**TEKNOLOJİ VE BİLGİ YÖNETİMİ ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**DEPARTMENT OF TECHNOLOGY AND KNOWLEDGE MANAGEMENT MASTER'S DEGREE PROGRAM COURSE CONTENTS**

**(TÜRKÇE-ENGLISH)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **SBE5000** | Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği | Z | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bilim, Teori Ve Olaylar, Determinizm, Bilimsel Yöntemin Özellikleri, Bilimsel Araştırmalar, Araştırma Tanımı Ve Araştırma Tipleri, Araştırmanın Planlanması, Aşamaları Ve Yürütülmesi, Sağlık Araştırmaları İçin Konuların Seçilmesi Ve Araştırmaların Düzenlenmesi, Ölçüm İşlemleri Ve Ölçekler, Nedensel İlişkilerin İncelenmesi, Araştırma Hakkında Genel Bilgiler, Örnekleme Ve Örnekleme Yöntemleri, Çalışmada Kullanılacak Veri Toplama Araç Ve Gereçlerinin Geliştirilmesi, Anket Yöntemi Ve Anket Sorularının Oluşturulması, Araştırmalarda Etik Kurallar, Verilerin Analize Hazırlanması, İstatistiksel Analizler Ve Verilerin Özetlenmesi, Araştırma Raporunun Yazımı Ve Yazım Kuralları, Araştırma Raporlarının Değerlendirilmesi Ve Sunumu | | | | | |
| **SSI5000** | Scientific Research Techniques and Publication Ethics | M | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Science, Theory and Events, Determinism, Features of Scientific Method, Scientific Research, Research Definition and Research Types, Planning, Stages and Conducting Research, Selecting Subjects for Health Research and Organizing Research, Measurement Processes and Scales, Examination of Causal Relations, General Information About Research , Sampling and Sampling Methods, Development of Data Collection Tools and Equipment to be Used in the Study, Formation of Survey Method and Survey Questions, Ethical Rules in Research, Preparation of Data for Analysis, Statistical Analysis and Data Summarization, Writing and Writing Rules of Research Reports, Evaluation and Presentation of Research Reports | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 1001** | Uzmanlık Alanı Dersi | Z | 6 | 0 |  | 6 |
|  | Dersin amacı öğrencinin kendi seçtiği bir alanda ileri düzey bilgi edinmesini, araştırma tecrübesi elde etmesini ve konu üzerine oluşmuş akademik literatüre katkı yapmaya başlamasını sağlamaktır. Öğrencinin teorik veya deneysel bir alanda, ve ilgisini çeken herhangi bir konudaki o güne ait en son bilgileri öğrenmesi, ve ardından ilgili literatüre güncel, orjinal ve faydalı bir katkı yapması beklenmektedir. Öğrencinin ilgi alanları çerçevesinde öğretim görevlisi ile birlikte ilgi duyulan konu üzerinde bir araştırma projesi oluşturulur. Öğrenci her hafta belirlenen saatlerde dersi veren öğretim üyesine okudukları hakkında rapor verir. Bunlarla birlikte öğrenci belirledikleri konu üzerine öğretim üyesinin gözetmenliğinde orjinal çalışmasına devam eder. Ders, öğrencinin konuya ait en son literatürün bir yorumunu, bu literatüre yapılabilecek katkılardan da bahsetmek suretiyle öğretim görevlisine sunması ile devam eder. Bu süreçte öğrenciden bu alanda bir ya da iki adet mini proje hazırlaması da istenir. Ders, dönem sonunda yapılan çalışmanın öğretim üyesinin değerlendirilmesine sunulmasıyla son bulur. | | | | | |
| **TKM 1001** | Specialized Field Course | M | 6 | 0 |  | 6 |
|  | The aim of the course is to enable the student to gain advanced knowledge in a field of his own choosing, to gain research experience and to start to contribute to the academic literature on the subject . The student is expected to learn the latest information of the day in a theoretical or experimental field, and on any subject of interest, and then make an up-to-date, original and useful contribution to the relevant literature . Within the framework of the student's interests , a research project is created on the subject of interest with the lecturer . The student reports on his / her readings to the lecturer at the specified hours every week. In addition, the student continues his original work on the subject they have determined under the supervision of the instructor . The course continues with the student presenting an interpretation of the latest literature on the subject to the lecturer, with a mention of the possible contributions to this literature. In this process, the student is also asked to prepare one or two mini projects in this area. The course ends when the work done at the end of the semester is presented to the lecturer for evaluation. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5010** | Seminer | Z | 0 | 2 |  | 6 |
|  |  | | | | | |
| **TKM 5010** | Seminar | M | 0 | 2 |  | 6 |
|  |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5020** | Yüksek Lisans Tezi | Z |  |  |  | 24 |
|  |  | | | | | |
| **TKM 5020** | Master Thesis | M |  |  |  | 24 |
|  |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5030** | Ar-Ge Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bu derste; ar-ge faaliyetlerinde yönetim tarzları, teknoloji geliştirme, yatırım alternatiflerinin araştırma ve geliştirilmesi, yeni ürün ve hizmet yaratmada ar-ge, ar-ge yönetimi ve teknolojik yenilikler konuları üzerinde durulur. Teknoloji yaratmada Ar-Ge'nin işlevleri. Ar-Ge stratejisi ve planlama yöntemleri. Ar-Ge projelerinin değerlendirilmesi, seçilmesi, organizasyonu ve uygulanması teknikleri. Ulusal ve uluslararası Ar-Ge sistemleri ve politikaları. Ar-Ge laboratuvarlarının organizasyonu teknikleri. Ar-Ge çalışanlarının ve verimliliğin yönetimi. Devlet-iş dünyası-üniversite arasında Ar-Ge işbirlikleri. Ar-Ge performansı değerlendirmesi. | | | | | |
| **TKM 5030** | R&D Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | In this course; In R & D activities, management styles, technology development, research and development of investment alternatives, R & D in creating new products and services, R & D management and technological innovations are emphasized. Functions of R&D in creating technology. R&D strategy and planning methods. Techniques of evaluation, selection, organization and implementation of R&D projects. National and international R&D systems and policies. Organization techniques of R&D laboratories. Management of R&D employees and productivity. R&D collaborations between state, business world and university. R&D performance evaluation. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5040** | Bilgi ve İletişim Hukuku | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bu derste kitle iletişim alanındaki yasal düzenlemeler, uluslararası hukuki bağlantılar ve uygulamalar; görsel ve yazılı basın, elektronik yayıncılık, reklam ve halkla ilişkiler alanında yasal düzenlemeler, hak ve sorumluluklar ele alınmaktadır. Ayrıca, bilgi, bilgi merkezleri, bilgi meslekleri ve iletişim alanını ilgilendiren yasal düzenlemeler eleştirel bir bakış açısıyla işlenmektedir. | | | | | |
| **TKM 5040** | Information and Communication Law | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Legal regulations, international legal connections and practices in the field of mass communication; Legal regulations, rights and responsibilities in the field of visual and print media, electronic publishing, advertising and public relations are addressed. In addition, legal regulations concerning information, information centers, information professions and communication are processed with a critical perspective. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5050** | Finansal Yönetim | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Etkin bir finansal yönetimin temel prensipleri, yatırım ve şirket fonlamasıyla ilgili modeller ile bu modellerin uygulamaları, piyasalar, piyasa katılımcıları ve finansal yönetim için önemli enstrümanlar bu dersin kapsamını oluşturur. İşletmelerin borç ve temettü politikaları, işletme sermayesi, nakit ve stok yönetimi gibi konular analiz edilir. | | | | | |
| **TKM 5050** | Financial Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | The basic principles of an effective financial management, investment and corporate funding models and their applications, markets, market participants and important instruments for financial management constitute the scope of this course. Issues such as debt and dividend policies of businesses, working capital, cash and stock management are analyzed. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5060** | Tedarik Zinciri Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Günümüzde uluslararası pazarlarda şirketler değil tedarik zincirleri rekabet etmektedir. Tedarik Zinciri Yönetimi (TZY), kısaca sürekli ve hızlı ürün/hizmet akışlarını organize etmek ve işletme iş süreçlerini bir bütün olarak görmektir. Bu çerçevede yurtiçi ve uluslararası tedarikçilerle ilişkilerden fabrika ortamına, depo yönetiminden dağıtım planlamasına kadar bir dizi faaliyeti sürekli etkileşim halindedir. Bütün bu gelişmeler yeni bir yönetim anlayışını zorunlu kılarken yeni bir yönetici profili ortaya çıkarmaktadır. Tedarik Zinciri Yönetimi dersinin amacı, bugünün ve geleceğin şiddetli rekabet ortamında başarının Tedarik Zinciri Yönetimi’nden geçtiğini vurgulamaktır. | | | | | |
| **TKM 5060** | Supply Chain Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Today, supply chains compete in international markets, not companies. Supply Chain Management (SCM), in short, is to organize continuous and fast product / service flows and to see the business processes as a whole. In this context, a series of activities from relations with domestic and international suppliers to the factory environment, from warehouse management to distribution planning are in constant interaction. While all these developments require a new management approach, they reveal a new manager profile. The aim of the Supply Chain Management course is to emphasize that the success in today's and tomorrow's fierce competitive environment passes through Supply Chain Management. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5070** | Teknoloji ve Yenilik Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Teknolojinin Tanımı, Önemi ve Sınıflandırılması / Sistem Yaklaşımı Çerçevesinde Organizasyonlarda Teknoloji / Alt Sistemler ve Teknolojinin Görünümü / Teknoloji Seçimi / Otomasyon ve Bilgisayar Temelli Uygulamalar / Çevre ve Teknoloji / Çevresel Teknoloji ve Belirsizlik / Teknolojik Değişim / Ürün Yeniliği / Bütünsel Teknoloji ve Bölüm Teknolojisi / Teknoloji -Yapı İlişkisi-I / Teknoloji Yapı İlişkisi-II / Bilgi Temelli Organizasyonlar. Temel kavramlar; değişim, tasarım, icat, inovasyon. İnovasyon türleri; ürün, süreç, pazarlama ve örgütsel inovasyonlar. İnovasyonun bireyler, şirketler ve ülkeler için değeri. İnovasyon ve kalkınma ilişkisi. İnovasyon modelleri. İnovasyon yönetiminde sistem yaklaşımı; ulusal, bölgesel ve sektörel inovasyon sistemleri. İnovasyon stratejisi. İnovasyon yönetimi süreci. Fikri mülkiyet hakları. İnovasyonun finansmanı; inovasyonun parasal desteği için yerel ve uluslararası kaynaklar. | | | | | |
| **TKM 5070** | Technology and Innovation Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Definition, Importance and Classification of Technology / Technology in Organizations within the Framework of System Approach / Technology of Subsystems and Appearance of Technology / Technology Selection / Automation and Computer-Based Applications / Environment and Technology / Environmental Technology and Uncertainty / Technological Change / Product Innovation / Integrated Technology and Department Technology / Technology -Structure Relationship-I / Technology-Structure Relationship-II / Knowledge Based Organizations. Basic concepts; change, design, invention, innovation. Types of innovation; product, process, marketing and organizational innovations. The value of innovation for individuals, companies and countries. Innovation and development relationship. Innovation models. System approach in innovation management; national, regional and sectoral innovation systems. Innovation strategy. Innovation management process. Intellectual property rights. Financing innovation; Local and international resources for financial support of innovation. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5080** | Mühendislik Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Teknik organizasyonlarda uygulanan yönetim pratikleri. Geleneksel yöntemler ve etkili çağdaş uygulamalar, araştırma sonuçları, vaka analizleri, organizasyonun performansını ve yönetimi etkileyen iç ve dış faktörler. Rekabet üstünlüğü, strateji oluşturma, teknoloji, yaratıcılık ve zamanlama, teknolojik girişimcilik, risk, getiri ve ürün tasarımı, kurumsal teknoloji girişimleri, bilgi ve öğrenme, yasal formasyon ve fikri haklar, organizasyon ve yönetim, üretim yönetimi, liderlik. | | | | | |
| **TKM 5080** | Engineering Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Management practices applied in technical organizations. Traditional methods and effective contemporary practices, research results, case studies, internal and external factors affecting the performance of the organization and management. Competitive advantage, strategy formulation, technology, creativity and timing, technological entrepreneurship, risk, return and product design, corporate technology initiatives, knowledge and learning, legal formation and intellectual property, organization and management, production management, leadership. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5090** | İşletme Ekonomisi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Ekonomik problemlerin doğasını kavramak; arz ve talep; tüketici tercihleri; firma kuramı; üretim ve maliyet; tam rekabet; monopol; pazar dengesi ve fiyatlandırma; makroekonomik ilkeler; mali politikalar; para politikaları; ödemeler dengesi; döviz kuru. | | | | | |
| **TKM 5090** | Business Economics | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Understanding the nature of economic problems; supply and demand; consumer preferences; firm theory; production and cost; perfect competition; monopole; market balance and pricing; macroeconomic principles; financial policies; monetary policies; balance of payments; exchange rate. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5100** | Tesis Planlama | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Tesis planlama amacı, tesis yeri seçimi problemi, yer seçimi kararını etkileyen faktörler, kuruluş yeri saptama yöntemleri, iş yeri düzenleme, yerleşim modelleri, malzeme akışı, montaj bantları, montaj hattı dengeleme, tesis tasarımı, bilgisayar destekli tesis planlama | | | | | |
| **TKM 5100** | Facility Planning | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Facility planning purpose, facility location problem, factors affecting location decision, establishment location determination methods, workplace arrangement, layout models, material flow, assembly lines, assembly line balancing, facility design, computer aided facility planning | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5110** | Yenilik Sistemleri | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Yenilik sistemleri ürün ve hizmetlerin dönüşümü ve sürdürülebilirliği açısından önemli ve gerekli yapılardır. Girişimler yeniliğin ana taşıyıcısı ve kaynağıdır. Çevresel, toplumsal sorunların çözüm ihtiyacına etkili lokal, ulusal ve uluslararası yenilikler oluşturmak söz konusudur. Bu konudaki performans ise faktör piyasalarını, sistemleri, bilgi tabanlı ağları ekonomik ve çevresel olarak yürütmeye bağlıdır. Bu ders öğrenciler için yenilik sistemlerini, konseptlerini, ilişki ve araçlarını tanımlama için tasarlanmıştır. Bu yenilik sistemi konsepti dikkatleri direk bilginin birleştirilmesine, teknoloji transferine, basit ve onaylanmış endüstriyel araştırmalar arasındaki yanlış eşleşmelere ve bunun gibi sistem hatalarına çekmektedir. Hükümetlerin sistem ağı içindeki unsurları doğru yerleştirmede, destek olmada ve kaynak sağlamada ki rolleri açıklanmaktadır. | | | | | |
| **TKM 5110** | Innovation Systems | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Innovation systems are important and necessary structures for the transformation and sustainability of products and services. Initiatives are the main driver and source of innovation. It is possible to create local, national and international innovations that are effective for the solution needs of environmental and social problems. Performance on this subject depends on operating factor markets, systems, and knowledge-based networks economically and environmentally. This course is designed for students to describe innovation systems, concepts, relationships and tools. This innovation system concept draws attention directly to the consolidation of knowledge, technology transfer, mismatches between simple and validated industrial research, and so on system errors. It explains the role of governments in properly placing, supporting and funding elements within the system network. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5120** | Veri Tabanı Yönetim Sistemleri I | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | İlişkisel veri tabanı kavramı. Tablolar. SQL dili. İlişkisel veri tabanı yaratma ve yönetme. Veri tabanı kavramı, veri modelleri ve veri tabanı tasarımı, SQL ve ilişkisel veri tabanları, veri tabanı yönetimi. Tek ve çok kullanıcılı veri tabanı sistemleri. Dağıtık veri tabanları, istemci/sunucu, veri tabanı geliştirme araçları, nesne yönelimli veri tabanları, uygulamalar. | | | | | |
| **TKM 5120** | Database Management Systems I | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Relational database concept. Tables. SQL language. Creating and managing a relational database. Database concept, data models and database design, SQL and relational databases, database management. Single and multi user database systems. Distributed databases, client / server, database development tools, object oriented databases, applications. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5130** | Multimedyaya Giriş | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Ders, multimedyaya ilişkin temel kavramları ve araçları kapsamaktadır. Öğrenciler bu derste, multimedyaya duyulan gereksinimin nedenlerini tartışma, multimedya araçlarını tanıma ve bu araçları hangi amaçla kullanabileceklerini öğrenme olanakları bulacaklardır. | | | | | |
| **TKM 5130** | Introduction to Multimedia | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | The course covers the basic concepts and tools of multimedia. In this course, students will find opportunities to discuss the reasons for the need for multimedia, to recognize multimedia tools and to learn how to use these tools. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5140** | Proje Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Proje seçimi. Proje yöneticisinin rolü. Proje organizasyonu, planlaması, bütçeleme ve maliyet tahmini. Zaman yönetimi, kaynak dağıtımı, bilişim sistemlerini kullanarak proje izlenmesi ve takibi. Projenin denetimi, mali denetlenmesi ve sona erdirilmesi. Takım bazlı projelerde proje liderliği, çatışma çözümlemesi ve iletişim becerileri, risk analizi ve problem çözme. | | | | | |
| **TKM 5140** | Project Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Project selection. The role of the project manager. Project organization, planning, budgeting and cost estimation. Time management, resource allocation, project monitoring and tracking using information systems. Supervision, financial inspection and termination of the project. Project leadership, conflict resolution and communication skills, risk analysis and problem solving in team-based projects. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5150** | Sistem Tasarımı ve Analizi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Sistem çözümlemesi ve tasarımı; bir bilişim sisteminin hangi verileri, hangi kullanıcılar için ve nasıl işlemesi gerektiğini irdeleme; sistemin girdilerini, mantığını, çıktılarını ve bileşenlerini betimleme; sistemi meydana getirerek çalıştırma aşamalarının incelenmesi. | | | | | |
| **TKM 5150** | System Design and Analysis | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | System analysis and design; examination of which data an information system should process for which users and how; describing the inputs, logic, outputs and components of the system; examining the operating stages by creating the system. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5160** | Yönetim Bilişim Sistemleri | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bilgi kavramı ve bilişim sistemlerinin tanımları; bilişim sistemlerinin stratejik rolleri; bilgi yönetimi ve karar destek sistemleri prensipleri ve türleri; bilgi akışının modellenmesi. Yönetim bilişim sistemlerinin kurumsal hedeflere ulaşmadaki önemi. Bilgi sistemlerinin geliştirilmesi, kurulması ve sürdürülmesi ve bunların rekabetçi avantaj elde etmede, işletme problemlerini çözmede ve daha iyi karar vermede kullanılması. Kurumsal bilgi sistemlerinin fonksiyonları ve iş süreçleri. Mevcut bilgi sistemleri ve bunların teknolojileri, donanım ve yazılım bileşenleri, telekomunikasyon platformları, danışmanlık ve sistem entegrasyonu. Bilgi sistemlerinin kurulum süreci. | | | | | |
| **TKM 5160** | Management Information Systems | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Information concept and definitions of information systems; strategic roles of information systems; principles and types of information management and decision support systems; modeling of information flow. The importance of management information systems in achieving corporate goals. The development, establishment and maintenance of information systems and their use in gaining competitive advantage, solving business problems and making better decisions. Functions and business processes of corporate information systems. Existing information systems and their technologies, hardware and software components, telecommunications platforms, consulting and system integration. The installation process of information systems. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5170** | Stratejik Pazarlama Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Stratejik pazarlama kavramı açıklandıktan sonra stratejik pazarlama yönetiminin temelini teşkil eden stratejik pazar çevre analizi, pazarlama stratejileri ve konumlandırma stratejileri ile stratejik pazarlama denetimi konuları dersin içeriğini teşkil etmektedir. | | | | | |
| **TKM 5170** | Strategic Marketing Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | After the strategic marketing concept is explained, strategic market environment analysis, marketing strategies and positioning strategies and strategic marketing control subjects constitute the content of the course. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5180** | Karar Destek Sistemleri | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Yönetim ve Karar Verme Fonksiyonu; Sistem ve Model Kurma Süreci; Karar Vermede Bilgisayar Desteği ve Yönetim Bilişim Sistemleri; Karar Destek Sistemlerinin Yapısı ve Öğeleri; Karar Destek Sistemlerinin Oluşum Koşulları; Karar Destek Sistemlerinin Tasarım ve Kuruluş Süreci, Karar Destek Sistemlerinin Örnekleri; Karar Destek Sistemi Yazılımları ve Kullanımı. | | | | | |
| **TKM 5180** | Decision Support Systems | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Management and Decision Making Function; System and Model Building Process; Computer Support and Management Information Systems in Decision Making; Structure and Elements of Decision Support Systems; Formation Conditions of Decision Support Systems; Design and Installation Process of Decision Support Systems, Examples of Decision Support Systems; Decision Support System Software and Usage. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5190** | Yaratıcı Düşünme | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Yaratıcılığın tanımı ve türleri. Yaratıcı düşünme için genel yaklaşımlar. Yaratıcı düşünmenin motivasyonları. Yaratıcılık hakkındaki gerçekler ve efsaneler. Yaratıcılık koşulları; içsel ve dışsal etkenler. Yaratıcı düşünme süreci. Iraksak ve yakınsak düşünme. Yaratıcı düşünme ve fikir üretimi için kullanılabilecek teknikler ve araçlar; bireysel ve ortaklaşa teknikler. En iyi çözümün seçimi ve karar verme teknikleri. | | | | | |
| **TKM 5190** | Creative Thinking | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Definition and types of creativity. General approaches to creative thinking. The motivations for creative thinking. Facts and myths about creativity. Creativity conditions; internal and external factors. Creative thinking process. Divergent and convergent thinking. Techniques and tools that can be used for creative thinking and idea generation; individual and collective techniques. Choosing the best solution and decision making techniques. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5200** | Stratejik Teknoloji Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Teknoloji ve teknoloji yönetimi. Teknolojik çevre. Rekabetçilik; firmaların rekabetçilik üstünlükleri. Ulusal rekabetçilik üstünlüklerinin belirleyicileri. Teknolojik değişim süreci: inovasyon ve yayılma. Teknolojik istihbarat. Teknoloji stratejisi; anahtar ilkeler. Teknoloji ve stratejinin birleştirilmesi. İşbirliği anlaşmaları. | | | | | |
| **TKM 5200** | Strategic Technology Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Technology and technology management. Technological environment. Competitiveness; competitive advantage of firms. Determinants of national competitive advantages. Technological change process: innovation and diffusion. Technological intelligence. Technology strategy; key principles. Combining technology and strategy. Cooperation agreements. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5210** | Bilgisayar Bütünleşik İmalat | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Çağdaş imalat işletmelerinin bileşenleri ve organizasyonu. Üretim sistemlerinin sınıflandırılması. İmalat ve işletme destek işlevlerinde bilgisayarların rolü. Bilgisayar destekli tasarım, bilgisayar destekli mühendislik, bilgisayar destekli imalat, üretim planlama ve denetim. Kurumsal kaynak planlaması. | | | | | |
| **TKM 5210** | Computer Integrated Manufacturing | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Technology and technology management. Technological environment. Competitiveness; competitive advantage of firms. Determinants of national competitive advantages. Technological change process: innovation and diffusion. Technological intelligence. Technology strategy; key principles. Combining technology and strategy. Cooperation agreements. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5220** | Bilişim Sistemlerinin Tasarımı | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bilişim sistemleri (BS) için tasarım ilkeleri ve inovasyon yaklaşımları. BS tasarımı temelini oluşturan bilgi yoğunluklu süreçler. Tasarımı destekleyen çevik ve nesne odaklı yöntemler. BS modellemesi için kavramsal analiz ve yenilikçi yaklaşımlar. Sistemin tanımı, fonksiyonları ve bileşenleri; Analiz araçları ve teknikleri; Sistem tasarımı ve uygulanması; Bilgisayar girdileri, çıktıları, kontrolleri; Bilişim sistemi geliştirme aşamaları ve sistem çözümleme; Bilişim sistemlerinin sınıflandırılması, yazılım bakımının önemi, süreç yönetimi. | | | | | |
| **TKM 5220** | Information Systems Design | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Design principles and innovation approaches for information systems (BS). Knowledge intensive processes underlying IS design. Agile and object oriented methods that support design. Conceptual analysis and innovative approaches for IS modeling. Definition of the system, its functions and components; Analysis tools and techniques; System design and implementation; Computer inputs, outputs, controls; Information system development stages and system analysis; Classification of information systems, importance of software maintenance, process management. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5230** | Liderlik ve Takım Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Teknoloji ve inovasyon yönetiminde liderlik becerileri. Bir kurumda liderin etkili katkıları. Liderlik özelliklerinin geliştirilmesi. Ekip üyelerinin eşgüdümü için gerekli kritik liderlik konuları ve becerileri. | | | | | |
| **TKM 5230** | Leadership and Team Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Leadership skills in technology and innovation management. The effective contributions of a leader in an organization. Developing leadership characteristics. Critical leadership issues and skills necessary for the coordination of team members. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5240** | Girişimcilik İş Kurma ve Geliştirme | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bu ders, girişimcilik teorisi ve küçük ve orta boy işletmelere yönelik işletme fonksiyonlarının değerlendirilmesini içermektedir. Temel konular; girişimcilik süreci, girişimci özellikleri, fırsatların belirlenme süreci ve işletme modelinden oluşmaktadır. Böylece öğrencinin girişimcilikte yaşanan gelişmeler hakkında bilgi sahibi kılınması istenmektedir. Kaynakların, yetkinliklerin, güçlü ve zayıf yanların değerlendirilmesi. Makro-çevrenin değerlendirilmesi. İş planı geliştirilmesi ve yazımı. Takım oluşturma. Girişimin parasal desteklenmesi ve finansal geçerliliğinin analizi. Etik ve hukuki temeller. Pazarlama planı. Risk ve belirsizliğin değerlendirilmesi ve yönetimi. Girişimcilerin önündeki engellerin anlaşılması. Ders, katılımcıyı bir taraftan girişimcilikte kullanılan temel kavramlar ile tanıştırırken, diğer taraftan da alan ile ilgili örnek olaylardan hareketle pratik bilgiler sunmaktadır. | | | | | |
| **TKM 5240** | Entrepreneurship Business Establishment and Development | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | This course includes entrepreneurship theory and evaluation of business functions for small and medium-sized businesses. Basic issues; The entrepreneurship process consists of entrepreneur characteristics, the process of determining the opportunities and the business model. Thus, the student is asked to be informed about the developments in entrepreneurship. Evaluation of resources, competencies, strengths and weaknesses. Evaluation of the macro-environment. Business plan development and writing. Team building. Financial support and analysis of the financial viability of the venture. Ethical and legal foundations. Marketing plan. Evaluation and management of risk and uncertainty. Understanding the barriers to entrepreneurs. While the course introduces the participant to the basic concepts used in entrepreneurship, on the other hand, it provides practical information based on case studies related to the field. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5250** | İş ve İşyeri Güvenliği | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | İş güvenliği, işyerlerindeki çalışma koşullarının sağlık ve güvenlik içinde olmasını temin ve neticesinde iş kazaları ve meslek hastalıklarını azaltan bir bilim dalı olmuştur. Son yıllarda artan teknolojik gelişmelere paralel olarak meydana gelen iş kazalarının oluşturduğu verim kaybını azaltmaya yönelik bir bilim dalı olan İş Güvenliği dersi kapsamı içerisinde mevcut iş kazalarını azaltabilmek için alınması gerekli tedbirler, çalışanları daha güvenli ortamda iş ortamının hazırlanabilmesi için yapılması gerekli olan çalışmalar bulunmaktadır. Bu konu ile ilgili kanun ve tüzükler verilerek madencilikteki uygulamaları açıklanmaktadır. İş kazalarının değerlendirilmesi, iş güvenliği programı, iş müfettişliği, işçi sağlığı ve iş güvenliği kurulları, meslek hastalıklarının tanımı ve ortaya çıkış nedenleri, patlayıcı maddelerin taşınması, depolanması ve kullanılması hakkında iş güvenliği tedbirleri, yeraltı ve yerüstü madenciliğinde alınması gerekli iş güvenliği tedbirleri, elektrik akımı ve tehlikeleri, iş yeri hekimliği ve ilkyardım kurtarma teknikleri bu dersin kapsamı içerisinde anlatılan genel başlıklardır. | | | | | |
| **TKM 5250** | Work and Workplace Safety | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Occupational safety has become a branch of science that ensures that working conditions in the workplace are healthy and safe, and as a result, it reduces occupational accidents and occupational diseases. Within the scope of the Occupational Safety course, which is a branch of science aimed at reducing the loss of efficiency caused by occupational accidents that have occurred in parallel with the increasing technological developments in recent years, there are necessary measures to be taken to reduce existing occupational accidents, and studies that are necessary to prepare the work environment in a safer environment. Laws and regulations on this subject are given and their applications in mining are explained. Evaluation of occupational accidents, occupational safety program, labor inspectorate, occupational health and safety committees, definition of occupational diseases and the reasons for their occurrence, occupational safety measures about the transportation, storage and use of explosives, occupational safety measures to be taken in underground and surface mining, electric current and its dangers, workplace medicine and first aid rescue techniques are the general topics covered in the scope of this course. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5260** | Fikri Mülkiyet Hakları ve Hukuku | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Fikri mülkiyet haklarının (FMH) tanımı. İnovatif fikirlerin korunmasında fikri mülkiyet haklarına olan ihtiyaç ve önemi. Patent performanslarına dair ülkelerarası karşılaştırmalar ve istatistikleri. FMH türleri; patent, faydalı model, marka. Patent türleri; incelemeli ve incelemesiz patent. Patentlenme için aranan kriterler. İlgili FMH kanunları. Patentlenme süreci ve adımları. Ulusal ve uluslararası patent veri tabanlarının kullanılması. Patent başvuru dosyaları ve belgeleri. Ayrıca derste Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu’nun dogmatik temelleri incelenerek ve uygulaması hakkında bilgi verilecektir. Derste kanunun sistemi ile eser ve eser sahipliği kavramı, eser sahibinin hakları ve bu haklar üzerindeki sınırlamalar, bağlantılı hak kavramı, haklar üzerindeki hukuki işlemler ve hak sahiplerinin korunması için öngörülen idari ve hukuki koruma yolları incelenecektir. Bu bağlamda özellikle internet üzerinde fikri hak koruması, müzik eserlerinin durumu, çeşitli meslek birlikleri kanalıyla korunan bağlantılı hak sahiplerinin durumu ve cezai takip yolları tartışılacaktır. | | | | | |
| **TKM 5260** | Intellectual Property Rights and Law | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Definition of intellectual property rights (IPR). The need and importance of intellectual property rights in the protection of innovative ideas. Cross-country comparisons and statistics on patent performances. FMH types; patent, utility model, brand. Types of patents; patents with and without examination. The criteria sought for patenting. Relevant FMH laws. Patenting process and its steps. Using national and international patent databases. Patent application files and documents. In addition, the dogmatic foundations of the Law on Intellectual and Artistic Works will be examined and information will be given about its application. In the course, the system of law and the concept of work and authorship, the rights of the owner of the work and the limitations on these rights, the concept of related rights, legal transactions on rights and administrative and legal protection ways for the protection of right holders will be examined. In this context, especially the protection of intellectual property on the Internet, the status of musical works, the status of the associated rights holders protected through various professional associations and the ways of criminal proceedings will be discussed. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5270** | Araştırma Yöntemleri | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bu derste bilim ve teknoloji çalışmalarına yönelik ana araştırma terminolojisi ve kavramları sunulmaktadır. | | | | | |
| **TKM 5270** | Research Methods | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | In this course, the main research terminology and concepts for science and technology studies are presented. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5280** | Öğrenen ve Bilgi Yaratan Organizasyonlar | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Kurumsal öğrenmenin sağladığı rekabet üstünlüğü ve izlemsel yararlar. Senge'nin beş ilkesi: kişisel ustalık ve hayat boyu öğrenme, zihni modeller ve bireysel algıların birleştirilmesi, öğrenen kurumların yapıtaşı olarak takımlar, paylaşılan bir görü yaratılması, ve sistem yaklaşımı. Liderlik değerleri. Sürdürülebilir öğrenme ve inovasyon kültürü. Etik ve politika ile ilgili konular. | | | | | |
| **TKM 5280** | Learning and Knowledge Creating Organizations | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Competitive advantage and follow-up benefits of institutional learning. Senge's five principles: personal mastery and lifelong learning, combining mental models and individual perceptions, teams as the building blocks of learning institutions, creating a shared vision, and systems approach. Leadership values. Sustainable learning and innovation culture. Ethical and policy issues. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5290** | Yeni Ürün Geliştirme | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Yaratıcı fikirlerden imalata kadar başarılı yeni ürün geliştirmede temel aşamalar. Alternatif yeni ürün stratejileri analizi. Uygulanabilir yeni ürün geliştirme süreci; kavram denemesinden tasarıma adım adım analiz. Pazar araştırması ve yeni ürünün piyasaya sürülmesi. | | | | | |
| **TKM 5290** | New Product Development | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Key stages in successful new product development from creative ideas to manufacturing. Analysis of alternative new product strategies. Applicable new product development process; step-by-step analysis from concept trial to design. Market research and launch of the new product. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5300** | Teknoloji Yönetiminde Liderlik ve Yaratıcılık | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Yenilikçi insanların belirlenmesi, yönlendirilmesi ve verimi yüksek teknoloji ekipleri içerisinde örgütlenmesi. Proje liderleri ve yöneticileri için liderlik sergileme ve teknik kapasitesi yüksek insanların yönetimi. Yetenekli, teknik fikirli insanların saptanması, doğru iş için istihdam edilmesi, etkili liderlik yöntemleri ile eğitilmesi ve yönetilmesi. | | | | | |
| **TKM 5300** | Leadership and Creativity in Technology Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Identifying, guiding innovative people and organizing them in high-tech teams. Demonstrating leadership and managing highly technical people for project leaders and managers. Identifying talented, technically minded people, hiring them for the right job, training and managing them with effective leadership methods. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5310** | Yöneticiler İçin Finansal Analiz ve Araçlar | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Finansal kavramların açıklanması. Paranın zaman değeri; muhasebe ilkeleri; finansal bilançoların yorumu; başa-baş noktası analizi; risk analizi; yatırım kriteri; nakit akımı analizi. | | | | | |
| **TKM 5310** | Financial Analysis and Tools for Managers | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Explanation of financial concepts. Time value of money; accounting principles; interpretation of financial balance sheets; break-even analysis; risk analysis; investment criteria; cash flow analysis. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5320** | Ağ ve Veri Güvenliği Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bilişim sistemlerinin işletmelerdeki kullanımı, beraberinde bazı maliyetleri, dezavantajları, yönetilmesi ve dikkat edilmesi gereken faktörleri de getirmektedir. Bilişim sistemlerinin güvenliğinin sağlanması, bu faktörlerin başında gelmektedir. Güvenli bilişim sistemlerinin ortaya çıkarılmasıyla ilgili yaklaşımlar, hem yönetim süreçlerini hem de teknik özelliklerini ifade edecek şekilde bu derste işlenir. Sistem güvenliği, veri tabanı güvenliği, bilgisayar ağları güvenliği, kişisel bilgi güvenliği gibi kavramları içeren ders aynı zamanda, bu güvenliğin ortadan kalkmasıyla karşılaşılabilecek riskleri de konu eder. Derste bilişim sistemleri güvenliğinin ortadan kalkmasıyla ortaya çıkan risklerin değerlendirilmesi, risk yönetimi süreçleri ve riskin maliyetlendirilmesi konuları da kapsanır. | | | | | |
| **TKM 5320** | Network and Data Security Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | The use of information systems in businesses brings along some costs, disadvantages, management and factors that need to be considered. Ensuring the security of information systems is one of these factors. Approaches to the emergence of secure information systems are covered in this course in a way that expresses both management processes and technical features. The course, which includes concepts such as system security, database security, security of computer networks, and personal information security, also deals with the risks that may be encountered in the disappearance of this security. The course also covers the evaluation of risks arising from the disappearance of information systems security, risk management processes and risk costing. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5330** | Rekabet Hukuku | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Dersin konusunu, piyasalardaki serbest rekabetin işleyişini tehdit eden ‘yoğunlaşma’ olgusunu önlemeyi amaçlayan rekabet hukuku mevzuatı oluşturmaktadır. Temel olarak Rekabetin Korunması Hakkında Kanun’un maddi hükümleri çerçevesinde işlenecek olan derste, rekabet hukukunun doğum sebepleri, gelişimi, temel kavramları, kanunun genel yapısı, anayasal temelleri, rekabeti sınırlayıcı anlaşma ve uyumlu davranışlar ve işletme birliği kararları, hâkim durumun kötüye kullanılması, birleşme ve devirler, yaptırımlar, usul sorunları, kanunu uygulayacak makamlar gibi başlıklar altında rekabet hukukunun genel esasları anlatılacaktır. | | | | | |
| **TKM 5330** | Competition Law | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | The subject of the course is competition law legislation aiming to prevent the "concentration" phenomenon that threatens the functioning of free competition in the markets. Basically, the course will be studied within the framework of the material provisions of the Law on the Protection of Competition, the reasons for the birth of competition law, its development, basic concepts, the general structure of the law, the constitutional foundations, agreements and concerted behaviors limiting competition and business association decisions, abuse of dominant position, mergers and General principles of competition law will be explained under headings such as transfers, sanctions, procedural problems, and authorities to enforce the law. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5340** | Bilişim Sistemleri Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bu dersin amacı, bilişim sistemlerini kurumlar bağlamında özetlemektir. Ders boyunca, bilişim teknolojisi altyapısı gözden geçirilmektedir. Bilgi ve bilişim sistemlerinin toplumlar, kurumlar ve bireyler tarafından nasıl kullanıldığı ele alınmaktadır. Bilişim sistemleri ile ilgili kurumlar, birimler, süreçler ve denetimler incelenmektedir. Son olarak, bilişim teknolojisi ve bilişim sistemleri ile ilgili yönetsel, ahlaki ve toplumsal sorunlar tartışılmaktadır. | | | | | |
| **TKM 5340** | Information Systems Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | The aim of this course is to summarize information systems in the context of institutions. The information technology infrastructure is reviewed throughout the course. How information and information systems are used by societies, institutions and individuals are discussed. Institutions, units, processes and controls related to information systems are examined. Finally, managerial, moral and social problems related to information technology and information systems are discussed. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5350** | E-Devlet: Kavram ve Uygulamalar | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bu derste, internet teknolojilerinin kişilerin devletle etkileşimini nasıl etkilediği ve buna karşılık devletin bu teknolojileri daha iyi bilgi ve hizmet sağlamak için nasıl kullanıp idare ettiği anlatılacaktır. Ders, kamusal web-sitelerinin ve çevrimiçi uygulamaların geliştirilmesinde kullanılan tekniklerin ve değer biçilmesinde başvurulan yöntemlerin genel olarak açıklanmasıyla başlayacaktır. Daha sonra e-devlet programlarının uygulanmasına dair kilit politika sorunları ve bunun yanında demokratik toplumlarda bilişim teknolojilerinin geniş kullanımı incelenecektir. Son olarak derste, e-devlet proje ve programlarını etkin olarak idare etmek için gerekli olan beceri ve kavramları keşfetme imkânı sunulacaktır. Dersin niteliği dikkate alındığında, söylenenleri başarmak için bloglar, RSS-feed ve ‘Second Life’ gibi sanal teknolojileri içeren çeşitli internet araçları kullanılacaktır. | | | | | |
| **TKM 5350** | E-Government: Concept and Applications | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | This course will explain how internet technologies affect people's interactions with the state and, in turn, how the state uses and manages these technologies to provide better information and services. The course will begin with an overview of the techniques and methods used in the development of public websites and online applications. Next, the key policy issues regarding the implementation of e-government programs will be examined, as well as the wide use of information technologies in democratic societies. Finally, the course will provide the opportunity to explore the skills and concepts required to effectively manage e-government projects and programs. Considering the nature of the course, various internet tools including blogs, RSS-feed and virtual technologies such as "Second Life" will be used to achieve what has been said. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5360** | Bilim Tarihi Çalışmaları | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Derste bilimin doğası nedir? Sorusu temel alınarak, bilim ile bilim olmayan arasındaki fark üzerinde durulmakta, aynı zamanda bu soru bağlamında, Aristoteles, Ptolemaios, Kopernik, Galileo, Kepler, Newton ve Einstein gibi bilimin önemli temsilcilerinin geliştirdikleri kuramların katkı yapıcı yönleri ele alınmaktadır. Bilgisayar ve teknolojik yapıdaki gelişmeler tarihsel sürecinde açıklanmaktadır. | | | | | |
| **TKM 5360** | Science History Studies | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | What is the nature of science in the lesson? Based on the question, the difference between science and non-science is emphasized, and in the context of this question, the contributory aspects of the theories developed by important representatives of science such as Aristotle, Ptolemy, Copernicus, Galileo, Kepler, Newton and Einstein are discussed. Developments in computer and technological structure are explained in the historical process. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5370** | Yalın Yönetim | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Üretim ve üretim tipleri, üretim sistemlerinin sınıflandırılması, bilgisayar destekli üretim-yalın üretim felsefesinin doğuşu, temel prensipleri, israf tanımı ve çeşitleri, 5S kuralı-yalın üretim için gerekli koşullar, odaklaşmış fabrika, - düzgünleştirilmiş üretim,-grup teknolojisi; hücresel sistem ve hücrelerin elde edilmesi, hazırlık sürelerinin azaltılması-çok fonksiyonlu işçiler,- toplam kalite yönetimi , toplu önleyici bakım-tam zamanında tedarik, tedarikçi seçimi-kanban sistemi; kanban kuralları, kanban dolaşımı, kanban hesabı, -yalın üretim felsefesinin hizmet sistemlerinde uygulanması-değer akışı haritalandırma-yalın üretim sistemlerinin simülasyonla tasarımına ilişkin uygulama örneklerinin incelenmesi-yalın üretim sistemlerinin matematiksel yaklaşımlarla tasarımına ilişkin uygulama örneklerinin incelenmesi-Değer akışı haritalandırmaya ilişkin uygulama örneklerinin incelenmesi. | | | | | |
| **TKM 5370** | Lean Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Production and production types, classification of production systems, the birth of computer-aided production-lean production philosophy, basic principles, definition and types of waste, 5S rule-necessary conditions for lean production, focused factory, - smoothed production, -group technology; obtaining the cellular system and cells, reducing the preparation time-multifunctional workers, - total quality management, collective preventive maintenance-just-in-time procurement, supplier selection-kanban system; Kanban rules, kanban circulation, kanban calculus, -application of lean production philosophy in service systems-value stream mapping-examination of application examples of lean production systems design with simulation-Examination of application examples of lean production systems with mathematical approaches-Examination of application examples of value stream mapping. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5380** | Ulusal Rekabet ve Teknoloji Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bu ders teknoloji yönetimine stratejik ve bütünleşik bir yaklaşım getirecek şekilde hazırlanmıştır. Teknoloji kavramları, teknolojik gelişmenin doğası ve ekonomisi, kurumsal teknoloji stratejisi, Teknolojinin değerlendirilmesi, teknoloji transferi ve adaptasyonu, teknoloji tahmini ve uzgörüsü, Ar-Ge politikası, teknoloji projelerinin yönetimi, teknoloji ve rekabet ile teknoloji ve hükümet politikaları konularını kapsamaktadır. | | | | | |
| **TKM 5380** | National Competition and Technology Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | This course is designed to bring a strategic and integrated approach to technology management. Technology concepts cover the nature and economy of technological development, corporate technology strategy, technology assessment, technology transfer and adaptation, technology forecasting and insight, R&D policy, management of technology projects, technology and competition, and technology and government policies. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5390** | Müşteri İlişkileri Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Müşteri ilişkileri yönetimi bağlamında yer alan temel kavramsal olguların benimsetilmesi, müşteri kavramının incelenmesi ve farklı boyutlarıyla öğrencilere algılatılması, müşteri analiz bağlamında yer alan temel teknik analiz teknikleri ile müşteri ilişkilerinin işletme amaçları doğrultusunda yürütülebilmesi amacıyla gerekli strateji ve programların geliştirilmesi ve uygulanmasına yönelik bilgiler dersin içeriğini oluşturmaktadır. | | | | | |
| **TKM 5390** | Customer Relations Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | The content of the course includes the adoption of the basic conceptual concepts in the context of customer relationship management, the examination of the customer concept and its understanding of the students with its different dimensions, the basic technical analysis techniques in the context of customer analysis and the development and implementation of the necessary strategies and programs in order to conduct customer relations in line with business purposes. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5400** | Veri Tabanı Yönetim Sistemleri II | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Ağ ve internet üzerinde veri tabanı yönetimi. Nesnel veri tabanları (object database). xml veri tabanları. Veri tabanı kavramı, veri yapıları, veri modelleri ve yapısal veri tabanı tasarımı. Nesne kavramı. Veri tabanı yönetimi. Tek ve çok kullanıcılı veri tabanı sistemleri. İstemci/sunucu, veri tabanı geliştirme araçları. Nesne yönelimli veri tabanları ile ilgili uygulamalar. İlişkisel veri tabanları ile karşılaştırma. Uygulamalar. | | | | | |
| **TKM 5400** | Database Management Systems II | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Database management on the network and internet. Objective databases. xml databases. Database concept, data structures, data models and structural database design. Object concept. Database management. Single and multi user database systems. Client / server, database development tools. Applications related to object oriented databases. Comparison with relational databases. Applications. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5410** | Bilgi Teknolojilerinde Özel Konular | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Teknoloji ve inovasyon yönetimi alanında güncel kuramsal ve pratik gelişmeler arasından seçilmiş özel konuların çalışılması. Bilgi Teknolojileri ile ilgili bir konu belirleme ve bu konuyla ilgili bilimsel araştırma yapılması. Bilgisayar Teknolojileri alanında araştırma süreçlerini (sorun belirleme, veri toplama, veri analizi ve sonuçları yorumlama) incelemek, belli başlı bilimsel araştırma yöntemlerini (deneysel yöntem, betimleme yöntemi, tarihi yöntem ve benzeri) gözden geçirmek ve belirlenen konu hakkında araştırma yapabilmek. | | | | | |
| **TKM 5410** | Special Topics in Information Technologies | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Study of special topics selected from current theoretical and practical developments in the field of technology and innovation management. Determining a subject related to Information Technologies and conducting scientific research on this subject. Examining research processes (problem identification, data collection, data analysis and interpretation of results) in the field of Information Technologies. To review the main scientific research methods (experimental method, descriptive method, historical method and so on). To be able to do research on the determined topic. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5420** | Risk Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Risk yönetiminde anahtar oyuncular, Düzenleyiciler, Firmaların Risk yönetimi, Risk modelleme ve belirleme yöntemleri; Basel I ve II kararları; kararların risk yönetimine getirdiği yenilikler; Kredi, piyasa ve operasyon riski, (Value-at-risk) Riske maruz deger kavramı. | | | | | |
| **TKM 5420** | Risk Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Key players in risk management, Regulators, Risk management of firms, Risk modeling and identification methods; Basel I and II decisions; the innovations that decisions bring to risk management; Credit, market and operational risk (Value-at-risk) Concept of value at risk. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5430** | Görsel Kültür ve Teknoloji | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bu derste, "görsel kültürün" yeri ile görsel algılama, yorumlama ve değerlendirme biçimlerinin kültüre göre değişkenliği incelenmekte; "görsel kültür" kavramı etrafındaki tartışmalar ele alınmaktadır. Ayrıca, "görsel kültür “ün uygulamadaki önemi vurgulanmakta; simge kullanma ve imaj oluşturmada görsel kültür unsurlarının rolü üzerinde durulmakta, bu açıdan dijital medya, TV, video ve performans gibi farklı alanlardan örnekler incelenmektedir. | | | | | |
| **TKM 5430** | Visual Culture and Technology | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | In this course, the place of "visual culture" and the variability of visual perception, interpretation and evaluation according to culture are examined; Discussions around the concept of "visual culture" are dealt with. In addition, the importance of "visual culture" in practice is emphasized, the role of visual culture elements in using symbols and image formation is emphasized, and examples from different fields such as digital media, TV, video and performance are examined. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5440** | Web Tasarımı | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Küresel bir ağ olan internet tüm hızıyla gelişip yaygınlaşmakta ve tüm alanları etkilediği gibi pazarlama, reklam, halkla ilişkiler gibi çalışmalara da yeni açılımlar kazandırmaktadır. Bu tespitten hareketle öğrencilerin bu derste, interneti bir iletişim aracı olarak etkili bir şekilde kullanabilmeleri, değişik amaçlı sayfa tasarımları yapabilmeleri amaçlanmaktadır. | | | | | |
| **TKM 5440** | Web Designing | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | The internet, which is a global network, is developing and spreading at full speed and, as it affects all areas, it also brings new expansions to studies such as marketing, advertising and public relations. Based on this determination, the aim of this course is to enable students to use the internet effectively as a communication tool and to make page designs for different purposes. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5450** | Uluslararası Finans | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Uluslararası alanda faaliyet gösteren şirketlerin finansal yönetimi ele alınır. Firmaların karşılaştıkları kur ve diğer riskler ile bu risklerin azaltılması ya da ortadan kaldırılması, uluslararası ticarette kullanılan finansal yönetim teknikleri bu dersin konusunu oluşturmaktadır. | | | | | |
| **TKM 5450** | International Finance | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Financial management of companies operating in the international arena is handled. The currency and other risks faced by companies and the reduction or elimination of these risks, financial management techniques used in international trade are the subjects of this course. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5460** | İletişim Tasarımı Uygulamaları | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bu temel ders modern, post-modern ve dijital sanatların sahasında teori ve uygulamanın eleştirel kesişim noktalarının incelenmesi ve araştırılmasını sağlar. Bu dersler fotografik, filmsel, videografik ve bilgisayar üretimli görseller, işitsel ve metinsel uygulamalar ve onları kavramsallaştıran tartışmalarını içeren medya ve çoklu-medya sahası ile ilgili yenilikçi çalışmaların, medya, iletişim ve sanat alanlarındaki çözümleme ve değerleme ilişkilerini araştırır. Müfredat güncel medya kullanımındaki yenilikçi yaklaşımlara veya belirgin değişimlere özel bir dikkatle yoğunlaşır. | | | | | |
| **TKM 5460** | Communication Design Applications | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | This core course provides the study and exploration of critical intersections of theory and practice in the field of modern, post-modern and digital arts. These courses investigate the analysis and valuation relationships of innovative studies in the media and multi-media field, including photographic, filmic, videographic and computer-generated visuals, audio and textual applications and discussions that conceptualize them. The curriculum focuses on innovative approaches or significant changes in the use of current media. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5470** | Bilgi Yönetim Stratejileri | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bilişim stratejilerinin önemi; işletme stratejileri arasında bilişimin yeri; rekabet arttırma ve sürdürmeye yönelik bilgi kullanımı; bilişim teknolojileriyle organizasyon desteği. | | | | | |
| **TKM 5470** | Knowledge Management Strategies | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Importance of information strategies; the place of informatics among business strategies; the use of information to increase and maintain competition; organizational support with information technologies. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5480** | Sayısal Karar Verme Teknikleri | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bu ders; 1. Sayısal Karar Verme Teknikleri Genel Konu tanıtımı,2. Model kavramı ve Optimizasyon, Doğrusal Programlamaya (DP) Giriş,3. Doğrusal Programlama : Temel Kavramlar ve Model Kurma,4. Doğrusal Programlama : Çözüm Kavramı (Grafik Çözüm) ve Bilgisayar Uygulaması,5. Doğrusal Programlama : Duyarlılık Analizi ve Bilgisayar Uygulaması,6. Doğrusal Programlama : Simplex Yöntemi ve Dualite,7. Tamsayılı Doğrusal Programlama: Model Kurma ve Bilgisayar Uygulaması,8. 0 – 1 Programlama : Model Kurma ve Bilgisayar Uygulaması,9. Veri Zarflama Analizi (Bilgisayar Uygulamalı),10. Markov Analizi (Bilgisayar Uygulamalı),11. Tahmin Yöntemleri (Bilgisayar Uygulamalı),12. Karar Analizi : Belirsizlik Altında Karar (Bilgisayar Uygulamalı),13. Karar Analizi : Risk Altında Karar (Bilgisayar Uygulamalı),14. Proje Yönetimine Giriş; konularını içermektedir. | | | | | |
| **TKM 5480** | Numerical Decision Techniques | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | This course; 1. Numerical Decision Making Techniques General Topic Introduction, 2. Model concept and Optimization, Introduction to Linear Programming (LP), 3. Linear Programming: Basic Concepts and Model Building, 4. Linear Programming: Solution Concept (Graphic Solution) and Computer Application, 5. Linear Programming: Sensitivity Analysis and Computer Application, 6. Linear Programming: Simplex Method and Duality, 7. Integer Linear Programming: Model Building and Computer Application, 8. 0 - 1 Programming: Model Building and Computer Application, 9. Data Envelopment Analysis (Computer Applied), 10. Markov Analysis (Computer Applied), 11. Estimation Methods (Computer Applied), 12. Decision Analysis: Decision Under Uncertainty (Computer Applied), 13. Decision Analysis: Decision Under Risk (Computer Applied), 14. Introduction to Project Management; Includes topics. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5490** | Lojistik Yönetimi ve Uluslararası Lojistik | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Lojistik ve Tedarik zinciri ve ile ilgili temel bilgiler verildikten sonra bu tür sistemlerin dizayn ve uygulama aşamasında göz önüne alınacak faktörler üzerinde durulacaktır. | | | | | |
| **TKM 5490** | Logistics Management and International Logistics | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | After giving basic information about logistics and supply chain and the factors to be taken into consideration during the design and implementation phase of such systems, it will be emphasized. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5500** | İnsan Kaynakları Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | İnsan kaynakları değimi günümüzde örgütlenen mamul ve hizmet üretimi olarak tanımlanan hedeflerine varmak amacıyla kullanmak zorunda oldukları kaynaklardan biri olan insanı ifade eder. Günümüzde bir örgütün diğer maddi kaynakları ne kadar sağlam olursa olsun, insan kaynakları yeterli etkinliğe sahip değilse başarı olasılığı düşük olacaktır. Ders; organizasyonlardaki verimliliği arttırmak ve iş yaşamının niteliğini yükseltmek ile ilgili olan insan kaynakları yönetimi konusunda öğrencileri bilgilendirme amacı taşımaktadır. İnsan Kaynakları dersinde işlenecek bazı temel konular arasında insan kaynakları yönetimi kavramı, amacı, insan kaynakları yönetimini oluşturan işlevler, insan kaynakları yönetimini etkileyen çevresel faktörler, iş analizi ve iş dizaynı, insan kaynakları planlaması, insan kaynakları temin ve seçimi, eğitim ve geliştirme, performans değerlendirme, kariyer planlama, ücret yönetimi, insan kaynakları yönetiminde koruma işlevi (iş güvenliği ve iş gören sağlığı) çalışanların iş ortamına uyumlaştırılması gibi konular sayılabilir. | | | | | |
| **TKM 5500** | Human Resources Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Human resources refers to the human being, one of the resources they have to use in order to reach their goals defined as the production of products and services organized today. Today, no matter how solid an organization's other financial resources are, if human resources do not have sufficient efficiency, the probability of success will be low. Lesson; It aims to inform students about human resources management, which is about increasing productivity in organizations and improving the quality of business life. Some of the basic topics to be covered in the Human Resources course include the concept of human resources management, its purpose, functions that make up human resources management, environmental factors affecting human resources management, job analysis and job design, human resources planning, human resources procurement and selection, training and development, performance evaluation. issues such as career planning, wage management, protection function in human resources management (occupational safety and employee health), adaptation of employees to the work environment. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5510** | Hizmet Sistemleri ve Yönetimi | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Hizmetlerin özellikleri, hizmet türleri, hizmet işletmesi, hizmet tasarımı ve üretimi, kuyruk teorisi, kalite evi, hizmetlerin fiyatlandırması, tutundurma karması, hizmet kalitesi, müşteri değeri yaratma, hizmetler ve ilişkisel pazarlama. | | | | | |
| **TKM 5510** | Service Systems and Management | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Features of services, service types, service business, service design and production, queuing theory, quality house, pricing of services, promotion mix, service quality, customer value creation, services and relational marketing. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5520** | E-Ticaret ve Uygulamaları | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | E-ticaretin temel prensipleri, uygulama şekilleri, e-ticarette veri güvenliği, hazır veya özelleştirilmiş e-ticaret yazılımları. E-ticaret iş süreçleri ile ilgili pratiklere/uygulamalara hâkim olmak; E-ticaret sektöründeki güncel gelişmelerin takipçisi olmak; Başarılı/başarısız e-ticaret girişimcilik örneklerinin incelenmesi ve e-ticaret proje fikirlerinin geliştirilmesi; E-ticaretin güncel iş dünyası ile ilişkisi. | | | | | |
| **TKM 5520** | E-Commerce and Applications | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Basic principles of e-commerce, application methods, data security in e-commerce, ready or customized e-commerce software. To have a good command of practices/applications related to e-commerce business processes; To be a follower of current developments in the e-commerce sector; Examining successful/unsuccessful e-commerce entrepreneurship examples and developing e-commerce project ideas; The relationship of e-commerce with the current business world. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5530** | Teknoloji Öngörüsü | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Teknoloji öngörüsünün tanımı ve türleri. Ülke, sektör ve firma düzeyinde teknoloji öngörüsü. Teknoloji öngörüsü teknik ve yöntemleri; Delphi Yöntemi ve Senaryo Planlaması. Teknoloji öngörüsünün teknoloji strateji ve politikaları açısından rolü ve kullanımı. Dünyadan ve Türkiye'den teknoloji öngörüsü uygulama örnekleri. | | | | | |
| **TKM 5530** | Technology Insight | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Definition and types of technology foresight. Technology foresight at the country, industry and firm level. Technology forecasting techniques and methods; Delphi Method and Scenario Planning. The role and use of technology foresight in technology strategies and policies. Application examples from the world of technology foresight and Turkey. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5540** | İmalatta Uygun Tasarım | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | İmalata uygun tasarım yöntemleri ve araçlarına giriş. Malzeme seçimi. Talaşlı imalat, döküm, şekil verme ve kaynak gibi temel imal usullerine uygun tasarım. Plastik malzemelerle tasarım. Montaja uygun tasarım. Kontrol, bakım ve ölçmeye uygun tasarım. | | | | | |
| **TKM 5540** | Suitable Design in Manufacturing | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Introduction to manufacturing design methods and tools. The choice of material. Design suitable for basic manufacturing methods such as machining, casting, shaping and welding. Design with plastic materials. Design suitable for installation. Design suitable for control, maintenance and measurement. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5550** | Enformasyon Toplumunda Girişimcilik | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Pazar ve ihtiyaçlar. Ekonomik temeller. Bilişim toplumunda riskler ve fırsatlar. Sermaye riski ve yatırım seçenekleri. İş planı hazırlama. Kendi işini kurma. | | | | | |
| **TKM 5550** | Entrepreneurship in the Information Society | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Market and needs. Economic foundations. Risks and opportunities in the information society. Capital risk and investment options. Preparing a business plan. Don't start your own business. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5560** | Hizmet Sektöründe Bilişim Teknolojileri Destekli Gelişmeler | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Bilişim teknolojileri (BT) destekli yeni iş modelleri ve hizmetler. Hizmet sektöründe hizmet odaklı ürün geliştirme; telekomünikasyon ve finans sektörleri. Hizmet sektörüne geçişte BT'nin etkileri. Hizmet sektöründe her yerde her zaman teknolojisi ve sosyal ağ uygulamaları. | | | | | |
| **TKM 5560** | Information Technologies Supported Developments in the Service Sector | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Information technology (IT) supported new business models and services. Service oriented product development in the service sector; telecommunications and finance industries. The effects of IT in the transition to the service sector. Technology and social networking applications anytime anywhere in the service industry. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5570** | Örüntü Tanıma | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Giriş, Örüntü Tanıma Kavramı, Örüntü Önişleme, İmge/Veri İşleme Teknikleri, Özellik Çıkarma ve Seçme, Sınıflandırma Yöntemleri, Başarım Değerlendirme Kriterleri, Örüntü Tanıma Uygulamaları. | | | | | |
| **TKM 5570** | Pattern Recognition | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Introduction, Concept of Pattern Recognition, Pattern Preprocessing, Image/Data Processing Techniques, Feature Extraction and Selection, Classification Methods, Performance Evaluation Criteria, Pattern Recognition Applications. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
| **TBY 5580** | Yapay Sinir Ağları | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Yapay sinir ağları (YSA), beynin belirli bir işi veya fonksiyonu gerçekleştirme yöntemini/yolunu modellemek için tasarlanan yapılardır. Bu ders, yapay sinir ağları ile ilgili temel bilgiler verir ve uygulama örnekleri sunar. Bu kapsamda; Temel ağlar ve modeller, sinir ağı öğrenme kuralları, tek ve çok katmanlı ağlar, sınıflandırma süreçleri. | | | | | |
| **TKM 5580** | Artificial Neural Networks | E | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Artificial neural networks (ANNs) are structures designed to model the way the brain performs a particular job or function. This course gives basic information about artificial neural networks and presents application examples. In this context; basic networks and models, neural network learning rules, single and multilayer networks, classification processes. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOD** | **DERSİN ADI** | ***Z/S*** | **T** | **U** | **T** | **AKTS Kredi** |
|  | Dönem Projesi | S | 3 | 1 | 0 | 8 |
| **TBY**  **9000** | Öğrenciler proje dersi çerçevesinde, almış oldukları dersler ve ilgileri doğrultusunda belirleyecekleri ve proje danışmanı öğretim üyesinin onayını aldıkları bir projeyi hazırlarlar. Proje, dönem sonunda proje danışmanlarına teslim edilir. | | | | | |
| **TBY**  **9000** | Within the framework of the project course, students prepare a project that they will determine in line with the courses they have taken and their interests and get the approval of the project advisor lecturer. The project is delivered to the project consultants at the end of the term. | | | | | |