (AKTS: 3)

İletişim Kavramının Tanımlanması, İletişim Türleri ve Sınıflandırması, İletişimin İşlevleri, Etkili İletişim Kurma Yolları, İletişim Sosyolojisi, Kitle İletişim Araçları, Yeni Medya, Sosyal Medya, Sosyal Medya Kullanımı, Sosyal Medya Araçları.

▪ GS 005 STRES VE ZAMAN YÖNETİMİ (2+0)2 (AKTS: 3)

Stresin Tanımları, Türleri, Bedensel ve Davranışsal Sonuçları, Stres-Kişilik İlişkisi, Stres-İş Yaşam Kalitesi İlişkisi, Stresle Başa Çıkma Bedensel, Zihinsel ve Davranışçı Yaklaşımlar, Zaman Yönetimi.

▪ GS 007 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (2+0)2 (AKTS: 3)

İş Sağlığı ve Güvenliğinin Tarihi Gelişimi, İş Kazası ve Meslek Hastalıkları ve Maliyeti, İş Güvenliği Kavramı, İş Güvenliği Çalışmalarının İş Gücü Verimliliği Açısından Önemi, İş Güvenliğinde Temel Unsurlar, Tehlikelerin Kaynakları, İş Sağlığı Kavramı, Psiko-Sosyal Risk Etmenleri, ILO Sözleşmeleri, İş Güvenliğini Bozan Olaylar.

▪ GS 009 GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI (2+0)2 (AKTS: 3)

Gönüllülük, Kurumsal Sosyal Sorumluluk Kavramı ve Gelişimi, Sosyal Sorumluluk Alanları,

Sosyal Sorumluluk Planı, İş Ahlakı ve Sosyal Sorumluluk İlişkisi, Kurum Başarısında Sosyal Sorumluluk Uygulamalarının Etkisi.

▪ **GS 011 YARATICI DRAMA VE DOĞAÇLAMA (2+0)2 (AKTS: 3)**

Dramanın Sosyolojik, Psikolojik Boyutları; Dramanın Tarihi ve Eğitimde Uygulamaları; Eğitimde Drama, Rol Oynama ve Doğaçlama Terimleri; Dramanın Yaratıcılık ve İletişim Kavramlarıyla İlişkisi; Drama Uygulamaları ve Farklı Derslerin Öğretiminde Drama Etkinlikleri.

▪ **GS 013 AKADEMİK TÜRKÇE (2+0)2 (AKTS: 3)**

Yabancılara Türkçe Öğretiminin Temel İlkeleri, Basamaklı Kur Sisteminin Yabancılara Türkçe Öğretiminde Kullanımı, Bu Alanda Uygulanan Sınavlar ve Avrupa Ortak Başvuru Metninde Yer Alan Yeterlikler, Dil Öğretiminde Kullanılan Yöntem ve Teknikler ile Ders Kitaplarının İncelenmesi.

▪ **GS 019 İNSAN HAKLARI (2+0)2 AKTS:3**

İnsan Haklarının Tarihsel Gelişimi, Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi ve İnsan Hakları Korunması Alanındaki Uluslararası Temel Belgeler, Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi ve İçtihatları, Temel Hak ve Özgürlükler, Kuşak Hakları.

GENEL SEÇMELİ-II

▪ **GS 002 FİNANSAL OKURYAZARLIK (2+0)2 (AKTS: 3)**

Finans Terminolojisi, Finansal Okuryazarlık, Sermaye Piyasası Kurumlarına Bakış, Menkul Kıymet ve Borsa Terminolojisi, Yatırım Araçları, Pay Alım Satım Yöntemi, Kişisel Finansal Planlama, Yatırım Kararları ve Yatırım Planı, Yatırım Araçları Seçimi ve Portföy Oluşturma, Yatırımlarda Risk Yönetimi, Yatırımcı İlişkileri.

▪ **GS 004 MEDYA VE İLETİŞİM (2+0)2 (AKTS: 3)**

İletişim Kuramları, Kitle İletişim Araçları, İnternet, Radyo, Televizyon, Sinema, Gazete, Reklamcılık, Kültür Endüstrisi, Frankfurt Okulu ve Düşünürleri, Küreselleşme, Sosyal Medya.

▪ **GS 006 DİKSİYON VE ETKİLİ KONUŞMA (2+0)2 (AKTS: 3)**

İletişim, İletişim Teknikleri, Dilin Kullanımı, Beden Dili, Sözcük Seçimi, Tümce Yapısını, Konuşmadaki Ezgiyi, Vurguyu, Ses Tonunu, Konuşma Temposunu Geliştirme, Sahne Kullanımı, Nezaket Kuralları.

▪ **GS 008 MESLEK ETİĞİ (2+0)2 (AKTS: 3)**

Etik ve Ahlak Kavramları, Etik Sistemleri, Ahlakın Oluşumunda Rol Oynayan Faktörler, Meslek Etiğini İncelemek, Mesleki Yozlaşma ve Meslek Hayatında Etik Dışı Davranışların Sonuçları, Sosyal Sorumluluk Kavramı.

▪ **GS 012 İLK YARDIM (2+0)2 (AKTS:3)**

İlk Yardımın Temel Uygulamaları, Yetişkinlerde, Çocuklarda ve Bebeklerde Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklığında İlk Yardım, Dış ve İç Kanamalar, Yaralanmalar, Kara ve Deniz Hayvanı Isırıkları, Kırıklar, Zehirlenmeler, Sıcak Çarpması, Yanık ve Donmalar Yabancı Cisim Kaçmalarında İlk Yardım, Acil Taşıma Teknikleri.

▪ **GS 016 FOTOĞRAFÇILIK (2+0)+2 (AKTS:3)**

Fotoğrafın Kullanım Alanları, Fotoğraf Tarihine Bakış, Fotoğraf Makinesinin Yapısı ve Kavramlar, Siyah-Beyaz Fotoğraf, Renkli Fotoğraf, Dijital Fotoğraf ve Kavramlar, Çekim Teknikleri, Fotoğraf İnceleme, Görüntü Düzenleme, Çekim Anı, Çekim Sonrası Yapılan İşlemler.

▪ **GS 018 SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK (2+0)+2 (AKTS:3)**

Sürdürülebilirlik, Sürdürülebilir Kalkınma, Yerel Gündem, Habitat I, II, Sürdürülebilir Çevre, Uluslararası Kuruluşların Sürdürülebilirlik Politikaları, Ulusal ve Uluslararası Kuruluşların Görevleri.

▪ **GS 020 PROBLEM ÇÖZME ve KARAR VERME (2+0)+2 (AKTS:3)**

Problem Kavramı, Problem Çözme Yaklaşımı, Problem Çözme Süreci, Takım Çalışması, Hedef-Sonuç Odaklı Yaklaşımlar, Karar Verme Teknikleri, Karar ve İnisiyatif Kavramları, Karar Verme Modelleri, Karar Verme Tuzakları, Risk Yönetimi.

▪ **GS 024 TEKNOLOJİ BAĞIMLILIĞI (2+0)+2 (AKTS:3)**

Teknolojiye İlişkin Temel Kavramlar, Teknolojinin Olumlu ve Olumsuz Yönleri, Bağımlılık Kavramı, Sanal Zorbalık, İnternet Oyunları Bağımlılığı, Farkındalık, Sosyal Medya, Bağımlılıkla Baş Etme Stratejileri.