DERS PROGRAMI

I. SEMESTER

Code	Course Title	Course Type	ECTS
BİL143	Introduction to Information Technologies	Required Courses	4.0
DSS101	Medical Terminology and Clinical Language	Required Courses	6.0
DSS103	Health Informatics and Introduction to Digital Health	Required Courses	6.0
DSS105	Healthcare Institutions Management	Required Courses	3.0
İNG187	English I (ENG)	Required Courses	3.0
MAT851	Logic and Mathematics	Required Courses	4.0
TAR165	Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution I	Required Courses	2.0
TÜR125	Turkish Language I	Required Courses	2.0
		Sum	**30**

II. SEMESTER

Code	Course Title	Course Type	ECTS
ANA130	Anatomy and Physiology	Required Courses	4.0
DSS102	Medical Classification and Coding Systems	Required Courses	6.0
DSS104	Introduction to Programming and Algorithms	Required Courses	5.0
DSS106	Electronic Health Records and EHR Management	Required Courses	4.0
DSS108	Database Concepts and Database Management Systems	Required Courses	4.0
İNG188	English II (ENG)	Required Courses	3.0
TAR166	Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution II	Required Courses	2.0
TÜR126	Turkish Language II	Required Courses	2.0
		Sum	**30**

III. SEMESTER

Code	Course Title	Course Type	ECTS
DSS201	Medical Devices and System Integration	Required Courses	4.0
DSS203	Remote Health Services and Telemedicine	Required Courses	4.0
DSS205	Patient Rights, Ethics, and Personal Data Law	Required Courses	3.0
DSS207	Decision Support Systems and Artificial Intelligence in Diagnosis	Required Courses	4.0
DSS209	Cybersecurity Practices in Healthcare	Required Courses	3.0
DSS211	Hospital Information Management Systems	Required Courses	6.0

III. SEMESTER			
Code	**Course Title**	**Course Type**	**ECTS**
	Elective Courses		3.0
	Area Elective Courses		3.0
		Sum	**30**

IV. SEMESTER			
Code	**Course Title**	**Course Type**	**ECTS**
DSS204	Seminar	Required Courses	3.0
STJ204	Internship	Required Courses	5.0
	Area Elective Courses		22.0
		Sum	**30**

Area Elective Courses			
Code	**Course Title**	**Laboratory + Practice**	**ECTS**
DSS200	Vocational Training at the Workplace (TR)	0 + 16	15.0
DSS202	Health Information Systems Integration and Project Work (TR)	1 + 4	7.0
DSS206	Internet of Things in Healthcare (TR)	3 + 0	4.0
DSS208	Quality Management and Accreditation in Healthcare (TR)	3 + 0	3.0
DSS210	Natural Language Processing and Clinical Text Mining (TR)	2 + 2	4.0
DSS212	Blockchain and Data Sharing (TR)	3 + 1	4.0
DSS214	Robotic Process Automation (TR)	3 + 1	4.0
DSS216	Public Health Informatics (TR)	2 + 0	3.0

DERS İÇERİKLERİ

ANA130 Anatomi ve Fizyoloji AKTS: 4,0

Anatomiye ve Fizyolojiye Giriş: Temel kavramlar ve terminoloji; Hücre ve Doku Yapısı; İskelet Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi; Kas Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi; Dolaşım Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi; Solunum Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi; Sindirim Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi; Boşaltım (Üriner) Sistem Anatomisi ve Fizyolojisi; Sinir Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi; Endokrin Sistem Anatomisi ve Fizyolojisi; Duyu Organları Anatomisi ve Fizyolojisi; Üreme Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi.

ANA130 Anatomy and Physiology ECTS: 4,0

Introduction to Anatomy and Physiology: Basic concepts and terminology; Cell and Tissue Structure; Anatomy and Physiology of the Skeletal System; Anatomy and Physiology of the Muscular System; Anatomy and Physiology of the Circulatory System; Anatomy and Physiology of the Respiratory System; Anatomy and Physiology of the Digestive System; Anatomy and Physiology of the Urinary System; Anatomy and Physiology of the Nervous System; Anatomy and Physiology of the Endocrine System; Anatomy and Physiology of the Sensory Organs; Anatomy and Physiology of the Reproductive System.

BİL143 Bilgi Teknolojilerine Giriş AKTS: 4,0

Temel Kavramlar ve Bilgisayar Sistemlerinin Yapısı; Donanım Bileşenleri ve Çevre Birimleri: İşletim Sistemleri: Temel İşlevler ve Dosya Yönetimi; Kelime İşlemci Programları ile Belge Hazırlama; Elektronik Tablolama Programları ile Temel Hesaplama ve Grafik Uygulamaları; Sunum Hazırlama Programları; İnternet ve Web Teknolojileri: Tarayıcı Kullanımı ve Bilgiye Erişim; Bulut Bilişim ve Çevrimiçi İşbirliği Araçları; Bilgi Güvenliği, Siber Güvenlik, Kişisel Veri Koruma İlkeleri; E-posta Yönetimi, Dijital İletişim Araçları; Ofis Otomasyonu, Belge/Dosya Paylaşım Sistemleri; Güncel Bilgi Teknolojileri Eğilimleri: Yapay Zekâ, Mobil ve Nesnelerin İnterneti.

BİL143 Introduction to Information Technologies ECTS: 4,0

Basic Concepts and Computer System Structure; Hardware Components&Peripheral; Devices: Recognition and Practice; Operating Systems: Basic Functions and File Management; Document Preparation Word Processing Software; Basic Calculation&Chart; Spreadsheet Software; Hands-on Practice with Presentation Software; Internet &Web; Technologies: Browser Use&Information; Access; Cloud Computing and Online Collaboration Tools; Information Security, Cybersecurity& Personal Data Protection Principles; Email Management and Digital Communication Tools; Office Automation&Document;/File Sharing Systems; Current Trends in Information Technologies: AI, Mobile, and IoT Applications.

DSS101 Tıbbi Terminoloji ve Klinik Dil AKTS: 6,0

Tıbbi Terminolojiye Giriş: Tıp dilinin tarihsel ve yapısal temelleri; Terim Oluşturma Kuralları: Ön Eekler; Terim Oluşturma Kuralları: Kökler ve birleştirici sesli harfler; Terim Oluşturma Kuralları: Son Ekler; Vücut Sistemlerine Genel Bakış ve Anatomik Yön Terimleri; İskelet ve Kas Sistemi Terminolojisi; Dolaşım ve Solunum Sistemi Terminolojisi; Sindirim ve Boşaltım Sistemi Terminolojisi; Sinir Sistemi ve Duyu Organları Terminolojisi; Hastalık, Tanı, Semptom ve cerrahi terminolojisi; Tıbbi Kısaltmalar, Semboller ve Reçete Dili; Hasta Dosyası, Klinik rapor ve Sağlık iletişiminde klinik dil kullanımı.

DSS101 Medical Terminology and Clinical Language ECTS: 6,0

Introduction to Medical Terminology: Historical and structural foundations of medical language; Word Formation Rules: Prefixes; Word Formation Rules: Root words and combining vowels; Word Formation Rules: Suffixes; Overview of Body Systems and Anatomical Directional Terms; Skeletal and Muscular System Terminology; Circulatory and Respiratory System Terminology; Digestive and Excretory System Terminology; Nervous System and Sensory Organs Terminology; Disease, Diagnosis, Symptom and Surgical Terminology; Medical Abbreviations, Symbols and Prescription Language; Patient Records, Clinical Reports and the use of clinical language in health communication.

DSS102 Tıbbi Sınıflandırma ve Klinik Kodlama Sistemleri AKTS: 6,0

Tarihsel Gelişim ve Temel Kavramlar; Uluslararası Hastalık Sınıflandırması (ICD) Yapısı ve Güncel Sürümleri (ICD-10/ICD-11); Tanı Kodlama İlkeleri ve Kodlama Kuralları; İşlem ve Prosedür Kodlama Sistemleri (CPT, ICD-10-PCS); SNOMED CT ve Klinik Terminoloji Sistemleri; Hastalık ve İşlem Kodlarının Sağlık Bilgi Sistemlerinde Kullanımı; Kodlama Hatalarının Tespiti ve Kalite Kontrolü; Geri Ödeme Sistemleri ile Kodlamanın İlişkisi; Klinik Dokümantasyonun İyileştirilmesi (CDI) Yaklaşımları; Sağlık İstatistiklerinde Kodlanmış Verinin Kullanımı; Kodlama Uygulamalarında Etik ve Veri Doğruluğu; Vaka Örnekleri Üzerinden Kodlama Uygulamaları.

DSS102 Medical Classification and Coding Systems ECTS: 6,0

Historical Development and Basic Concepts; Structure and Current Versions of the International Classification of Diseases (ICD-10/ICD-11); Diagnosis Coding Principles and Coding Guidelines; Procedure Coding Systems (CPT, ICD-10-PCS); SNOMED CT and Clinical Terminology Systems; Use of Diagnosis and Procedure Codes in Health Information Systems; Detection of Coding Errors and Quality Control; Relationship Between Coding and Reimbursement Systems; Clinical Documentation Improvement (CDI) Approaches; Use of Coded Data in Health Statistics; Ethics and Data Accuracy in Coding Practices; Coding Practice through Case Examples.

DSS103 Sağlık Bilişimi ve Dijital Sağlığa Giriş AKTS: 6,0

Temel Kavramlar ve Tarihsel Gelişim; Sağlık Bilgi Sistemlerinin Bileşenleri ve Türleri; Elektronik Sağlık Kayıtları; Sağlık Verisi Standartları ve Kodlama Sistemleri (ICD, SNOMED CT, LOINC); Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri: Modülleri ve Örnek Ekranlar Üzerinde Uygulama; Telesağlık ve Uzaktan Hasta İzlem Sistemleri; Mobil Sağlık Uygulamaları ve Giyilebilir Sağlık Teknolojileri; Sağlık Verilerinde Mahremiyet, Veri Güvenliği ve Etik İlkeler; Yapay Zekâ ve Büyük Veri Analitiğinin Sağlık Hizmetlerinde Kullanımı; Klinik Karar Destek Sistemleri ve İş Akışlarının Dijitalleşmesi; Sağlık Bilişiminde Birlikte Çalışabilirlik ve Veri Paylaşımı.

DSS103 Health Informatics and Introduction to Digital Health ECTS: 6,0

Basic Concepts&Historical; development; Components&types; of health ınformation systems;Electronic health records: Structure and Hands-on; Health data standards and coding systems (ICD, SNOMED CT, LOINC); Hospital ınformation management systems: Modules and practice on sample screens; Telehealth and remote patient monitoring systems; Mobile Health (mHealth) applications and Wearable health technologies; Privacy, Data Security, and Ethical Principles in Health Data; Use of Artificial Intelligence&Big; Data analytics in healthcare; Clinical decision support systems&Digitalization; of Clinical Workflows; Interoperability and Data sharing in health ınformatics.

DSS104 Algoritma ve Programlamaya Giriş AKTS: 5,0

Algoritma Kavramı ve Problem Çözme Yaklaşımları; Akış Diyagramları ve Sözde Kod Yazımı; Programlama Dillerine Giriş ve Geliştirme Ortamlarının Kurulumu; Değişkenler, Veri tipleri ve operatörler; Karar Yapıları (Koşullu İfadeler); Döngü Yapıları ve Tekrarlı İşlemler; Diziler ve Temel Veri Yapıları; Fonksiyonlar ve Modüler Programlama; Hata Ayıklama (Debugging) ve Test Etme Teknikleri; Dosya İşlemleri ve Basit Giriş-Çıkış Uygulamaları; Nesne Tabanlı Programlamaya Giriş; Sağlık Alanına Yönelik Basit Uygulama Geliştirme.

DSS104 Introduction to Programming and Algorithms ECTS: 5,0

The Concept of Algorithms and Problem-Solving Approaches; Flowcharts and Pseudocode Writing; Introduction to Programming Languages and Setting Up Development Environments; Variables, Data Types and Operators; Decision Structures (Conditional Statements); Loop Structures and Repetitive Operations; Arrays and Basic Data Structures; Functions and Modular Programming; Debugging and Testing Techniques; File Operations and Basic Input-Output Applications; Introduction to Object-Oriented Programming; Developing a Simple Application for the Health Field.

DSS105 Sağlık Kurumları Yönetimi AKTS: 3,0

Sağlık Sisteminin Yapısı ve Türkiye'de Sağlık Hizmetleri Organizasyonu; Sağlık Kurumlarının Sınıflandırılması; Yönetim Fonksiyonları: Planlama, Örgütleme, Yöneltme, Koordinasyon ve denetim; Sağlık Kurumlarında Organizasyon Yapıları ve Örgütlenme Modelleri; Sağlık Hizmetlerinde İnsan Kaynakları Yönetimi; Sağlık Kurumlarında Finansman ve Bütçeleme; Sağlık Kurumlarında Kalite Yönetimi ve Akreditasyon; Hasta Hakları ve Etik İlkeler; Sağlık Kurumlarında Stratejik Yönetim ve Karar Verme Süreçleri; Sağlık Kurumlarında İletişim ve Halkla İlişkiler Yönetimi; Sağlık Politikaları ve Sağlık Kurumlarını Etkileyen Güncel Gelişmeler.

DSS105 Healthcare Institutions Management ECTS: 3,0

Structure of the Health System Organization of Health Services in Turkey; Classification of Health Institutions; Management Functions: Planning, Organizing, Directing, Coordination&Control; Organizational Structures&Organizational; Models in Health Institutions; Human Resources Management in Health Services; Financing&Budgeting; in Health Institutions; Quality Management&Accreditation; in Health Institutions; Patient Rights and Ethical Principles; Strategic Management&Decision;-Making Processes in Health Institutions; Communication&Public; Relations Management in Health Institutions; Health Policies&Current; Developments Affecting Health Institutions.

DSS106 Elektronik Sağlık Kayıtları ve EHR Yönetimi AKTS: 4,0

Tanım, Amaç ve gelişim süreci; ESK Sistemlerinin Bileşenleri ve Mimarisi; Hasta Kayıt Yönetimi ve Veri Girişi Süreçleri; ESK'de Klinik Dokümantasyon Standartları; Sağlık Verisi Standartları ve Birlikte Çalışabilirlik (HL7, FHIR); ESK Sistemlerinde Kullanıcı Rolleri ve Erişim Yönetimi; Veri Güvenliği, Mahremiyet ve Yasal Düzenlemeler; ESK Sistemlerinin Klinik Karar Destek Süreçleriyle Entegrasyonu; Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri (HBYS) ile ESK Entegrasyonu; ESK Uygulamalarında Kalite ve Veri Doğruluğunun Sağlanması; ESK Sistemlerinin Kurulumu, Bakımı ve sorun giderme süreçleri; Ulusal ve Uluslararası ESK Uygulama Örnekleri.

DSS106 Electronic Health Records and EHR Management ECTS: 4,0

Definition, Purpose, and Development Process; Components and Architecture of EHR Systems; Patient Record Management and Data Entry Processes; Clinical Documentation Standards in EHR; Health Data Standards and Interoperability (HL7, FHIR); User Roles and Access Management in EHR Systems; Data Security, Privacy and Legal Regulations; Integration of EHR Systems with Clinical Decision Support Processes; Integration of EHR with Hospital Information Management Systems; Ensuring Quality and Data Accuracy in EHR Applications; Installation, Maintenance and Troubleshooting of EHR Systems; National and International EHR Implementation Examples.

DSS108 Veri Tabanı Yönetim Sistemleri AKTS: 4,0

Veri Tabanı Kavramları ve Veri Tabanı Yönetim Sistemlerine Giriş; Veri Modelleri ve İlişkisel Veri Tabanı Tasarımı; Varlık-İlişki (ER) Diyagramları ile Veri Tabanı Modelleme; Normalizasyon ve Veri Bütünlüğü İlkeleri; Yapılandırılmış Sorgu Dili (SQL) ile Veri Sorgulama; Veri Ekleme, Güncelleme ve silme işlemleri (DML); Veri Tabanı Nesnelerinin Oluşturulması (DDL): Tablolar, Anahtarlar ve kısıtlamalar; İlişkisel Sorgularda Birleştirme (Join) İşlemleri; Veri Tabanı Güvenliği ve Kullanıcı Yetkilendirme; Yedekleme, Geri yükleme ve veri tabanı bakımı; Sağlık Verileri için Veri Tabanı Tasarımı Uygulamaları; Büyük Veri ve İlişkisel Olmayan (NoSQL) Veri Tabanlarına Giriş.

DSS108 Database Concepts and Database Management Systems ECTS: 4,0

Introduction to Database Concepts and Database Management Systems; Data Models and Relational Database Design; Database Modeling with Entity-Relationship (ER) Diagrams; Normalization and Data Integrity Principles; Data Querying with Structured Query Language (SQL); Data Insertion, Update and deletion operations (DML); Creating Database Objects (DDL): Tables, Keys and constraints; Join Operations in Relational Queries; Database Security and User Authorization; Backup, Recovery and Database Maintenance; Database Design Practices for Health Data; Introduction to Big Data and Non-Relational (NoSQL) Databases.

DSS200 İşletmede Mesleki Eğitim AKTS: 15,0

İşyerinde Mesleki Eğitim Sürecine Giriş: Amaç, Kapsam ve yasal dayanaklar; İşyerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları; Kurumsal Yapı ve İşleyişin Tanınması; Mesleki Uygulamalarda Gözlem ve Katılımcı Öğrenme; Alanında Kullanılan Cihaz, Sistem ve süreçlerin uygulamalı olarak deneyimlenmesi; Ekip Çalışması ve Kurumsal İletişim Becerilerinin Geliştirilmesi; Mesleki Etik ve Kurumsal Gizlilik İlkelerine Uyum; Karşılaşılan Sorunların Çözümüne Yönelik Uygulamalı Yaklaşımlar; Danışman Öğretim Elemanı ile Değerlendirme Süreçleri; Mesleki Eğitim Sürecinin Genel Değerlendirilmesi ve Geri Bildirim.

DSS200 Vocational Training at the Workplace ECTS: 15,0

Introduction to the Workplace-Based Vocational Training Process: Purpose, Scope, Legal basis; Occupational Health&Safety; Rules in the Workplace; Recognition of Institutional Structure&Operations; Observation&Participatory; Learning in Vocational Practices; Hands-on Experience with Devices, Systems and processes used in the field; Developing Teamwork and Institutional Communication Skills; Compliance with Professional Ethics and Institutional Confidentiality Principles; Applied Approaches to Solving Problems Encountered in Practice; Evaluation Processes with the Supervising Faculty Member; Overall Assessment and Feedback on the Vocational Training Process.

DSS201 Medikal Cihazlar ve Sistem Entegrasyonu AKTS: 4,0

Medikal Cihazların Sınıflandırması ve Temel Çalışma Prensipleri; Teşhis Amaçlı Medikal Cihazlar; Tedavi ve Yaşam Destek Amaçlı Medikal Cihazlar; Hasta Başı İzleme Sistemleri ve Vital Bulgu Takibi; Medikal Cihazlarda Veri İletişim Standartları (HL7, DICOM, IEEE 11073); Medikal Cihazların Bilgi Sistemleriyle Entegrasyonu; Biyomedikal Cihaz Güvenliği ve Risk Yönetimi; Medikal Cihazların Kalibrasyonu, Bakımı ve Kalite Kontrolü; Giyilebilir Sağlık Teknolojileri ve Nesnelerin İnterneti Entegrasyonu; Medikal Cihaz Verilerinin Elektronik Sağlık Kayıtlarına Aktarımı; Mevzuat ve Uluslararası Standartlar; Sistem Entegrasyonunda Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Yaklaşımları.

DSS201 Medical Devices and System Integration ECTS: 4,0

Classification and Basic Operating Principles of Medical Devices; Diagnostic Medical Devices; Medical Devices for Treatment and Life Support; Bedside Patient Monitoring Systems and Vital Sign Tracking; Data Communication Standards in Medical Devices (HL7, DICOM, IEEE 11073); Integration of Medical Devices with Information Systems; Biomedical Device Safety and Risk Management; Calibration, Maintenance and Quality Control of Medical Devices; Wearable Health Technologies and Internet of Things Integration; Transfer of Medical Device Data to Electronic Health Records; Regulations and International Standards; Challenges and Solution Approaches in System Integration.

DSS202 Sağlık Bilgi Sistemleri Entegrasyonu ve Proje Çalışması AKTS: 7,0

Farklı Sağlık Bilgi Sistemlerinin Birlikte Çalışabilirlik Gereksinimleri; Entegrasyon Standartları ve Kullanım Alanları; Sistemler Arası Veri Akışının Planlanması ve Modellenmesi; Proje Yönetimi Temelleri: Kapsam, Zaman ve kaynak planlaması; Gereksinim Analizi ve Paydaş Katılımı; Entegrasyon Mimarisinin Tasarlanması ve Test Süreçleri; Veri Kalitesi, Güvenliği ve uyumluluk gereksinimleri; Uygulamalı Proje Geliştirme: Örnek bir sağlık bilgi sistemi entegrasyon senaryosu; Proje Sunumu ve Dokümantasyonu; Karşılaşılan Sorunlar ve Risk Yönetimi Yaklaşımları; Ulusal Sağlık Bilgi Sistemi ile Entegrasyon Örnekleri.

DSS202 Health Information Systems Integration and Project Work ECTS: 7,0

Concepts and Scope; Interoperability Requirements of Different Health Information Systems; Integration Standards and Their Areas of Use; Planning and Modeling Data Flow Between Systems; Fundamentals of Project Management: Scope, Time and resource planning; Requirements Analysis and Stakeholder Engagement; Designing the Integration Architecture and Testing Processes; Data Quality, Security and compliance requirements; Applied Project Development: A Sample Health Information system ıntegration scenario; Project Presentation and Documentation; Challenges Encountered and Risk Management Approaches; Integration Examples with National Health Information Systems.

DSS203 Uzaktan Sağlık Hizmetleri ve Tele-Tıp AKTS: 4,0

Uzaktan Sağlık Hizmetleri ve Tele-tıp Kavramlarına Giriş; Tele-tıp Uygulamalarının Tarihsel Gelişimi ve Türleri; Tele-konsültasyon ve Uzaktan Muayene Süreçleri; Uzaktan Hasta İzlem Sistemleri ve Giyilebilir Teknolojiler; Mobil Sağlık Uygulamaları ve Kullanım Alanları; Tele-tıp Altyapısı: Donanım, Yazılım ve ağ gereksinimleri; Tele-tıpta Veri Güvenliği, Mahremiyet ve yasal düzenlemeler; Tele-radyoloji, Tele-patoloji ve Tele-psikiyatri Uygulamaları; Acil Durumlarda Tele-sağlık Kullanımı; Tele-tıp Hizmetlerinde Kalite Standartları ve Hasta Memnuniyeti; Tele-tıpta Karşılaşılan Zorluklar ve Sınırlılıklar; Uzaktan Sağlık Hizmetlerinde Güncel Gelişmeler.

DSS203 Remote Health Services and Telemedicine ECTS: 4,0

Intro to Remote Health Services&Telemedicine; Concepts; Historical Development&Types; of Telemedicine Applications; Tele-consultation&Remote; Examination Processes; Remote Patient Monitoring Systems&Wearable; Technologies; M-Health Applications&Areas; of Use; Telemedicine Infrastructure: Hardware, Software&Network; Requirements; Data Security, Privacy&Legal; Regulations in Telemedicine; Teleradiology, Telepathology&Telepsychiatry; Applications; Use of Telehealth in Emergency Situations; Quality Standards&Patient; Satisfaction in Telemedicine Services; Challenges&Limitations; Encountered in Telemedicine; Current Developments in Remote Health Services.

DSS204 Seminer AKTS: 3,0

Seminer Dersinin Amacı, Kapsamı ve Çalışma Yöntemi; Araştırma Konusu Belirleme ve Kaynak Tarama Teknikleri; Bilimsel Literatür İnceleme ve Kaynakça Hazırlama İlkeleri; Akademik Yazım Kuralları ve Rapor Hazırlama Süreci; Sağlık Bilişimi Alanındaki Güncel Konuların Araştırılması; Verilerin Analiz Edilmesi ve Bulguların Yorumlanması; Sunum Hazırlama Teknikleri ve Görsel Materyal Kullanımı; Etkili Sunum ve Topluluk Önünde Konuşma Becerileri; Akran Değerlendirmesi ve Geri Bildirim Süreçleri; Bilimsel Etik ve Atıf Kurallarına Uyum; Seminer Çalışmasının Yazılı Rapor Olarak Teslimi; Seminer Çalışmalarının Değerlendirilmesi ve Tartışılması.

DSS204 Seminar ECTS: 3,0

Purpose, Scope and Working Method of the Seminar Course; Selecting a Research Topic and Literature Search Techniques; Scientific Literature Review and Principles of Preparing a Bibliography; Academic Writing Rules and the Report Preparation Process; Researching Current Topics in the Field of Health Informatics; Analyzing Data and Interpreting Findings; Presentation Preparation Techniques and Use of Visual Materials; Effective Presentation and Public Speaking Skills; Peer Assessment and Feedback Processes; Compliance with Scientific Ethics and Citation Rules; Submission of the Seminar Study as a Written Report; Evaluation and Discussion of Seminar Studies.

DSS205 Hasta Hakları, Etik ve Kişisel Veri Hukuku AKTS: 3,0

Hasta Haklarının Tarihsel Gelişimi; Ulusal ve Uluslararası Mevzuat; Sağlık Hizmetlerinde Temel Etik İlkeler; Aydınlatılmış Onam Süreci ve Uygulama Esasları; Mahremiyet, Sır saklama yükümlülüğü ve bilgilendirme hakkı; Kişisel Verilerin Korunması Kanunu ve Sağlık Verilerinin Özel Nitelikli Veri Statüsü; Sağlık Verilerinin İşlenmesi, Saklanması ve paylaşılmasında yasal sınırlar; AB Genel Veri Koruma Tüzüğü ile Karşılaştırmalı Değerlendirme; Sağlık Çalışanlarının Etik Sorumlulukları ve Mesleki Sınırlar; Tıbbi Hatalar, Malpraktis ve hukuki sonuçları; Veri Güvenliği İhlalleri ve Yaptırımlar; Vaka Analizleri.

DSS205 Patient Rights, Ethics, and Personal Data Law ECTS: 3,0

Historical Development of Patient Rights; Regulations&International; Frameworks; Basic Ethical Principles in Health Services; Informed Consent Process and Implementation Principles; Privacy, Confidentiality Obligations and the Right to Information; Personal Data Protection Law and the Special Category Status of Health Data; Legal Limits on the Processing, Storage& Sharing of Health Data; Comparative Assessment with the EU General Data Protection Regulation; Ethical Responsibilities&Professional; Boundaries of Healthcare Workers; Medical Errors, Malpractice&Their; Legal Consequences; Data Security Breaches&Sanctions; Case Analyses.

DSS206 Sağlıkta Nesnelerin İnterneti AKTS: 4,0

Nesnelerin İnternetine (IoT) Giriş: Temel Kavramlar ve Çalışma Prensipleri; Uygulama Alanları ve Kullanım Senaryoları; Giyilebilir Sağlık Cihazları ve Sensör Teknolojileri; Uzaktan Hasta İzleme Sistemlerinde IoT Kullanımı; IoT Cihazlarında Veri Toplama, İletim ve depolama süreçleri; Kablosuz İletişim Teknolojileri; IoT Sistemlerinin Bulut Bilişim ile Entegrasyonu; Akıllı Hastane ve Akıllı Yaşam Alanı Uygulamaları; Sağlıkta IoT Verilerinin Analizi ve Karar Destek Süreçlerinde Kullanımı; IoT Sistemlerinde Veri Güvenliği ve Mahremiyet Sorunları; IoT Cihazlarının Standardizasyonu ve Mevzuata Uyumu; Güncel Gelişmeler ve Örnek Vaka Çalışmaları.

DSS206 Internet of Things in Healthcare ECTS: 4,0

Introduction to the Internet of Things (IoT): Basic Concepts and operating principles; Application Areas and Use Cases of IoT in Healthcare; Wearable Health Devices and Sensor Technologies; Use of IoT in Remote Patient Monitoring Systems; Data Collection, Transmission and storage processes in ioT devices; Wireless Communication Technologies; Integration of IoT Systems with Cloud Computing; Smart Hospital and Smart Living Space Applications; Analysis of Healthcare IoT Data and Its Use in Decision Support Processes; Data Security and Privacy Issues in IoT Systems; Standardization of IoT Devices and Regulatory Compliance; Current Developments and Case Studies.

DSS207 Tanıda Karar Destek Sistemleri ve Yapay Zeka AKTS: 4,0

Klinik Karar Destek Sistemlerinin Tanım ve Kapsamı, Tarihsel gelişimi ve temel türleri; Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesinin Sağlıkta Kullanım Alanları; Tanı Sürecinde Yapay Zeka Destekli Görüntü Analizi; Klinik Verilerin Analizinde Derin Öğrenme Yaklaşımları; Karar Destek Sistemlerinin Elektronik Sağlık Kayıtlarıyla Entegrasyonu; Uyarı ve Hatırlatma Sistemleri: İlaç etkileşimi ve alerji kontrolü; Tanı Doğruluğunun ve Sistem Performansının Değerlendirilmesi; Yapay Zeka Uygulamalarında Etik, Şeffaflık ve sorumluluk sorunları; Klinik Karar Destek Sistemlerinin Sağlık Çalışanları Tarafından Benimsenmesi; Uluslararası Örnek Uygulamalar; Sağlıkta Yapay Zekânın Geleceği.

DSS207 Decision Support Systems and Artificial Intelligence in Diagnosis ECTS: 4,0

Definition, Scope, Historical Development&Basic; Types of Clinical Decision Support Systems; Applications of Artificial Intelligence&Machine; Learning in Healthcare; AI-Assisted Image Analysis in the Diagnostic Process; Deep Learning Approaches in the Analysis of Clinical Data; Integration of Decision Support Systems with Electronic Health Records; Alert and Reminder Systems: Drug Interaction&Allergy; Checks; Evaluation of Diagnostic Accuracy&System; Performance; Ethics, Transparency&Accountability; Issues in AI Applications; Adoption of CDSS by Healthcare Professionals; International Case Studies; The Future of Artificial Intelligence in Healthcare.

DSS208 Sağlıkta Kalite Yönetimi ve Akreditasyon AKTS: 3,0

Toplam Kalite Yönetimi İlkeleri ve Sağlık Hizmetlerine Uygulanması; Sağlıkta Kalite Standartları ve Kalite Göstergeleri; Sağlıkta Kalite Standartları ve Uygulama Süreçleri; Uluslararası Akreditasyon Sistemleri; Hasta Güvenliği Kültürü ve Risk Yönetimi; Klinik Kalite İyileştirme Yöntemleri (PUKÖ Döngüsü, Kök Neden Analizi); Sağlık Hizmetlerinde Performans Ölçümü ve Değerlendirme; İç Tetkik Süreçleri ve Uygunsuzlukların Yönetimi; Sağlık Kurumlarında Doküman Yönetimi ve Süreç Standardizasyonu; Akreditasyon Sürecinin Planlanması ve Hazırlık Aşamaları; Kalite Yönetim Sistemlerinde Sürekli İyileştirme ve Örnek Uygulamalar.

DSS208 Quality Management and Accreditation in Healthcare ECTS: 3,0

Quality Management Principles and Their Application to Health Services; Quality Standards and Quality Indicators in Healthcare; Health Care Quality Standards and Implementation Processes; International Accreditation Systems ; Patient Safety Culture and Risk Management; Clinical Quality Improvement Methods (PDCA Cycle, Root Cause Analysis); Performance Measurement and Evaluation in Health Services; Internal Audit Processes and Management of Nonconformities; Document Management and Process Standardization in Health Institutions; Planning and Preparation Stages of the Accreditation Process; Continuous Improvement in Quality Management Systems and Applied Examples.

DSS209 Sağlıkta Siber Güvenlik Uygulamaları AKTS: 3,0

Sağlık Sektöründe Siber Güvenlik Temel Kavramları ve Önemi; Sağlık Bilgi Sistemlerine Yönelik Tehdit Türleri; Sağlık Kurumlarında Ağ Güvenliği ve Güvenlik Duvarı Uygulamaları; Kimlik Doğrulama ve Erişim Yönetimi Yöntemleri; Verilerin Şifrelenmesi ve Güvenli Veri Aktarım Yöntemleri; Tıbbi Cihazların Siber Güvenlik Açısından Değerlendirilmesi; Sağlık Verisi İhlallerinin Tespiti ve Olay Müdahale Süreçleri; Siber Güvenlik Politikaları ve Personel Farkındalığı; Yasal Düzenlemeler ve Uyumluluk Gereksinimleri; Bulut Tabanlı Sağlık Sistemlerinde Güvenlik Riskleri; Siber Güvenlik Denetimi ve Risk Değerlendirme Yöntemleri; Güncel Siber Saldırı Örnekleri ve Alınacak Önlemler.

DSS209 Cybersecurity Practices in Healthcare ECTS: 3,0

Basic Concepts, Importance of Cybersecurity in the Healthcare Sector; Types of Threats Targeting Health Information Systems; Network Security, Firewall applications in health ınstitutions; Authentication and Access Management Methods; Data Encryption, Secure data transmission methods; Cybersecurity Assessment of Medical Devices; Detection of Health Data Breaches, Incident response processes; Cybersecurity Policies, Staff awareness; Legal Regulations, Compliance Requirements (Personal Data Protection Law, HIPAA); Security Risks in Cloud-Based Health Systems; Cybersecurity Auditing, Risk assessment methods; Current Cyberattack Examples and Preventive Measures.

DSS210 Doğal Dil İşleme ve Klinik Metin Madenciliği AKTS: 4,0

Doğal Dil İşlemeye (DDİ) Giriş: Metin ön işleme teknikleri: Tokenizasyon, Kök bulma ve durak kelime ayıklama; Klinik Metinlerin Yapısı ve Serbest Metin Verisinin Özellikleri; Adlandırılmış Varlık Tanıma ile Klinik Kavramların Çıkarımı; Klinik Metinlerden Tanı, İlaç ve semptom bilgisinin çıkarılması; Metin Sınıflandırma ve Duygu Analizi Yöntemleri; Klinik Metin Madenciliğinde Kural Tabanlı ve İstatistiksel Yaklaşımlar; Derin Öğrenme Tabanlı Dil Modellerinin Klinik Metinlere Uygulanması; Elektronik Sağlık Kayıtlarında Serbest Metinlerin Yapılandırılmış Veriye Dönüştürülmesi; Veri Gizliliği ve Etik Sorunlar; Klinik Karar Destek Sistemlerinde DDİ Kullanımı.

DSS210 Natural Language Processing and Clinical Text Mining ECTS: 4,0

Introduction to Natural Language Processing (NLP); Tokenization, Stemming and stop-word removal; Structure of Clinical Text and Characteristics of Free-Text Data; Extracting Clinical Concepts through Named Entity Recognition; Extracting Diagnosis, Medication and symptom information from clinical text; Text Classification and Sentiment Analysis Methods; Rule-Based and Statistical Approaches in Clinical Text Mining; Applying Deep Learning-Based Language Models to Clinical Text; Converting Free Text in Electronic Health Records into Structured Data; Data Privacy and Ethical Issues; Use of NLP in Clinical Decision Support Systems.

DSS211 Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri AKTS: 6,0

HBYS'nin Bileşenleri ve Modüler Yapısı; Hasta Kabul, Kayıt ve randevu yönetimi modülleri; Poliklinik, Yataklı servis ve ameliyathane süreçlerinin yönetimi; Laboratuvar ve Görüntüleme Bilgi Sistemi Entegrasyonu; Eczane ve İlaç Yönetimi Modülleri; Fatura, Geri ödeme ve sosyal güvenlik kurumu süreçleri; HBYS'de Klinik Dokümantasyon ve Elektronik Sağlık Kaydı Entegrasyonu; Veri Güvenliği, Kullanıcı yetkilendirme ve mahremiyet uygulamaları; HBYS Performans Göstergeleri ve Yönetim Raporlama Sistemleri; HBYS'nin Ulusal Sağlık Bilgi Sistemleri ile Entegrasyonu; HBYS Kurulum, Bakım ve kullanıcı eğitimi süreçleri.

DSS211 Hospital Information Management Systems ECTS: 6,0

Components&Modular; Structure of HIMS; Patient Admission, Registration&Appointment; Management Modules; Management of Outpatient, Inpatient&operating; room processes; Integration with Laboratory &Radiology; Information/Picture Archiving Systems; Pharmacy&Medication; Management Modules; Billing, Reimbursement&social; security institution processes; Integration of Clinical Documentation&Electronic; Health Records within HIMS; Data Security, User authorization&privacy; practices; HIMS Performance Indicators&Management; Reporting Systems; Integration of HIMS with National Health Information Systems; HIMS Installation, Maintenance&user; training processes.

DSS212 Blokzincir ve Veri Paylaşımı AKTS: 4,0

Blokzincir Teknolojisinde Temel Kavramlar ve Çalışma Prensipleri; Merkeziyetsiz Sistemler ve Dağıtık Defter Teknolojisi; Blokzincirde Güven, Şeffaflık ve değiştirilemezlik ilkeleri; Akıllı Sözleşmeler ve Uygulama Alanları; Sağlık Verilerinin Paylaşımında Blokzincir Kullanımı; Elektronik Sağlık Kayıtlarının Güvenli Paylaşımında Blokzincir Modelleri; Kimlik Doğrulama ve Erişim Yönetiminde Blokzincir Uygulamaları; Sağlık Sektöründe Veri Bütünlüğü ve İzlenebilirlik; Blokzincir Tabanlı Sistemlerde Mahremiyet ve Yasal Uyumluluk; Blokzincirin Ölçeklenebilirlik ve Performans Sınırlılıkları; Sağlıkta Blokzincir Vaka Çalışmaları; Sağlık Sektörünündeki Potansiyel Gelişmeler.

DSS212 Blockchain and Data Sharing ECTS: 4,0

Basic Concepts&Operating; Principles of Blockchain Technology ; Decentralized Systems&Distributed; Ledger Technology; Principles of Trust, Transparency, Immutability in blockchain; Smart Contracts&Their; Application Areas; Use of Blockchain in Sharing Health Data; Blockchain Models for Secure Sharing of Electronic Health Records; Blockchain Applications in AuthenticationAccess Management; Data Integrity and Traceability in the Healthcare Sector; Privacy&Legal; Compliance in Blockchain-Based Systems; Scalability and Performance Limitations of Blockchain; Blockchain Application Case Studies in Healthcare; Potential Developments in the Health Sector.

DSS214 Robotik Süreç Otomasyonu AKTS: 4,0

Robotik Süreç Otomasyonuna (RPA) Giriş: Tanım, Kapsam ve tarihsel gelişim; RPA'nın Geleneksel Otomasyon Yöntemlerinden Farkları; Sağlık Hizmetlerinde RPA Kullanım Alanları; Süreç Analizi ve RPA'ya Uygun Süreçlerin Belirlenmesi; RPA Araçlarına Genel Bakış ve Temel Bileşenleri; Basit İş Akışlarının Robotik Otomasyon ile Tasarlanması; Sağlık Kurumlarında Randevu, Fatura ve Kayıt Süreçlerinin Otomasyonu; RPA'nın Diğer Bilgi Sistemleriyle Entegrasyonu; RPA Uygulamalarında Hata Yönetimi ve İzleme Süreçleri; RPA Projelerinde Verimlilik ve Maliyet Analizi; RPA Uygulamalarında Veri Güvenliği ve Uyumluluk Sorunları; RPA'nın Yapay Zeka ile Birleştirilmesi.

DSS214 Robotic Process Automation ECTS: 4,0

Introduction to Robotic Process Automation : Definition, Scope&Historical; Development; Differences Between RPA&Traditional; Automation Methods; Application Areas of RPA in Healthcare; Process Analysis&Identifying; Processes Suitable for RPA; Overview of RPA Tools&Their; Basic Components; Designing Simple Workflows Using Robotic Automation; Automating Appointment, Billing&Registration; Processes in Health Institutions; Integration of RPA with Other Information Systems; Error Management&Monitoring; Processes in RPA Applications; Efficiency&Cost; Analysis in RPA Projects; Data Security&Compliance; Issues in RPA Applications; Combining RPA with ArtificialIntelligence.

DSS216 Halk Sağlığı Bilişimi AKTS: 3,0

Halk Sağlığı Bilişimine Giriş: Tanım, Kapsam ve tarihsel gelişim; Halk Sağlığı Sürveyans Sistemleri ve Veri Toplama Yöntemleri; Bulaşıcı Hastalık İzleme ve Erken Uyarı Sistemleri; Sağlık Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Mekânsal Analiz; Toplum Sağlığı Verilerinin Toplanması, Depolanması ve analizi; Halk Sağlığı Kayıt Sistemleri ve Ulusal Sağlık Veri Tabanları; Salgın Modelleme ve Erken Tahmin Yöntemleri; Aşılama Programlarının İzlenmesinde Bilişim Sistemlerinin Kullanımı; Halk Sağlığı Politikalarının Oluşturulmasında Veriye Dayalı Karar Verme; Halk Sağlığı Verilerinde Mahremiyet ve Etik İlkeler; Uluslararası Halk Sağlığı Bilgi Sistemleri.

DSS216 Public Health Informatics ECTS: 3,0

Introduction to Public Health Informatics: Definition, Scope&historical; development; Public Health Surveillance Systems&Data; Collection Methods; Communicable Disease Monitoring&Early; Warning Systems; Spatial Analysis Using Health Geographic Information Systems; Collection, Storage&Analysis; of Community Health Data; Public Health Registry Systems&National; Health Databases; Outbreak Modeling&Early; Prediction Methods; Use of Informatics Systems in Monitoring Vaccination Programs; Data-Driven Decision-Making in Public Health Policy Development; Privacy&Ethical; Principles in Public Health Data; International Public Health Information Systems.

İNG187 İngilizce I AKTS: 3,0

Kişi Zamirlerini ve Sahiplik Sıfatlarını Kullanma; To be Fiilini Şimdiki Zamanda Kullanma; Tekil ve Çoğul İsimleri Kullanma; Yiyecek ve İçecek İsimlerini Öğrenme; "There is, there are" Yapılarını Kullanma; "Have got" Yapısını Kullanma; "Yes" "No" Sorusu Sorma ve Kısa Cevap Verme; Günlük ve Haftalık Aktivitelerden Konuşma; Hoşlanılan ve Hoşlanılmayan Aktiviteler Hakkında Konuşma; Spor ve Hobiler Hakkında Konuşma; "Can" ve "Can't" Yapılarını Kullanarak Yetenekler Hakkında Konuşma; Kişileri Tanıtan Sıfatları Öğrenme: Kişilerin dış görünüş, Duygu ve kişilikleri hakkında konuşma; Giysiler; Renkler; Alışveriş ve Fiyatlardan Söz Etme; Şimdiki Zamanı Kullanma.

İNG187 English I ECTS: 3,0

Using Personal Pronouns and Possessive Adjectives; Using to be in Present Tense; Using Singular and Plural Nouns; Using Basic Language Related to Food and Drink; Using "There is-there are" in sentences; Using "have got"; Asking "yes-no" Questions and Giving Short Answers to Them; Talking about Daily and Weekly Routines; Talking about Likes and Dislikes; Talking about Sports and Hobbies; Talking about Abilities by Using "can", "can't"; Using Adjectives that Describe People; Talking about Appearance, Personality and Feelings of People; Talking about Clothes and Colours; Talking about Shopping and Prices; Using Present Continuous Tense.

İNG188 İngilizce II AKTS: 3,0

Geniş Zamanı Kullanma; Geniş Zaman ve Şimdiki Zamanı Karşılaştırma; Yer ve Zaman Bildiren Edatları Kullanma; Yer ve Yön Tarif Etme, Rezervasyon Yapma; To Be Fiilini Geçmiş Zamanda Kullanma; Geçmiş Zamanda Düzenli ve Düzensiz Fiilleri Kullanma; Karşılaştırma ve Üstünlük Derecesi Bildiren Sıfatları Kullanma; Tavsiye, Zorunluluk, Öneri Bildiren Kipleri Kullanma; Gelecek Zamanı Kullanma: "going to" ve "will" yapılarını kullanma; Koşul Bildiren Cümleleri Kullanma.

İNG188 English II ECTS: 3,0

Using Simple Present Tense; Comparing Simple Present and Present Continuous Tenses; Using Prepositions of Time and Place; Giving Directions, Making Reservations; Using "to 15 be" in Past Tense; Using Regular and Irregular Verbs in Simple Past Tense; Using Comparative and Superlative Form of Adjectives; Using Modals to Give Advice; Suggestions and Obligations; Using Future Tense: Making Sentences Using "going to" and "will"; Using If Clauses Type 0 and 1.

MAT851 Temel Mantık ve Matematik AKTS: 4,0

Temel Kavramlar: Sayılar ve sayı kümeleri; Dört İşlem ve Sayılarla Temel Hesaplamalar; Kesirler, Ondalık sayılar ve yüzdeler; Oran-Orantı ve Uygulama Alanlarında Kullanımı; Temel Cebirsel İfadeler ve Basit Denklemler; Mantık: Önermeler ve önerme bağlaçları; Mantıksal Çıkarım ve Doğruluk Tabloları; Kümeler ve Küme İşlemleri; Temel İstatistik Kavramları: Ortalama, Medyan, Mod; Grafik ve Tablo Okuma-Yorumlama; Problem Çözme Stratejileri ve Günlük Hayattan Uygulamalar; Mesleki Alanlarda Mantık ve Matematiğin Kullanımı.

MAT851 Logic and Mathematics ECTS: 4,0

Basic Concepts: Numbers and number sets; The Four Operations and Basic Calculations with Numbers; Fractions, Decimals and Percentages; Ratio-Proportion and Its Applications; Basic Algebraic Expressions and Simple Equations; Logic: Propositions and logical connectives; Logical Inference and Truth Tables; Sets and Set Operations; Basic Statistical Concepts: Mean, Median, Mode; Reading and Interpreting Graphs and Tables; Problem-Solving Strategies and Everyday Applications; Use of Logic and Mathematics in Vocational Fields.

STJ204 Staj AKTS: 5,0

Birim Mezuniyetiyle Alınmaya Hak Kazanılacak Ünvan ve Görev Tanımları; Kamu ve Özel Sektör İstihdam Olanakları; Bireysel veya Takım Halinde Uygulamaya Yönelik Çalışmalar, Projelerde görev alma; Teorik ve Pratik Bilgilerin Birlikte Kullanımı; Mesleki Etik Kavramları, Çalışan hakları, Yasal düzenlemeler, Yönetmelikler, İş Sağlığı ve Güvenliği; Edinilen Bilgilerin Resmi Bir Rapor Formatında Sunulması.

STJ204 Internship ECTS: 5,0

Application Job Title and Description to Be Earned Upon Graduation From the Unit; Public and Private Sector Employment Opportunities; Individual Or Team Ractice-Oriented Studies, Participation in Projects; Combined Use of Theorical and Practical Knowledge; Concepts of Professional Ethics, Employee Rights, Legislative Regulations , Occupational Health and Safety; Presentation of the Acquired Knowledge in a Formal Report Format. alternately from each activity. Making the daily flow chart of the evaluations.

TAR165 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I AKTS: 2,0

Osmanlı Toplum ve Devlet Düzeninin Geri Kalması ve Yapılan Reform Hareketleri; Osmanlı Devleti'nin Birinci Dünya Savaşı'na Girmesi; Osmanlı Devleti'nin Parçalanması ve Milli Mücadele'nin Başlaması; Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'da Milli Mücadele'yi Örgütlemesi; Birinci Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin Açılması Açılması ve Yapısı; 1920-1922 Yılları Arası Askeri ve Siyasal Gelişmeler; Lozan Barış antlaşması ve Yeni Dönem

TAR165 Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution I ECTS: 2,0

The decline of Ottoman society and state regulation and the reform movements; Introduction of the Ottoman Empire into the First World War; The fragmentation of the Ottoman Empire and the beginning of the National Struggle; Mustafa Kemal Pasha organizing the National Struggle in Anatolia, Opening and Construction of the First Turkish Grand National Assembly; Military and Political Developments between 1920 and 1922; Lausanne Peace Treaty and New Period

---

TAR166 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II AKTS: 2,0

Cumhuriyetin İlk Yıllarında Genel Görünüm: Tarım, Ulaşım ve Ekonomik Yapı; İdari Reformlar; Siyasi Devrimler: Saltanatın Kaldırılması, Halifeliğin Kaldırılması, 1923-1938 Yılları Arasında Yapılan Sosyal ve Ekonomik Devrimlerin Yapısı;Siyasi Muhalefet; Halkevleri; Atatürk İlkeleri; Kültür Çalışmaları; Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası; 1938-2002 Yılları Arasında Ekonomik Gelişmeler; 1938-2002 Yılları Arasında Türk Dış Politikası; Atatürk'ten Sonra Türkiye'nin Genel Görünümü; 1938-2002 Yılları Arasında Sosyal, Kültürel ve Sanatsal Değişmeler

TAR166 Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution II ECTS: 2,0

General View in the Early Years of the Republic:Agriculture, Transportation and Economic Structure; Administrative Reforms;Political Revolutions:Abolition of the Sultanate; The Structure of Social and Economic Revolutions Between 1923-1938;Political Opposition;People's Houses;Ataturk's Principles;Culture Studies;Foreign Policy of Atatürk Period;Economic Developments Between 1938-2002;Turkish Foreign Policy Between 1938-2002;General View of Turkey After Atatürk;Social, Cultural and Artistic Changes between 1938-2002

TÜR125 Türk Dili I AKTS: 2,0

Dil: Bilimsel bakımdan dilin özellikleri, Dil-düşünce ve duygu bağlantısı, Dillerin doğuşu ile ilgili kuramlar, Dil türleri, Türkçenin Dünya dilleri arasındaki yeri; Dil-Kültür İlişkisi; Türk Dilinin Gelişimi ve Tarihsel Dönemleri; Türkçenin Yazımında Kullanılan Alfabeler; Türk Dili Çalışmaları; Yazı Devrimi; Ses Bilgisi: Ses olayları; Biçim Bilgisi ve Söz Dizimi; Türkçenin Anlatım Gücü; Türkçenin Türetme Gücü; Türk Dilinin Zenginlik Alanları: Dünya dillerinin Türk diline etkisi, Türk dilinin Dünya dillerine etkisi, Türk dilinin yayılma alanları; Türk Dilinin Karşı Karşıya Bulunduğu Sorunlar; Sözcük ve Terim Türetme; Sözlü ve Yazılı Anlatım Bozuklukları

TÜR125 Turkish Language I ECTS: 2,0

Language: Particularities of Language in the Scientific approach; Language-thinking and sentiment connection; Theories relating the naissance of the languages; Types of languages; Place of Turkish language among world languages; Relations between language and culture: Evolution of Turkish Language and its historical periods; Alphabets used for writing of Turkish language; Turkish language studies; Revolution of Writing.

TÜR126 Türk Dili II AKTS: 2,0

Kompozisyon Bilgileri: Yazılı kompozisyonun oluşturulması, 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: Doğru, güzel ve etkili konuşmanın temel ilkeleri; Beden Dili ve Sözlü Anlatımdaki Yeri; Konuşma Türleri; Başarılı Sunum İlkeleri ve Teknikleri; Sözlü Anlatımda Bazı Söyleyiş Özellikleri.

TÜR126 Turkish Language II ECTS: 2,0

Composition: Rules of writing a composition, paragraphs and wording in paragraphs; Punctuation; Rules of Writing; Types of written expression and practices I: Think pieces; Types of written expression and practices II: Art Writings; Scientific Writings and Types of Writings; Reading and Listening: Reading, Strategies on understanding of the reading; Critical Reading; Relation Between reading and listening.