



T.C.

GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

OĞUZELİ MESLEK YÜKSEKOKULU

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI

DERS KATALOĐU

DERS MÜFREDATI VE DERS İÇERİKLERİ

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS MÜFREDATI

BİRİNCİ YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	DT	T	U	Kredi	AKTS	Öğr. Türü
TURK101	Türk Dili-I	OZ	2	0	2	2	UZAKTAN
YDBİ101	İngilizce-I	OZ	2	0	2	2	UZAKTAN
TDP101	Toplumsal Duyarlılık Projesi-I	ÖK	1	0	1	1	ÖRGÜN
GME100	Genel ve Mesleki Etik	Z	2	0	2	2	ÖRGÜN
OİG101	İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş	Z	2	0	2	3	ÖRGÜN
OBP111	Algoritma ve Programlamaya Giriş	Z	3	1	4	6	ÖRGÜN
OBP113	Bilgisayar Donanımı	Z	2	1	3	6	ÖRGÜN
OBP115	Web Tasarımı	Z	3	1	4	6	ÖRGÜN
OBP117	Ofis Yazılımları	Z	2	0	2	2	ÖRGÜN
TOPLAM			19	3	22	30	

İKİNCİ YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	DT	T	U	Kredi	AKTS	Öğr. Türü
TURK102	Türk Dili-II	OZ	2	0	2	2	UZAKTAN
YDBİ102	İngilizce-II	OZ	2	0	2	2	UZAKTAN
TDP102	Toplumsal Duyarlılık Projesi-II	ÖK	1	2	2	2	ÖRGÜN
KRY100	Kariyer Planlama	Z	0	2	1	1	ÖRGÜN
SDG001	Genel Ortak Seçmeli Dersler*	S	1	1	0	1	ÖRGÜN
OBP112	Bilgisayar Ağları	Z	2	1	3	4	ÖRGÜN
OBP114	İnternet Programcılığı I	Z	2	1	3	4	ÖRGÜN
OBP116	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	Z	2	1	3	3	ÖRGÜN
SDG002	Alan Seçmeli Dersler**	S	2	0	2	3	ÖRGÜN
SDG002	Alan Seçmeli Dersler**	S	2	0	2	3	ÖRGÜN
SDG002	Alan Seçmeli Dersler**	S	2	0	2	3	ÖRGÜN
SDG003	Alan Dışı Seçmeli Dersler**	S	2	0	2	2	ÖRGÜN
TOPLAM			20	8	24	30	

SDG001 GENEL ORTAK SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
GOS110	Briç	GOS114	Bisiklet	GOS118	Sağlıklı Yaşam ve Spor	GOS124	Türk Halk Oyunları
GOS111	Satranç	GOS115	Dağcılık	GOS121	Plastik Sanatlar	GOS131	Beden Eğitimi ve Spor Uygulamaları
GOS112	Temel Spor Uygulamaları	GOS116	Atıcılık	GOS122	Sanat Tarihi	GOS133	Yöresel Halk Oyunları

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
GOS113	İzcilik	GOS117	Trekking	GOS123	Müzik		

* Bu derslerden sadece bir tanesi isteğe bağlı seçilecektir. Gruptaki tüm dersler: S, (1-1)0 kredi, 1 AKTS, ÖRGÜN.

SDG002 ALAN SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
OBP130	Açık Kaynak Yazılım ve Donanımlar	OBP136	Python Programlama	OBP142	Siber Güvenliğe Giriş	OBP146	Temel Bilgi Teknolojileri
OBP132	Ağ Sistemleri ve Yönlendirme	OBP138	Veri Yapıları ve Algoritmalar	OBP144	Elektronik Devreler	OBP148	Mesleki İngilizce
OBP134	Bilişim Hukuku ve Etiği	OBP140	Görsel Programlama				

** Bu derslerden üç tanesi isteğe bağlı seçilecektir. Gruptaki tüm dersler: S, (2-0)2 kredi, 3 AKTS, ÖRGÜN.

SDG003 ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
OMYO160	Kriz ve Stres Yönetimi	OMYO168	İletişim Teknikleri ve Diksiyon	OMYO176	Gönüllülük Çalışmaları	OMYO184	Disiplin Hukuku
OMYO162	İlk yardım	OMYO170	Afet ve Afet Yönetimi	OMYO178	Engelsiz Yaşam ve Farkındalık	OMYO186	Bilgi Güvenliği Yönetimi
OMYO164	Dijital Okuryazarlık ve Sosyal Medya	OMYO172	İnovasyon Yönetimi	OMYO180	Endüstri 4.0	OMYO188	E-devlet Uygulamaları
OMYO166	İleri Ofis Programları	OMYO174	İş Yönetimi	OMYO182	Çalışma Hayatı ve Toplumsal İlişkiler		

** Bu derslerden bir tanesi isteğe bağlı seçilecektir. Gruptaki tüm dersler: S, (2-0)2 kredi, 2 AKTS, ÖRGÜN.

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	DT	T	U	Kredi	AKTS	Öğr. Türü
AİİT201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	OZ	2	0	2	2	UZAKTAN
OİG219	Toplam Kalite	Z	2	0	2	2	ÖRGÜN
OBP213	Yapay Zeka ve Çevresel Etkiler	Z	2	0	2	2	ÖRGÜN
OBP215	Nesne Tabanlı Programlama	Z	3	1	4	5	ÖRGÜN
OBP217	İnternet Programcılığı II	Z	2	1	3	4	ÖRGÜN
OBP219	İşletim Sistemleri	Z	2	0	2	4	ÖRGÜN
SDG004	Alan Seçmeli Dersler***	S	2	0	2	3	ÖRGÜN
SDG004	Alan Seçmeli Dersler***	S	2	0	2	3	ÖRGÜN
SDG004	Alan Seçmeli Dersler***	S	2	0	2	3	ÖRGÜN
SDG005	Alan Dışı Seçmeli Dersler***	S	2	0	2	2	ÖRGÜN
TOPLAM			21	2	23	30	

SDG004 ALAN SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
OBP231	Elektronik Ticaret	OBP237	İnsansız Hava Aracı (İHA) Teknolojileri	OBP243	Mobil Programlama	OBP247	Yazılım Testi ve Kalite Güvencesi
OBP233	Grafik Animasyon Tasarımı	OBP239	İçerik Yönetim Sistemleri	OBP245	Nesnelerin İnterneti (IoT) Uygulamaları	OBP249	Web Proje Yönetimi
OBP235	Bulut Bilişim Temelleri	OBP241	Kullanıcı Deneyimi ve Arayüz Tasarımı (UI/UX)				

*** Bu derslerden üç tanesi isteğe bağlı seçilecektir. Gruptaki tüm dersler: S, (2-0)2 kredi, 3 AKTS, ÖRGÜN.

SDG005 ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Kodu	Ders Adı
OMYO261	Sürdürülebilir Kalkınma	OMYO269	İnsan Hakları	OMYO277	Türk Kamu Yönetimi	OMYO285	Girişimcilik ve Kosgeb Destekleri
OMYO263	Web Güvenliği	OMYO271	Ekoloji	OMYO279	Mesleki Yazışma Teknikleri	OMYO287	İş İstihbaratı
OMYO265	Yapay Zeka Kullanımı	OMYO273	Tüketici Hakları	OMYO281	Kişisel Marka Yönetimi	OMYO289	Medya Okuryazarlığı
OMYO267	Finansal Okuryazarlık	OMYO275	Psikolojik Taciz	OMYO283	Kişisel Verilerin Korunması Hukuku		

*** Bu derslerden bir tanesi isteğe bağlı seçilecektir. Gruptaki tüm dersler: S, (2-0)2 kredi, 2 AKTS, ÖRGÜN.

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	DT	T	U	Kredi	AKTS	Öğr. Türü
İME200	İş Yerinde Mesleki Eğitim	Z	5	25	18	21	ÖRGÜN
İME202	İş Yerinde Mesleki Eğitim Değerlendirme	Z	3	0	3	7	ÖRGÜN
AlİT202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	OZ	2	0	2	2	UZAKTAN
TOPLAM			10	25	23	30	

DT: Ders Türü (Z: Zorunlu, S: Seçmeli, OZ: Ortak Zorunlu, ÖK: Ön Koşulsuz Zorunlu).

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

BİRİNCİ YARIYIL

TURK101 TÜRK DİLİ-I (2-0)2 AKTS: 2

Türk dili dersinin içeriği ve dersle ilgili kaynakların tanıtılması; İletişim; Dilin tanımı, özellikleri, dil-kültür, dil-millet ve dil-düşünce ilişkisi; konuşma ve yazı dili; Dünya dilleri, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri ve tarihsel gelişimi; Günümüz Türkçesinin sorunları ve Türkçe sözcüklerin yazımı; Yazım kuralları ve noktalama işaretleri; Güncel metinler eşliğinde yazım kuralları; Metin incelemesi: Köşe yazısı; Yazılı anlatım: Kompozisyon; Yazılı anlatım çalışmaları ve kompozisyon türleri; Resmi yazışmalar: Dilekçe, tutanak, rapor vb; Anlatım bozuklukları ve dil yanlışları; Güncel metinler eşliğinde anlatım bozuklukları; Bilim dili olarak Türkçe ve genel değerlendirme.

YDBİ101 İNGİLİZCE-I (2-0)2 AKTS: 2

A1 düzeyinde temel kelime bilgisi; temel dil bilgisi yapıları; okuma, dinleme, yazma ve konuşma becerileri; olmak fiili; özne ve sahiplik zamirleri; emir ifadeleri; sayılar; insanları ve yerleri tanıtmaya; aile üyeleri; sahiplik yapıları; yetenek ifadeleri; sıfatlar; zarflar; şimdiki zaman; günlük rutinler; geniş zaman konuları.

TDP101 TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJESİ-I (1-0)1 AKTS: 1

Toplumsal duyarlılık ve sosyal sorumluluk kavramları; gönüllülük bilinci; toplumsal sorunların belirlenmesi ve analizi; proje kavramı ve proje döngüsü; takım çalışması ve görev paylaşımı; toplumsal duyarlılık projesi konusunun seçimi ve planlanması bu dersin içeriğini oluşturur.

GME100 GENEL VE MESLEKİ ETİK (2-0)2 AKTS: 2

Etik kavramı, etik teoriler ve yaklaşımlar; ahlak, değerler ve etik ilişkisi; mesleki etik kavramı, ilkeleri ve değerleri; iş ahlakı; meslek etik kodları ve etik kurullar; etik ikilemler ve karar verme süreci; iş yerinde etik davranış; bilişim ve internet etiği; sosyal sorumluluk ve sürdürülebilirlik; çevre etiği; çalışan hakları ve mesleki sorumluluklar; yolsuzluk ve etik dışı davranışlar; etik dışı davranışlarda hukuki sorumluluk.

OİG101 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE GİRİŞ (2-0)2 AKTS: 3

İş güvenliğinin tanımı ve tarihçesi, İş Kazaları, Meslek Hastalıkları ve Korunma Yolları, Fiziksel-kimyasal-biyolojik ve psikososyal risk etmeleri, Ergonomi, İş güvenliğinde koruyucular, ilkyardım kuralları, Yangın ve patlamalarda güvenlik önlemleri, İş Hukuku, İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatı, İşyerlerinde risk değerlendirmeleri, Sağlık ve Güvenlik İşaretleri, Acil Durumlar, Kişisel Koruyucu Donanımlar

OBP111 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ (3-1)4 AKTS: 6

Temel Kavramlar, Algoritmalar, Akış Şemaları, Akış Şemaları Programları, Akış Şemaları Örnek Uygulamalar, Temel Veri Türleri, Değişkenler, Operatörler, Operatörleri ile İlgili Örnek Uygulamalar, Programlamaya Giriş, Visual Studio Programı, Sayı Sistemleri ve Ölçü Birimleri, Sayı Sistemleri ve Ölçü Birimleri Çevirileri.

OBP113 BİLGİSAYAR DONANIMI (2-1)3 AKTS: 6

Bilgisayarın Tarihçesi; Bilgisayarların Genel Yapısı; Anakart ve Veri Yolları; İşlemci; Dahili Bellekler; Harici Bellekler; Donanım Kartları; Görüntüleme Bileşenleri; Yazıcılar ve 3D Yazıcılar; Ağ ve İletişim&CCTV Sistemi, İşletim Sistemi; Temel Bilgisayar Elektronik; İş Güvenliği ve Kalite Standartları; Bilgisayar Montajı ve Fiziki Olarak İncelenmesi.

OBP115 WEB TASARIMI (3-1)4 AKTS: 6

Web tasarımı temel kavramları; Web Tasarımı Prensipleri Ve Tasarım Süreçleri; Web Sayfası-Sitesi Mimarisi: Web Tasarım İlkeleri; HTML'nin Yapısı Ve Programlama; HTML ile Sayfa Yapılandırma; HTML Etiketleri; Form İşlemleri Ve Form Araçları; Stil Şablonu(CSS) Temelleri; Çoklu Ortam Araçları; Stil Şablonu(CSS) Temelleri; Temel CSS3 İşlemleri; Javascript; Javascript ve Menü İşlemleri; Domain Hosting ve Server İşlemleri.

OBP117 OFİS YAZILIMLARI (2-0)2 AKTS: 2

Microsoft 365 Uygulamaları ve Microsoft Word Kelime İşlemci Programı, Microsoft Word Dosya, Giriş Menüleri, Microsoft Word Ekle, Tasarım ve Düzen Menüleri, Microsoft Word Başvurular, Posta Gönderileri, Gözden Geçir, Görünüm Menüleri, Microsoft Word Yardım/Acrobat, Geliştirici, Resim Biçimi, Tablo Tasarımı, Tablo Düzeni ve Grafik Tasarımı Menüleri, Microsoft Powerpoint Sunu Programı ve Sunum Hazırlama, Microsoft Powerpoint Dosya, Giriş, Ekle, Çiz, Tasarım Menüleri, Microsoft Powerpoint Geçişler, Animasyonlar, Slayt Gösterisi ve Kaydet Menüleri, Microsoft Powerpoint Gözden Geçir, Görünüm, Yardım ve Acrobat, Geliştirici, Resim Biçimi, Tablo Tasarımı, Tablo Düzeni, Grafik Tasarımı Menüleri, Microsoft Excel Elektronik Tablo Programı, Microsoft Excel Dosya, Giriş, Ekle, Çiz, Sayfa Düzeni, Formüller, Veri, Gözden Geçir, Görünüm, Yardım ve Acrobat Menüleri, Microsoft Excel Geliştirici, Power Pivot, Resim Biçimi, Tablo Tasarımı, Grafik Tasarımı Menüleri, Microsoft Excel'de İşlemler.

İKİNCİ YARIYIL

TURK102 TÜRK DİLİ-II (2-0)2 AKTS: 2

Türk dili dersinin içeriği ve dersle ilgili kaynakların tanıtılması; İletişim; Dilin tanımı, özellikleri, dil-kültür, dil-millet ve dil-düşünce ilişkisi; konuşma ve yazı dili; Dünya dilleri, Türkçenin bunlar arasındaki yeri ve tarihsel gelişimi; Günümüz Türkçesinin sorunları ve Türkçe sözcüklerin yazımı; Yazım kuralları ve noktalama işaretleri; Güncel metinler eşliğinde yazım kuralları; Güncel metinler eşliğinde yazım kuralları; Metin incelemesi: Köşe yazısı; Yazılı anlatım: Kompozisyon; Yazılı anlatım çalışmaları ve kompozisyon türleri; Resmi yazışmalar: Dilekçe, tutanak, rapor vb; Anlatım bozuklukları ve dil yanlışları; Güncel metinler eşliğinde anlatım bozuklukları.

YDBİ102 İNGİLİZCE-II (2-0)2 AKTS: 2

Aitlik belirten have got/has got kalıbının cümle yapıları; Kaç tane? Ne kadar? soru edatlarının kullanımı; Sayılabilen ve sayılamayan miktar terimlerinin kullanımı; Yer edatlarının kullanımı; Öneride bulunma, öneriyi kabul etme veya reddetme, yardım isteme; Tercih belirtme ve miktar ifadeleri; Ne sıklıkla? Sıklık zarflarının kullanımı; Geçmiş zaman kullanımı ve uygulamaları; Niçin? Neden? soru yapıları ve cevap cümleleri; Sıfatların karşılaştırılması; Zarfların karşılaştırılması; Yakın gelecek zaman, planlanmış gelecek ve güçlü tahminler; Fiillerden sıfat türetilmesi ve kullanımları; Genel tekrar ve bütünlük dil becerisi uygulamaları.

TDP102 TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJESİ-II (1-2)2 AKTS: 2

Proje uygulama hazırlığı; Saha çalışması (I); Saha çalışması (II); Paydaş iletişimi; Süreç izleme; Veri toplama; İlk yarı konularının tekrarı ve uygulaması; Saha çalışması (III); Sonuçların değerlendirilmesi; Etki analizi; Rapor hazırlama (I); Rapor hazırlama (II); Sunum hazırlığı; Proje sunumu ve değerlendirme.

KRY100 KARİYER PLANLAMA (0-2)1 AKTS: 1

Kariyer planlama dersi nedir? Kariyer merkezi nedir? Kariyer merkezinin yarar sağlayacağı konular nelerdir? Kariyer merkezlerinden nasıl faydalanılır? Zekâ ve kişilik nedir? Zekâ ve kişiliğin kariyer ile bağlantısı nedir? Bilgi, beceri, yetenek, yetkinlik kavramları nelerdir? Bu kavramların kariyer ile bağlantısı nedir? Kariyer nedir? Kariyer ve kariyer ile ilişkili kavramların açıklanması; Kariyerime nasıl hazırlanırım? Üniversite hayatı boyunca öğrencilerin kariyerlerine katkı sağlamak için yapabilecekleri faaliyetlerin açıklanması (Akademik, sosyal, sanatsal ve sportif etkinlikler); Temel iletişim becerileri; Yazılı, sözlü ve sözsüz iletişim becerileri; İnce beceriler ve teknik beceriler nedir? Öğrencilerin neden bu becerilere ihtiyacı var? Erasmus, Mevlana, Farabi ve yurtdışı değişim programları; Sınavlar hakkında bilgilendirme; Özgeçmiş hazırlama; Mülakat teknikleri; T.C. Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi; Sektör buluşması.

OBP112 BİLGİSAYAR AĞLARI (2-1)3 AKTS: 4

Temel Kavramlar ve Sinyal; Haberleşme Sistemi ve Sinyal Kodlama; Modülasyon Teknikleri ve İletim Metotları; Veri İletim Ortamları; Elektronik Haberleşme ve Bilgisayar Ağları; Bilgisayar Ağlarının Karakteristikleri; Bilgisayar Ağlarının Sınıflandırılması; Ağ Standartları ve Referans Modelleri; OSI Referans Modeli ve Fiziksel Katman; OSI Veri Bağlantısı Katmanı; OSI Ağ Katmanı; OSI Taşıma ve Oturum Katmanları; OSI Sunum ve Uygulama Katmanları; Kablosuz Bilgisayar Ağları.

OBP114 İNTERNET PROGRAMCILIĞI I (2-1)3 AKTS: 4

PHP'ye Giriş, Diziler, Sabitler, Operatörler, Kontrol Yapıları, String Fonksiyonları, Zaman, Mat. ve Değişken Fonk., Diğer Hazır Fonksiyonlar, Dosya ve Klasör İşlemleri, PHP İle Oturum Yönetimi, MySQL'e Giriş, PHP'de MySQL Fonksiyonları, PHP ile MySQL Kullanımı, Örnek Uygulamalar.

OBP116 VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ (2-1)3 AKTS: 3

Veri Tabanlarına Genel Bakış ve Önemi; Veri Tabanı Yönetim Sistemlerine (DBMS) Giriş; Tabloları, Satırları, Sütunları ve Anahtarları Anlama; İlişkisel Veritabanı & ER-Diagram; Dönüştürme İşlemleri; Normalleştirme; DDL, DML, DCL vb. İfadelerini Anlama; Create, Alter, Drop İşlemleri; İlişkilendirme ve Sınırlandırma İşlemleri (Relationship, Constraints); Select, Where, Insert, Delete, Update gibi İşlemler; JOIN Kavramları; Group By + Aggregate Func + JOIN İşlemleri; HAVING Yapılar; İç içe SELECT Kullanımı, birden fazla tablo birleştirme yöntemleri.

GOS110 BRİÇ (1-1)0 AKTS: 1

Brîç oyununa giriş: Tarihçe, temel kavramlar, oyun kuralları ve etik ilkeler, Brîç malzemeleri ve el değerlendirme temelleri, Deklarasyon (konuşma) sistemine giriş, Açık konuşmaları ve temel açık kuralları, Cevap konuşmaları ve ortaklık iletişimi, Kontrat kavramı ve kontrat belirleme stratejileri, Deklaran oyununa giriş ve oyun planı oluşturma, Savunma oyununun temelleri ve ilk çıkış kuralları, Savunmada iş birliği ve sinyal kullanımı, Kozlu kontratlarda temel oyun teknikleri, Kozsuz kontratlarda temel oyun teknikleri, El analizi ve problem çözme uygulamaları, Turnuva kuralları, skorlama ve etik davranış, Genel değerlendirme ve uygulama oyunları.

GOS111 SATRANÇ (1-1)0 AKTS: 1

Satrancın Tanıtımı ve Tahta Düzeni; Taşların Hareketleri; Taş Alma ve Taşların Değeri; Şah Çekme ve Şahtan Kurtulma; Mat Kavramı; Özel Kurallar; Açılış İlkeleri; İlk yarı konularının tekrarı ve uygulaması; Temel Taktikler I; Temel Taktikler II; Savunma Teknikleri; Oyun Ortası Stratejileri; Temel Oyun Sonları; Uygulamalı Oyun ve Analiz.

GOS112 TEMEL SPOR UYGULAMALARI (1-1)0 AKTS: 1

Temel spor uygulamalarına giriş, tesis ve ekipman güvenliği; Isınma prensipleri ve sporcu performansı temelleri; Temel motorik beceriler: Koordinasyon, denge ve çeviklik; Sporda Endüstri 4.0: Genel performans ölçüm araçları ve giyilebilir teknoloji; Takım sporları dinamikleri: Genel savunma ve hücum prensipleri; Sporda dijitalleşme: Görüntülü hakemlik ve karar destek sistemleri; Bireysel sporlar: Temel teknikler ve odaklanma; İlk yarı konularının tekrarı ve uygulaması; Uyku, dinlenme ve toparlanma süreçleri; Stres yönetimi ve sporun psikolojik etkileri; Zararlı alışkanlıklar ve sporda doping; Spor sakatlıklarından korunma prensipleri ve ilkyardım; Sporda etik, fair-play ve bahis uygulamalarının etkileri; Yaşam boyu spor ve sürdürülebilir egzersiz alışkanlıkları.

GOS113 İZCİLİK (1-1)0 AKTS: 1

İzciliğin tarihçesi, temel prensipleri ve felsefesi. Düğüm çeşitleri ve bağlamalar. Kampçılık bilgisi, çadır kurma ve kamp yeri seçimi. Doğada hayatta kalma teknikleri, ateş yakma, doğada beslenme ve ilkyardım. Geleneksel yöntemler (harita-pusula) ve modern dijital teknolojiler (GPS sistemleri) ile yön bulma (Oryantiring). Doğada zorlu koşullara adaptasyon ve sporcu performansı gelişimi. Ekip çalışması, liderlik, çevre bilinci ve

dürüstlüğü zedeleyebilecek etik dışı unsurlardan (örneğin rekabete dayalı etkinliklerdeki bahis uygulamaları vb.) uzak izcilik etiği.

GOS114 BİSİKLET (1-1)0 AKTS: 1

Sürdürülebilir Kalkınma, Ulaşım ve Mikromobilité Kavramları; Bisikletin Tarihçesi ve Dünyadaki Sürdürülebilir Kalkınma, Ulaşım ve Mikromobilité Kavramları; Bisikletin Tarihçesi ve Dünyadaki Bisiklet Kültürü Örnekleri; Çevre ve Bisiklet: Karbon Ayak İzi ve Emisyon Azaltımı (Örnek Olay İncelemesi); Bisiklet Anatomisi: Kadro Tipleri ve Temel Mekanik Bileşenler; Bisiklet Bakımı: Güvenli Sürüş Öncesi Kontroller ve Basit Onarımlar; Kentsel Altyapı: Bisiklet Yolları, Park Alanları ve Akıllı Şehirler; Harita ve Plan İnceleme; Trafikte Bisiklet: Haklar, Sorumluluklar ve Trafik Mevzuatı (Mevzuat Analizi); İlk yarı konularının tekrarı ve uygulaması; Güvenli Sürüş Teknikleri ve Proaktif Risk Yönetimi (Örnek Olay Analizi); Kişisel Koruyucu Donanımlar ve Bisiklette Aktif/Pasif Güvenlik (Ekipman Tanıtımı); Sağlık ve İş Sağlığı Yönünden Bisiklet: Ergonomi ve Fiziksel Aktivite; Yeşil Kampüs ve İş Yerlerinde Bisiklet Entegrasyonu; Bisiklet Turizmi, Sporu ve Sosyal Sorumluluk Projeleri; Dönem Sonu Genel Değerlendirmesi ve Güvenli Sürüş Analizi.

GOS115 DAĞCILIK (1-1)0 AKTS: 1

Dağcılığın tanımı, tarihçesi ve temel ilkeleri; dağcılıkta kullanılan malzeme ve ekipmanlar; temel düğüm teknikleri; doğada yön bulma ile harita ve pusula kullanımı; tırmanış teknikleri ve güvenlik kuralları; dağ koşullarında beslenme, barınma ve ilk yardım; doğa ve çevre bilinci.

GOS116 ATICILIK (1-1)0 AKTS: 1

Atıcılık sporunun tarihçesi ve dalları; atış güvenliği kuralları; havai silahlar ve ekipman bilgisi; temel atış teknikleri (duruş, tutuş, nişan alma, tetik kontrolü); nefes kontrolü ve konsantrasyon; atış pozisyonları; hedef okuma ve skor; yarışma kuralları; uygulamalı atış çalışmaları.

GOS117 TREKKİNG (1-1)0 AKTS: 1

Trekking (doğa yürüyüşü) kavramı, tarihçesi ve temel ilkeleri; trekking türleri ve rotaları; doğa yürüyüşünde kullanılan malzeme ve giysiler; rota planlama ile harita ve pusula kullanımı; doğada güvenli yürüyüş ve risk yönetimi; doğa, çevre ve sürdürülebilirlik bilinci; temel ilk yardım.

GOS118 SAĞLIKLI YAŞAM VE SPOR (1-1)0 AKTS: 1

Sağlıklı yaşamın temel prensipleri, fiziksel aktivite ve sporun insan sağlığına etkileri, beslenme ilkeleri, sporcu performansı ve enerji sistemleri, vücut kompozisyonu ve kilo kontrolü, takım sporları (futbol vb.) ve bireysel sporların temel dinamikleri, sporda dijitalleşme ve teknolojinin etkileri, sporda etik değerler ve bahis uygulamaları, stres yönetimi, zararlı alışkanlıklardan korunma.

GOS121 PLASTİK SANATLAR (1-1)0 AKTS: 1

Plastik sanatlar kavramı, türleri ve tarihsel gelişimi; temel sanat elemanları (çizgi, renk, doku, biçim) ve tasarım ilkeleri (denge, ritim, kompozisyon); desen çalışmaları; renk bilgisi ve boyama teknikleri; üç boyutlu çalışmalar (kil, kolaj, asamblaj); özgün çalışma üretimi ve sunum.

GOS122 SANAT TARİHİ (1-1)0 AKTS: 1

Sanat tarihi kavramı; tarih öncesi dönemlerden çağdaş sanata kadar sanatın gelişimi; mimari, heykel, resim ve süsleme sanatlarının dönemsel özellikleri; Anadolu, Mezopotamya,

Mısır, Yunan, Roma, Bizans, Selçuklu ve Osmanlı sanatının temel örnekleri.

GOS123 MÜZİK (1-1)0 AKTS: 1

Müziğin temel kavramları, nota bilgisi, ritim, melodi, armoni, müzik türleri, Türk ve dünya müziği örnekleri, müzik kültürü, dinleme ve yorumlama becerileri.

GOS124 TÜRK HALK OYUNLARI (1-1)0 AKTS: 1

Halk oyunlarına giriş ve temel kavramlar; Türk halk oyunlarının tarihsel gelişimi; Halk oyunlarının sınıflandırılması (yörelere göre); Ritim, müzik ve tempo ilişkisi; Ege bölgesi halk oyunları: zeybek kültürü; Karadeniz bölgesi halk oyunları: horon figürleri; Doğu Anadolu halk oyunları: bar türü oyunları; İlk yarı konularının tekrarı ve uygulaması; İç Anadolu halk oyunları: kaşık oyunları; Güneydoğu Anadolu halk oyunları: halay kültürü; Marmara bölgesi halk oyunları: karşılama türleri; Kostüm, müzik ve sahne düzeni; Halk oyunlarının toplumsal işlevleri ve modern yorumları; Halk oyunları ve kültürel sürdürülebilirlik.

GOS131 BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR UYGULAMALARI (1-1)0 AKTS: 1

Beden eğitiminin temel prensipleri, ısınma ve soğuma teknikleri, fiziksel kondisyon çalışmaları. Uygulamalı branş eğitimi kapsamında özellikle futbol branşına yönelik teknik ve taktik çalışmalar. Antrenman sürecinde sporcu performansı ölçüm yöntemleri, sahada dijital takip araçlarının (GPS vb.) kullanımı. Spor ahlakı, oyun kuralları, hakem kararlarına saygı ve maç sonuçlarına etki edebilecek dış faktörlere (bahis uygulamaları vb.) karşı etik duruş geliştirme.

GOS133 YÖRESEL HALK OYUNLARI (1-1)0 AKTS: 1

Folklorun tanımı; ritim ve algılama çalışmaları, oyun ve halk oyunu- figür çalışmaları; halk oyunlarında yöresel farklılıklar figür çalışmaları, yöresel figürler, bar türü yöresel figür öğrenme, halay ve kaşık türü yöresel figür öğrenme, horon ve karşılama türü yöresel figür öğrenme, zeybek türü yöresel figür öğrenme; öğrenilen oyunların, tavrı ve oynanış şekilleri hakkında çalışmalar; halk oyunlarının sahnelenmesi, sahneleme türleri ve farklılıkları.

OBP130 AÇIK KAYNAK YAZILIM VE DONANIMLAR (2-0)2 AKTS: 3

Açık kaynak kod Özgür yazılım ve Linux kurulumu; Açık kaynak kod Özgür yazılım ve Linux kurulumu; Linux komutları WAMP kurulumu Mysql komutları; Mysql komutları PHPMyAdmin Database design; Wordpress kurulumu ve yönetilmesi Script kurulumları: Joomla, MediaWiki, PHPBB; Script kurulumu: Gallery2 Php basics, strings, parsing; Güncel açık kaynak yazılım ve donanımları; Güncel açık kaynak yazılım ve donanımları; php Form posting, Php Math, Arrays; PHP DATABASE; php Session and cookie; Social Networking; Joomla CMS: kurulum, yönetim paneli ve içerik yönetimi; Joomla CMS: şablon, eklenti ve modül geliştirme.

OBP132 AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME (2-0)2 AKTS: 3

Ağ güvenliği; Ağ hizmetleri; Ağ simülasyonu; Ağ yapıları (Yerel ağlar - LAN ve geniş ağlar - WAN); Alt ağlar; Ethernet; Kablosuz ağlar; TCP/IP protokolü; Uzaklık vektörü yönlendirme; İlk yarı konularının tekrarı ve uygulaması; Yönlendirici dosya sistemi; Yönlendiriciler; Yönlendirme Temelleri; Yönlendirme Türleri.

OBP134 BİLİŞİM HUKUKU VE ETİĞİ (2-0)2 AKTS: 3

Bilişim hukukunun tanımı, kapsamı ve gelişimi; bilişim suçları ve Türk Ceza Kanunu kapsamındaki düzenlemeler; 5651 sayılı internet kanunu; KVKK (6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu); fikri mülkiyet hakları ve yazılım lisansları; elektronik ticaret hukuku; elektronik imza ve dijital sözleşmeler; sosyal medya hukuku; bilişim etiği; siber zorbalık ve dijital şiddet; veri ihlali ve hukuki sorumluluk; uluslararası bilişim hukuku düzenlemeleri (GDPR vb.).

OBP136 PYTHON PROGRAMLAMA (2-0)2 AKTS: 3

Python programlama dili ile proje geliştirilmesi, Temel Kavramlara Kısa Bakış, Python'da Sabitler, Gömülü Tipler, namespace, sayılar, List, bytearray ve bytes Yapıları, Mantıksal İşlemler, Döngüler, Operatörler, Fonksiyonlar, Text Dosyalar, Text Olmayan Dosyalar

OBP138 VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR (2-0)2 AKTS: 3

Temel Veri Tipleri C / C++ / Java Programlama Dili C - İşaretçiler / Java - Referans değişkenler Dizi Yapılar ve Ortaklıklar Yığın Kuyruk Bağlı Listeler Sıralama Algoritmaları Arama Algoritmaları

OBP140 GÖRSEL PROGRAMLAMA (2-0)2 AKTS: 3

Görsel programlamanın temelleri; değişkenler, sabitler, veri türleri ve operatörler; karar yapıları ve döngüler; formlar ve form nesneleri (tools); form nesnelerinin özellikleri (properties) ve olayları (events); fonksiyonlar; diziler ve koleksiyonlar; diyalog pencereleri; grafik uygulamaları; çoklu form uygulamaları; görsel programlama dilleri ile masaüstü uygulama geliştirme.

OBP142 SİBER GÜVENLİĞE GİRİŞ (2-0)2 AKTS: 3

Siber güvenliğin temel kavramları; bilgi güvenliği prensipleri (gizlilik, bütünlük, erişilebilirlik); tehdit ve zafiyet türleri; kötü amaçlı yazılımlar; kimlik doğrulama ve yetkilendirme; kriptografiye giriş; ağ güvenliği temelleri; güvenlik duvarları ve VPN; web uygulama güvenliği temelleri; sosyal mühendislik; olay müdahale ve adli bilişim temelleri; kişisel siber güvenlik önlemleri; KVKK ve siber güvenlik mevzuatı.

OBP144 ELEKTRONİK DEVRELER (2-0)2 AKTS: 3

Elektrik ve elektroniğin temel kavramları (gerilim, akım, direnç, güç); Ohm Kanunu ve Kirchhoff Kanunları; pasif devre elemanları (direnç, kondansatör, bobin); aktif devre elemanları (diyot, transistör); doğru akım (DC) ve alternatif akım (AC) devre çözümü; yarı iletkenler; lojik devreler ve mantık kapıları; sayısal elektroniğe giriş; ölçü aletleri (multimetre, osiloskop) kullanımı; basit elektronik devre tasarımı ve simülasyon (Proteus/Multisim gibi yazılımlarla); bilgisayar donanımıyla ilişkisi.

OBP146 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ (2-0)2 AKTS: 3

Bilgi teknolojilerine giriş ve temel kavramlar; bilgisayarın tarihçesi ve evrimi; donanım birimleri (giriş, çıkış, işlem, depolama); işletim sistemleri temelleri (Windows, Linux); dosya sistemi ve dosya yönetimi; ofis yazılımları (kelime işlemci, hesap tablosu, sunum); internet ve web temelleri; e-posta ve iletişim araçları; bulut depolama; siber güvenlik ve KVKK temelleri; dijital okuryazarlık; bilişim teknolojilerinin günlük ve iş hayatındaki kullanımı.

OBP148 MESLEKİ İNGİLİZCE (2-0)2 AKTS: 3

Bilgisayar Programcılığı öğrencilerine yönelik mesleki İngilizce dersi; temel İngilizce dilbilgisi yapıları ve günlük iletişim konuları: Selamlaşmak, Kişisel bilgiler hakkında konuşma, Sayıları, günleri, ayları, yılları kullanma, İnsanları tanımlamak, Nesneler hakkında bilgi verme, Yerleri tanımlama, Alışkanlıklar ve rutinler hakkında bilgi verme, Hoşlanılan ve hoşlanılmayan şeylerin ifade edilmesi, Basit eylemleri tanımlama Dil Bilgisi Konuları; Soru Kelimeleri, Sahiplik sıfatları ve zamirleri, Geniş Zaman, "There is / There are" yapısı, Emir bildiren ifadeler (Imperatives), Şimdiki Zaman, Yer Edatları, İstek kipleri "can, can't, should", Basit Sıfatlar, Sıfatları kullanarak oluşturulan karşılaştırma ifadeleri "Comparatives and superlatives", Geçmiş Zaman, Gelecek zaman

OMYO160 KRİZ VE STRES YÖNETİMİ (2-0)2 AKTS: 2

Kriz ve Kriz Yönetiminin Önemi; Kriz Yönetimi Nedir? İşletmelerdeki Krizlerin Ana Sebepleri; Krize Çeşitli Açılardan Bakış, Kriz süreci, Krize Hazırlıklı Olma Düzeyi; Kriz Öncesi Yönetim; Kriz Anı Yönetim; Kriz Sonrası Yönetim; Kriz Yönetimi Stratejileri ve Modelleri; Kriz İletişimi ve Yönetim Ekibi; Kriz Yönetiminde Halkla İlişkilerin Önemi; Kriz Yönetiminde Örnek Olay Analizi; Stres Yönetimi, Stresin Kavramsal Boyutu; Stres Faktörleri, Stresin Sonuçları; Örgütsel Stres Yönetimi; Stres Yönetiminde Örnek Olay Analizi.

OMYO162 İLK YARDIM (2-0)2 AKTS: 2

İlk yardımın tanımı, amacı ve temel ilkeleri; ilkyardım yapacak kişinin özellikleri ve sorumlulukları; olay yerinin değerlendirilmesi ve güvenliğin sağlanması; hastanın/yaralının değerlendirilmesi (ABC); temel yaşam desteği (TYD) ve kardiyopulmoner resüsitasyon (CPR); otomatik eksternal defibrilatör (OED) kullanımı; bilinç bozukluklarında ilkyardım; kanama ve şok yönetimi; yaralanmalarda ilkyardım; yanık, donma ve sıcak çarpmasında ilkyardım; kırık, çıkık ve burkulmalar; zehirlenmeler ve böcek sokmalarında ilkyardım; göz, kulak ve burun yabancı cisimleri; hasta/yaralı taşıma teknikleri.

OMYO164 DİJİTAL OKURYAZARLIK VE SOSYAL MEDYA (2-0)2 AKTS: 2

İletişim biçim ve araçlarının gelişimi; Sosyal medyanın doğuşu ve gelişimi; Sosyal medyanın yapı taşları; İletişimin yeni yönü ve sosyal medya; Sosyal medyanın yarattığı etkileri; Sosyal medyada iletişim ve sosyal medya stratejisi; Sosyal medya platformları ve kullanımı: Sosyal ağ siteleri; Sosyal medya platformları ve kullanımı: Bloglar; Sosyal medya platformları ve kullanımı: İçerik toplulukları; Sosyal medya platformları ve kullanımı: Sanal dünyalar; İlk yarı konularının tekrarı ve uygulaması; Sosyal medya platformları ve kullanımı: İş birliğine dayalı yazarlık; Sosyal medyada hakla ilişkiler; Sosyal medyada hakla ilişkiler uygulamaları; Sosyal medya duyuruları; Sosyal medyada hakla ilişkiler uygulamaları; İtibar yönetimi; Sosyal medyada hakla ilişkiler uygulamaları; Kriz yönetimi.

OMYO166 İLERİ OFİS PROGRAMLARI (2-0)2 AKTS: 2

Microsoft Word ile Uygulamalar, Microsoft Word ile İçindekiler ve Şekiller Tablosu ile Tablo Dizinini Oluşturma, Microsoft Word ile Alıntı Ekleme, Kaynakça Oluşturma ve Dipnot Oluşturma, Microsoft Word ile CV-Dilekçe-Tutanak Düzenleme, Resmi Yazışma Usulleri, Microsoft Word ile Resmi Yazı Oluşturma, Microsoft Powerpoint Geçişler ve Animasyonlar Menüleri, Microsoft Powerpoint Şekil Biçimi ve Resim Biçimi Menüleri, Microsoft Excel Formül Uygulamaları ve Formül Hataları,

Microsoft Excel Uygulamaları, Microsoft Excel Visual Basic ve Makrolar, Microsoft Excel Pivot Table ve Power Pivot.

OMYO168 İLETİŞİM TEKNİKLERİ VE DİKSİYON (2-0)2

AKTS: 2

İletişim kavramı, tanımı ve temel öğeleri; etkili iletişimin önemi ve unsurları; sözlü iletişim: ses, nefes, artikülasyon, vurgu, tonlama; sözsüz iletişim ve beden dili; göz teması, mimik, jest ve duruşun anlamı; dinleme becerisi ve aktif dinleme; etkili konuşma teknikleri ve diksiyon; topluluk önünde konuşma; sunum becerileri; iletişimde çatışma yönetimi; kültürlerarası iletişim; dijital ortamda iletişim ve etiket; iş hayatında etkili iletişim; iletişim engelleri ve aşılması.

OMYO170 AFET VE AFET YÖNETİMİ (2-0)2 AKTS: 2

Afet kavramı ve afet türleri (doğal, teknolojik, insan kaynaklı); Türkiye'de afet profili; afet yönetiminin aşamaları (zarar azaltma, hazırlık, müdahale, iyileştirme); risk değerlendirmesi ve afet planlaması; deprem ve depreme hazırlık; yangın, sel, heyelan ve diğer doğal afetler; kimyasal, biyolojik, radyolojik ve nükleer (KBRN) tehlikeler; AFAD ve afet yönetim teşkilatları; afet sırasında bireysel ve toplumsal davranış; afet sonrası psikososyal destek; iş yerinde acil durum planları; iletişim teknolojilerinin afet yönetimindeki rolü; iklim değişikliği ve afet ilişkisi.

OMYO172 İNOVASYON YÖNETİMİ (2-0)2 AKTS: 2

İnovasyon kavramı, tanımı ve türleri (ürün, süreç, pazarlama, organizasyonel); inovasyonun ekonomi ve işletmeler için önemi; yaratıcılık ve inovasyon ilişkisi; tasarım odaklı düşünme (design thinking); açık inovasyon; Ar-Ge ve inovasyon süreci; inovasyon stratejileri ve modelleri; bilişim teknolojilerinde inovasyon; dijital dönüşüm ve inovasyon; girişimcilik ve inovasyon ilişkisi; teknoloji transferi; patent, faydalı model ve fikri mülkiyet hakları; Türkiye'de inovasyon destek programları (TÜBİTAK, KOSGEB); başarılı inovasyon örnek olayları; inovasyon kültürü ve liderlik.

OMYO174 İŞ YÖNETİMİ (2-0)2 AKTS: 2

Yönetim kavramı, tanımı ve gelişimi; yönetim fonksiyonları (planlama, örgütlenme, yönlendirme, koordinasyon, kontrol); klasik, neoklasik ve modern yönetim yaklaşımları; organizasyon yapıları ve organizasyon şemaları; karar verme süreçleri; liderlik ve liderlik türleri; motivasyon teorileri; insan kaynakları yönetimine giriş; performans yönetimi; çatışma yönetimi ve takım çalışması; zaman yönetimi; stratejik yönetim ve SWOT analizi; değişim yönetimi; bilişim teknolojilerinin iş yönetimindeki rolü; iş etiği.

OMYO176 GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI (2-0)2 AKTS: 2

Gönüllülük kavramı, gönüllülüğe yakın sosyal-soyut kavramlar ile gönüllülük ilişkisi ve farklılıklar. Gönüllü bireyde bulunmasını gereken özellik ve yetenekler. Gönüllülüğün toplumsal, ulusal ve uluslararası katkıları. Gönüllülük tarih, sanat ve değerler ilişkisi. Birleşmiş Milletler sürdürülebilir kalkınma hedefleri ve Türkiye sürdürülebilir kalkınma hedefleri.

OMYO178 ENGELSİZ YAŞAM VE FARKINDALIK (2-0)2

AKTS: 2

Engelliliğin Tanımı, Türleri ve Engelliliğe Dair Mitler ve Gerçekler; Engelli Hakları ve Küresel Perspektif; Engellilik ve Toplumsal Algı; Günlük Hayatta Erişilebilirlik; İşaret Dili ve Alternatif İletişim Yöntemleri; Engelli Öğrenciler İçin Kapsayıcı Eğitim; Engellilik ve Spor; Engellilik ve Sanat; Engellilik ve

Teknoloji; Engelli Bireylerin İş Hayatına Katılımı; Afet Durumlarında Engelli Bireyler; Sosyal Sorumluluk Projesi Geliştirme; Saha Çalışması ve Engelli Bireylerle Etkileşim; Final Proje Sunumları ve Değerlendirme.

OMYO180 ENDÜSTRİ 4.0 (2-0)2 AKTS: 2

Endüstri devrimlerinin tarihsel gelişimi (Endüstri 1.0 - 4.0 ve 5.0); Endüstri 4.0 kavramı, vizyonu ve temel bileşenleri; siber-fiziksel sistemler; Nesnelerin İnterneti (IoT) ve Endüstriyel IoT (IIoT); büyük veri ve veri analitiği; yapay zeka ve makine öğrenmesinin endüstrideki rolü; bulut ve sis bilişimi; eklemeli üretim (3D yazıcı) ve robotik sistemler; sanal ve artırılmış gerçeklik; akıllı fabrikalar ve dijital ikiz; siber güvenlik ve Endüstri 4.0; Türkiye'de Endüstri 4.0 yol haritası; yetkinlik dönüşümü; Endüstri 4.0'ın sürdürülebilirlik ve toplum üzerindeki etkileri.

OMYO182 ÇALIŞMA HAYATI VE TOPLUMSAL İLİŞKİLER

(2-0)2 AKTS: 2

Toplumsal cinsiyet kavramı; cinsiyet ve toplumsal cinsiyet ayrımı; toplumsal cinsiyet rolleri ve kalıp yargılar; çalışma hayatında toplumsal cinsiyet eşitliği; kadınların iş gücüne katılımı; cinsiyet temelli ayrımcılık ve mobbing; cam tavan sendromu; iş-yaşam dengesi ve ebeveyn izinleri; çalışma hayatında şiddet ve taciz; ulusal ve uluslararası mevzuat (İLO sözleşmeleri, 6284 sayılı kanun, KVKK); Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (özellikle Hedef 5); pozitif ayrımcılık ve eşitlik politikaları; bilişim sektöründe kadın istihdamı; toplumsal cinsiyete duyarlı iş yeri kültürü.

OMYO184 DİSİPLİN HUKUKU (2-0)2 AKTS: 2

Disiplin hukukunun tanımı, kapsamı ve hukuk sistemi içindeki yeri; disiplin yaptırımı kavramı ve amacı; kamu ve özel sektörde disiplin hukuku farkları; 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu kapsamında disiplin hükümleri; disiplin cezaları: uyarma, kınama, aylıktan kesme, kademe ilerlemesinin durdurulması, devlet memurluğundan çıkarma; disiplin soruşturma süreci; savunma hakkı ve adil yargılanma; itiraz yolları ve yargısal denetim; iş hukukunda disiplin uygulamaları; iş yeri disiplin yönetmelikleri; öğrenci disiplin yönetmelikleri; bilişim hizmetlerinde disiplin ihlali örnekleri; KVKK kapsamında disiplin soruşturmaları.

OMYO186 BİLGİ GÜVENLİĞİ YÖNETİMİ (2-0)2 AKTS: 2

Bilgi güvenliği kavramı ve temel ilkeleri (gizlilik, bütünlük, erişilebilirlik); Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS) kavramı ve kapsamı; ISO/IEC 27001 standardı: bölümler ve gereklilikler; bilgi varlıklarının sınıflandırılması ve risk değerlendirmesi; risk işleme planı; ISO/IEC 27002 kontrolleri; güvenlik politikaları ve prosedürleri; erişim kontrolü; iş sürekliliği yönetimi; olay yönetimi ve müdahale; iç tetkik ve yönetimin gözden geçirmesi; PUKÖ döngüsü ve BGYS'nin sürekli iyileştirilmesi; KVKK ile BGYS ilişkisi; bilişim hizmetlerinde BGYS uygulamaları; sertifikasyon süreci.

OMYO188 E-DEVLET UYGULAMALARI (2-0)2 AKTS: 2

e-Devlet kavramı ve Özellikleri; Bilgi Toplumu ve e-Devlet; e-Devlet Altyapı ve Teknolojileri; e-Devlet'in Yasal Çerçevesi; Dünyada e-Devlet Uygulamaları; Türkiye'de e-Devlet Sürecinin Gelişimi; Kurumların e-Devlet'e Entegrasyonu; Kurumların e-Devlet'e Entegrasyonu; Türkiye'de e-Devlet Uygulama Örnekleri; Türkiye'de e-Devlet Uygulama Örnekleri; Elektronik Belge ve Yönetimi; e-Devlet ve Sosyal Medya; e-Devletin Sorunları ve Geleceği; Ödev Teslimi ve Genel Tekrar.

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

AIİT201 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I (2-0)2

AKTS: 2

İhtilal, inkılap ve reform kavramları; Osmanlı Devleti'nin son döneminde yaşanan siyasal, sosyal ve ekonomik gelişmeler; Trablusgarp, Balkan ve I. Dünya Savaşları; Mondros Ateşkes Antlaşması sonrasında Anadolu'nun işgali; Milli Mücadele'nin örgütlenmesi; Amasya Genelgesi, Erzurum ve Sivas Kongreleri; Türkiye Büyük Millet Meclisinin açılması; Milli Mücadele cepheleri; Mudanya Mütarekesi ve Lozan Antlaşması çerçevesinde Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluş sürecini kapsamaktadır.

OİG219 TOPLAM KALİTE (2-0)2 AKTS: 2

Kalite kavramı, tarihçesi ve gelişimi; toplam kalite yönetiminin (TKY) temelleri; kalite öncüleri (Deming, Juran, Crosby, Ishikawa); TKY ilkeleri (müşteri odaklılık, sürekli iyileştirme, çalışan katılımı); süreç yönetimi ve süreç iyileştirme; PUKÖ döngüsü (Planla-Uygula-Kontrol et-Önlem al); kalite araçları (Pareto, balık kılçığı, kontrol kartı, histogram); ISO 9001 kalite yönetim sistemi; ISO 25010 yazılım kalitesi standardı; kıyaslama (benchmarking); altı sigma metodolojisi; yalın yönetim ve israf türleri; kalite çemberleri; bilişim sektöründe TKY uygulamaları.

OBP213 YAPAY ZEKA VE ÇEVRESEL ETKİLER (2-0)2

AKTS: 2

Yapay zekâya giriş, temel kavramlar ve tarihçe, yapay zekâ türleri, yapay zeka için veri bilimi, makine öğrenmesinin temelleri, yapay sinir ağları, derin öğrenme, doğal dil işleme ve üretken yapay zeka, sürdürülebilir veri merkezleri, enerji ve çevre optimizasyonunda yapay zeka, iklim ve çevre uygulamalarında yapay zeka, tarımda yapay zeka, yapay zeka hukuku ve etik ilkeleri.

OBP215 NESNE TABANLI PROGRAMLAMA (3-1)4 AKTS: 5

Nesne yönelimli programlamaya giriş, nesneye yönelik programlama mantığı, veri tipleri, if-else yapısı, döngüler, fonksiyon (metod), diziler, sınıf yapısı, nesne yapısı, kurucular (constructor), kalıtım (inheritance), overloading, overriding, polymorphism (çok biçimlilik), soyut (abstract) sınıflar, arayüzler (interface)

OBP217 İNTERNET PROGRAMCILIĞI II (2-1)3 AKTS: 4

PHP ile ileri seviye dinamik web programlama; PHP'de gelişmiş veri işleme; form doğrulama ve veri filtreleme; dosya yükleme işlemleri ve klasör yönetimi; oturum (session) ve çerez (cookie) yönetimi; PHP ile MySQL kullanarak veritabanı destekli uygulama geliştirme; kullanıcı kayıt ve giriş sistemi oluşturma; veritabanından veri ekleme, silme, güncelleme ve listeleme uygulamaları; resim galerisi ve haber sitesi gibi örnek projeler; temel web güvenliği önlemleri (SQL injection ve XSS koruması için hazır PHP fonksiyonları); PHP'de hata yönetimi; dinamik web uygulaması geliştirme projesi.

OBP219 İŞLETİM SİSTEMLERİ (2-0)2 AKTS: 4

İşletim sistemlerinin tanımı, görevleri ve tarihsel gelişimi; işletim sistemi mimarileri ve türleri (Windows, Linux, macOS, mobil işletim sistemleri); süreç (process) yönetimi ve iş parçacıkları (thread); bellek yönetimi; dosya sistemleri ve dosya yönetimi; giriş/çıkış yönetimi; depolama yönetimi; eşzamanlılık ve kilitleme (deadlock); zamanlama (scheduling) algoritmaları; kullanıcı yönetimi ve yetkilendirme; kabuk (shell) komutları;

sanallaştırma ve konteyner kavramına giriş; işletim sistemi güvenliği.

OBP231 ELEKTRONİK TİCARET (2-0)2 AKTS: 3

Elektronik ticaret (e-ticaret) kavramı, tanımı, gelişimi ve modelleri (B2B, B2C, C2C, C2B); e-ticaret altyapısı ve teknolojileri; ödeme sistemleri (sanal POS, dijital cüzdanlar, kripto para temelleri); e-ticaret platformları (Shopify, WooCommerce, Magento); pazaryeri modelleri (Trendyol, Hepsiburada, Amazon); dijital pazarlama ve SEO temelleri; sosyal medya ticareti; mobil ticaret (m-ticaret); e-ticaret hukuku ve mesafeli sözleşmeler; KVKK ve tüketici hakları; lojistik ve kargo entegrasyonu; e-ticarette güvenlik ve dolandırıcılığa karşı önlemler; performans analizi.

OBP233 GRAFİK ANİMASYON TASARIMI (2-0)2 AKTS: 3

Grafik tasarım temel kavramları; renk teorisi, tipografi, kompozisyon ve görsel hiyerarşi; vektörel ve piksel tabanlı grafikler; raster ve vektör yazılımları (Adobe Photoshop, Illustrator/CorelDRAW); dijital görüntü düzenleme; logo ve kurumsal kimlik tasarımı; afiş, broşür ve sosyal medya görseli tasarımı; animasyona giriş; ilkeler ve temel teknikler; 2D animasyon yazılımları (Adobe Animate); GIF ve kısa video animasyonları; animasyon ve grafiğin web ve mobil uygulamalardaki kullanımı; portföy hazırlama.

OBP235 BULUT BİLİŞİM TEMELLERİ (2-0)2 AKTS: 3

Bulut bilişim kavramı, tanımı, tarihçesi ve faydaları; bulut hizmet modelleri (IaaS, PaaS, SaaS); bulut dağıtım modelleri (genel, özel, hibrit, topluluk); başlıca bulut sağlayıcıları (AWS, Microsoft Azure, Google Cloud); sanallaştırma ve konteyner teknolojilerine giriş (Docker temelleri); bulut depolama hizmetleri; bulutta sanal sunucu oluşturma; bulut tabanlı veri tabanı hizmetleri; bulut güvenliği ve kimlik yönetimi; bulutta maliyet yönetimi; bulut tabanlı uygulama dağıtımı; bulut bilişim ve KVKK; bulutta yedekleme ve felaket kurtarma.

OBP237 İNSANSIZ HAVA ARACI (İHA) TEKNOLOJİLERİ

(2-0)2 AKTS: 3

İHA Teknolojisine Giriş, Tanımı ve Tarihsel Gelişimi, İHA Sistem Bileşenleri, İHA Tasarımı ve Üretimi, Havacılık Kuralları ve İHA İnsan Faktörleri, İHA Kayıt Sistemi, Hava Aracı, Uçuş Dinamiği ve Uçuş Prensipleri, Genel Meteoroloji Bilgisi, Hava Trafik Kontrol (ATC) Usulleri ve Havacılık Frezyoloji, Uçuş Operasyonu, Kumanda Edilebilir Sistemler, İtke Sistemleri, Aviyonik Sistemler, Kontrol, Bakım ve Onarım, Simülasyon Uçuş Eğitimi.

OBP239 İÇERİK YÖNETİM SİSTEMLERİ (2-0)2 AKTS: 3

WordPress, Drupal ve Joomla da dahil olmak üzere, bugün web üzerinde kullanılan en popüler üç açık kaynaklı içerik yönetim sisteminin (İYS) tanıtımı. Bir İYS web sitesi, statik bir web sitesi ve diğer sunucu tarafı teknolojilerini kullanan web siteleri arasındaki farklar. Bir sunucu tarafı veri tabanı ile çalışmanın faydaları ve web siteleri oluşturma ve yönetim gücünün ortaya konması. En popüler üç açık kaynaklı İYS'nin benzer ve ayrılan taraflarının karşılaştırılması. İçerik oluşturma ve düzenleme, işlevsellik ekleme ve özel şablonlar ve temalar oluşturma dahil olmak üzere, İYS kullanarak web siteleri oluşturma ve yönetme. İYS web siteleri ile devam eden bakımlar.

OBP241 KULLANICI DENEYİMİ VE ARAYÜZ TASARIMI**(UI/UX) (2-0)2 AKTS: 3**

Kullanıcı deneyimi (UX) ve kullanıcı arayüzü (UI) kavramları; insan-bilgisayar etkileşimi temelleri; kullanıcı araştırması ve personalar; bilgi mimarisi ve kullanıcı akışları; tasarım prensipleri (denge, kontrast, hizalama, tipografi, renk); etkileşim tasarımı; düşük ve yüksek çözünürlüklü prototipler (wireframe, mockup); Figma temelleri; tasarım sistemleri ve bileşen kütüphaneleri; erişilebilirlik (WCAG); mobil ve web için duyarlı (responsive) tasarım; kullanılabilirlik testi ve değerlendirme; A/B testi; UX yazımı; portföy hazırlama.

OBP243 MOBİL PROGRAMLAMA (2-0)2 AKTS: 3

Mobil İşletim Sistemleri, mobil programlamaya giriş, mobil programlama platformları, mobil uygulama arayüzü tasarlama, mobil uygulama programlama, dosya yönetimi, veritabanı yönetimi, internet erişimi ve arka plan işlemleri ile konum yönetimi.

OBP245 NESNELERİN İNTERNETİ (IOT) UYGULAMALARI**(2-0)2 AKTS: 3**

Nesnelerin İnterneti (IoT) kavramı, tarihçesi ve uygulama alanları; IoT mimarisi (algılayıcılar, ağ, platform, uygulama katmanı); başlıca IoT donanımları (Arduino, Raspberry Pi, ESP8266/ESP32); sensörler ve aktüatörler; IoT iletişim protokolleri (MQTT, HTTP, CoAP); kablolu ağ teknolojileri (Wi-Fi, Bluetooth, LoRa, Zigbee); bulut tabanlı IoT platformları (ThingSpeak, AWS IoT, Azure IoT); IoT için Python ve C/C++ programlama; veri toplama, görselleştirme ve analiz; IoT güvenliği; akıllı ev, akıllı şehir ve endüstriyel IoT uygulamaları; IoT proje geliştirme.

OBP247 YAZILIM TESTİ VE KALİTE GÜVENCESİ (2-0)2**AKTS: 3**

Yazılım testi ve yazılım kalitesi kavramları; yazılım yaşam döngüsü ve testin yeri; test seviyeleri (birim, entegrasyon, sistem, kabul); test türleri (fonksiyonel, fonksiyonel olmayan, regresyon, duman testi); kara kutu ve beyaz kutu testi; test piramidi; test senaryosu ve test durumu yazımı; otomatik test araçları (Selenium, JUnit, Pytest); CI/CD ve test otomasyonu; yazılım hatalarının yönetimi (bug tracking); hata yaşam döngüsü; yazılım kalitesi standartları (ISO 25010, ISO 9126); kalite güvence ve kalite kontrol; performans ve güvenlik testlerine giriş.

OBP249 WEB PROJE YÖNETİMİ (2-0)2 AKTS: 3

Proje yönetiminin temel kavramları; web projelerinin özellikleri ve yaşam döngüsü; proje gereksinim analizi ve kapsam yönetimi; klasik (şelale) ve çevik (Agile) yöntemler; Scrum ve Kanban metodolojileri; iş kırılım yapısı (WBS), zaman ve maliyet planlaması; risk yönetimi ve kalite yönetimi; ekip yönetimi ve iletişim; proje yönetim araçları (Jira, Trello, Asana, MS Project); sürüm kontrolü (Git/GitHub) ve işbirlikçi geliştirme; CI/CD süreçleri ve dağıtım; proje belgelendirme; web projesi teslimi ve müşteri yönetimi.

OMYO261 SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA (2-0)2 AKTS: 2

Sürdürülebilirlik ve sürdürülebilir kalkınma kavramları; sürdürülebilirliğin üç boyutu (ekonomik, sosyal, çevresel); Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) ve 17 hedef; iklim değişikliği ve karbon ayak izi; yenilenebilir enerji kaynakları; döngüsel ekonomi; sürdürülebilir üretim ve tüketim; yeşil teknolojiler ve yeşil dönüşüm; sürdürülebilirlik raporlaması (GRI, ESG); Türkiye'nin sürdürülebilir kalkınma stratejisi;

kurumsal sürdürülebilirlik; bilişim teknolojilerinin sürdürülebilirlik için kullanımı (yeşil BT); sürdürülebilir kentler ve akıllı şehir uygulamaları; bireysel sürdürülebilirlik eylemleri.

OMYO263 WEB GÜVENLİĞİ (2-0)2 AKTS: 2

Web güvenliğine giriş ve temel kavramlar; HTTP/HTTPS protokolleri ve TLS/SSL; web uygulama mimarisi ve saldırı yüzeyi; OWASP Top 10 zafiyetleri; SQL Injection saldırıları ve önleme; Cross-Site Scripting (XSS) saldırıları; Cross-Site Request Forgery (CSRF); kimlik doğrulama ve oturum yönetimi güvenliği; güvenli parola politikaları ve çok faktörlü kimlik doğrulama (MFA); güvenli kodlama ilkeleri; web uygulama güvenlik duvarları (WAF); penetrasyon testi temelleri; güvenli yapılandırma; bağımlılık ve tedarik zinciri güvenliği; web güvenlik araçları (Burp Suite, OWASP ZAP); olay müdahale.

OMYO265 YAPAY ZEKA KULLANIMI (2-0)2 AKTS: 2

Yapay Zekaya Giriş; Yapay Zekânın Tarihçesi ve Gelişimi; Temel Kavramlar; Yapay Zekâ Türleri; İnsan beyni ve yapay sinir ağları; Yapay Zekânın Kullanım Alanları; İnsan-Bilgisayar-Yapay Zekâ Etkileşimi; Günümüzde Kullanılan Yapay Zekâ Araçları; Prompt Yazımı ve Etkili Kullanım; Eğitimde Yapay Zekâ; Sağlıkta Yapay Zekâ; Endüstri ve İş Dünyasında Yapay Zekâ; Yapay Zekâ Hukuku ve Etik İlkeleri; Yapay Zekâ ve Çevresel Etkiler.

OMYO267 FİNANSAL OKURYAZARLIK (2-0)2 AKTS: 2

Finansal okuryazarlık kavramı ve önemi; temel finansal kavramlar (gelir, gider, tasarruf, yatırım, borç); kişisel bütçe yönetimi; bankacılık ürünleri (mevduat, kredi, kredi kartı); faiz ve faiz hesaplamaları; enflasyon ve para değeri; sigorta türleri ve sosyal güvenlik sistemi; bireysel emeklilik sistemi (BES); yatırım araçları (hisse senedi, tahvil, fon, döviz, kripto para temelleri); finansal piyasalar ve borsa; finansal hedef belirleme ve planlama; dolandırıcılığa karşı korunma; dijital bankacılık ve fintech uygulamaları; finansal hak ve yükümlülükler.

OMYO269 İNSAN HAKLARI (2-0)2 AKTS: 2

İnsan hakları kavramı, tarihsel gelişimi ve felsefi temelleri; insan haklarının nitelikleri (evrensellik, bölünmezlik, devredilmezlik); birinci kuşak haklar (kişisel ve siyasi haklar); ikinci kuşak haklar (ekonomik, sosyal, kültürel haklar); üçüncü kuşak haklar (dayanışma hakları); İnsan Hakları Evrensel Beyannamesi (1948); Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi ve AİHM; Türkiye Anayasası'nda temel hak ve özgürlükler; çocuk hakları, kadın hakları, engelli hakları; mülteci ve göçmen hakları; insan hakları ihlalleri ve örnek olaylar; dijital çağda insan hakları; KVKK ve özel hayatın gizliliği; bilişim teknolojilerinin insan hakları üzerindeki etkisi.

OMYO271 EKOLOJİ (2-0)2 AKTS: 2

Ekoloji ve çevre kavramları; ekosistem ve biyoçeşitlilik; besin zinciri ve enerji akışı; biyojeokimyasal döngüler (karbon, su, nitrojen); çevre sorunları (hava, su, toprak, gürültü, ışık kirliliği); küresel ısınma ve iklim değişikliği; ozon tabakası incelmeleri; biyoçeşitlilik kaybı ve nesli tehlike altındaki türler; sürdürülebilir kaynak kullanımı; yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği; atık yönetimi ve geri dönüşüm; çevre koruma mevzuatı (Türkiye ve uluslararası); çevre etiği; sıfır atık projesi; bilişim teknolojilerinin çevre üzerine etkisi (e-atık, enerji tüketimi); yeşil BT yaklaşımı.

OMYO273 TÜKETİCİ HAKLARI (2-0)2 AKTS: 2

Tüketici hukukunun tanımı ve gelişimi; 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun; tüketici, satıcı, sağlayıcı kavramları; ayıplı mal ve ayıplı hizmet kavramları; sözleşme türleri (kapıdan

satış, mesafeli satış, taksitli satış, finansal hizmetler); cayma hakkı ve süreleri; tüketici kredisi sözleşmeleri; haksız şartlar; garanti belgesi ve satış sonrası hizmetler; tüketici hakem heyetleri ve tüketici mahkemeleri; aldatıcı reklamlar ve haksız ticari uygulamalar; e-ticarete tüketici hakları; KVKK ve tüketici verileri; uluslararası tüketici hakları (BM, AB); tüketici örgütleri.

OMYO275 PSİKOLOJİK TACİZ (2-0)2 AKTS: 2

Psikolojik tacizin (mobbing) tanımı, kapsamı ve unsurları; mobbing türleri (dikey, yatay, çapraz); mobbing süreçleri ve aşamaları (Leymann modeli); mobbingin nedenleri ve risk faktörleri; mobbingin bireysel ve kurumsal etkileri; mobbing-cinsel taciz ayrımı; mobbing ile ilgili Türk mevzuatı (TBK 417, İş Kanunu, Anayasa); ALO 170 mobbing hattı; mobbing davaları ve ispat yükü; iş yerinde mobbingi önleme politikaları; psikososyal destek ve psikolojik sağlık; KOBİ ve bilişim sektöründe mobbing örnekleri; siber mobbing ve dijital şiddet; uluslararası mevzuat (ILO 190 sözleşmesi).

OMYO277 TÜRK KAMU YÖNETİMİ (2-0)2 AKTS: 2

Kamu yönetimi kavramı, kapsamı ve özel sektörden farkı; devlet ve kamu yönetimi ilişkisi; klasik kamu yönetimi yaklaşımı; yeni kamu yönetimi anlayışı; Türkiye'de kamu yönetiminin yapısı; merkezi yönetim (cumhurbaşkanlığı sistemi, bakanlıklar); yerel yönetimler (il özel idaresi, belediyeler, köyler); kamu görevlileri ve 657 sayılı kanun; kamu hizmeti kavramı ve özellikleri; kamuda denetim sistemleri (Sayıştay, idari yargı); şeffaflık ve hesap verebilirlik; e-devlet ve dijital kamu hizmetleri; vatandaş katılımı ve bilgi edinme hakkı; etik ilkeler ve yolsuzlukla mücadele; bilişim teknolojilerinin kamu yönetimindeki rolü.

OMYO279 MESLEKİ YAZIŞMA TEKNİKLERİ (2-0)2 AKTS: 2

Mesleki yazışmaların önemi ve genel ilkeleri; iş yazışmasında dil, üslup ve görgü kuralları; resmi yazışma türleri (yazı, tutanak, rapor, dilekçe, tezkere); 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu ve KEP (Kayıtlı Elektronik Posta); resmi yazışma kuralları (yönetmelik); iş mektupları ve özgeçmiş (CV) hazırlama; ön yazı (cover letter); e-posta yazışma kuralları ve etiketi; toplantı çağrısı ve toplantı tutanağı yazma; rapor yazma teknikleri; sunum hazırlama; kurumsal yazışma şablonları; KVKK kapsamında yazışmalarda dikkat edilmesi gerekenler; Türk Dil Kurumu yazım kuralları; teknolojiyle desteklenmiş yazışmalar (Word, e-posta, dijital arşivleme).

OMYO281 KİŞİSEL MARKA YÖNETİMİ (2-0)2 AKTS: 2

Kişisel marka kavramı, tanımı ve önemi; kişisel marka ile kurumsal marka arasındaki ilişki; SWOT analizi ile kişisel değerlendirme; kişisel değerler, vizyon ve misyon belirleme; hedef kitle ve nişin belirlenmesi; kişisel marka konumlandırma stratejisi; kişisel hikaye yaratma (storytelling); dijital ayak izi ve online itibar yönetimi; LinkedIn profilini optimize etme; sosyal medya yönetimi (Twitter/X, Instagram, YouTube); içerik üretimi ve içerik stratejisi; kişisel web sitesi ve portföy oluşturma; networking ve profesyonel iletişim; iş arama sürecinde kişisel marka; bilişim sektöründe kişisel marka örnekleri; kişisel marka ölçümleme ve sürdürme.

OMYO283 KİŞİSEL VERİLERİN KORUNMASI HUKUKU

(2-0)2 AKTS: 2

Kişisel veri kavramı ve önemi; 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu (KVKK); KVKK'nın amacı, kapsamı ve temel ilkeleri; veri sorumlusu, veri işleyen, ilgili kişi tanımları; veri işleme şartları ve açık rıza; özel nitelikli kişisel veriler; veri sahibinin hakları; aydınlatma yükümlülüğü; veri sorumluları sicili

(VERBİS); veri ihlali ve bildirim süreçleri; veri güvenliği teknik ve idari tedbirler; yurt dışına veri aktarımı; KVKK ile GDPR karşılaştırması; KVKK uyum süreci; Kişisel Verileri Koruma Kurulu kararları; bilişim sektöründe KVKK uygulamaları; cezalar ve idari yaptırımlar.

OMYO285 GİRİŞİMCİLİK VE KOSGEB DESTEKLERİ (2-0)2

AKTS: 2

Girişimcilik kavramı, türleri ve önemi; girişimcilik kültürü ve girişimci kişilik özellikleri; iş fikri geliştirme ve doğrulama; pazar araştırması ve müşteri analizi; iş modeli kanvası (Business Model Canvas); iş planı hazırlama; finansal planlama ve fizibilite; şirket türleri (limited, anonim, şahıs şirketi); KOSGEB tanıtımı, amacı ve hizmetleri; KOSGEB destek programları (Geleneksel Girişimci, İleri Girişimci, AR-GE, İşletme Geliştirme); KOSGEB başvuru süreçleri; TÜBİTAK BiGG ve diğer destekler; teknoparklar ve kuluçka merkezleri (incubation); melek yatırımcı ve risk sermayesi; bilişim sektöründe girişimcilik örnekleri; dijital girişimcilik ve teknoloji girişimleri.

OMYO287 İŞ İSTİHBARATI (2-0)2 AKTS: 2

İş istihbaratı (Business Intelligence, BI) kavramı, kapsamı ve önemi; veri-bilgi-istihbarat ilişkisi; BI mimarisi ve bileşenleri; veri ambarı (data warehouse) ve veri gölü (data lake); ETL süreçleri (Extract, Transform, Load); veri madenciliği temelleri; OLAP ve veri küpleri; KPI (Anahtar Performans Göstergeleri) ve gösterge panoları (dashboard); BI araçlarına giriş (Power BI, Tableau, Google Looker Studio); veri görselleştirme prensipleri; tahminsel analitik (predictive analytics); iş istihbaratında veri yönetimi ve KVKK uyumu; bilişim sektöründe BI uygulamaları; karar destek sistemleri; BI projesi geliştirme süreci.

OMYO289 MEDYA OKURYAZARLIĞI (2-0)2 AKTS: 2

Medya, kitle iletişim araçları ve medya okuryazarlığı kavramı; geleneksel medya ve yeni medya (dijital, sosyal medya); medya endüstrisi ve sahiplik yapısı; haber üretim süreci; haberin doğrulanması ve teyit (fact-checking); yanlış bilgi (misinformation), dezenformasyon ve manipülasyon; sahte haber (fake news) tanıma yöntemleri; deepfake ve yapay zeka üretimi içerikler; medyada temsil, ön yargı ve kalıp yargılar; reklam, propaganda ve manipülasyon teknikleri; sosyal medya algoritmaları ve filtre balonu; dijital ayak izi ve kişisel veri güvenliği; medya hukuku (basın kanunu, RTÜK); eleştirel medya tüketimi; bilinçli içerik üreticisi olma.

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

İME200 İŞ YERİNDE MESLEKİ EĞİTİM (5-25)18 AKTS: 21

İş yerine oryantasyon, kurumsal tanıtım ve iş sağlığı-güvenliği eğitimi, çalışma alanı, araç-gereç ve iş süreçlerinin tanınması, iş yeri yazılım/donanım altyapısının incelenmesi, eğitici gözetiminde temel mesleki görevlere katılım, yazılım geliştirme / web-veritabanı süreçlerine destek, verilen mesleki görevlerin uygulanması (I), verilen mesleki görevlerin uygulanması (II), ilk yarı konularının tekrarı ve uygulaması, proje/iş paketi çalışmalarına katılım (I), proje/iş paketi çalışmalarına katılım (II), test, hata ayıklama ve kalite süreçlerine katılım, bağımsız görev yürütme ve sorumluluk alma, yürütülen çalışmaların raporlanması, dönem sonu değerlendirme ve iş yeri eğitimi dosyasının tamamlanması.

İME202 İŞ YERİNDE MESLEKİ EĞİTİM DEĞERLENDİRME

(3-0)3 AKTS: 7

İş yeri eğitimi değerlendirme süreci ve dosya/rapor formatının tanıtımı, raporlama ilkeleri ve mesleki yazışma kuralları, iş yeri faaliyetlerinin kayıt altına alınması (I), iş yeri faaliyetlerinin kayıt altına alınması (II), ilk yarı konularının tekrarı ve uygulaması, kazanımların program öğrenme çıktılarıyla ilişkilendirilmesi, rapor taslağının hazırlanması, ilk yarı konularının tekrarı ve uygulaması, rapor içeriğinin geliştirilmesi ve düzenlenmesi, öz değerlendirme ve performans analizi, sunum dosyasının hazırlanması, sözlü sunum provası, iş yeri eğitimi dosyasının/raporunun tamamlanması, dönem sonu sözlü sunum ve genel değerlendirme.

AIİT202 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II (2-0)2

AKTS: 2

Atatürk Dönemi İç Politikaları; Atatürk Dönemi Dış Politikaları; Hukuk Alanındaki İnkılaplar; Eğitim ve Kültür Alanındaki İnkılaplar; Ekonomik ve Sosyal Reformlar; Çok Partili Hayata Geçiş; Demokrasi ve Cumhuriyet Kavramı; İlk yarı konularının tekrarı ve uygulaması; Atatürkçü Düşünce Sistemi; Türkiye'nin Dış Politikası; Cumhuriyet Dönemi Gelişmeleri; Çağdaş Türkiye; Genel Tekrar; Genel Değerlendirme.