 ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ ULUBORLU SELAHATTİN KARASOY MESLEK YÜKSEKOKULU İNTERNET VE AĞ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ	Doküman No	ÖİDB-FRM-
	Yürürlük Tarihi	31.12.2021
	Revizyon Tarihi	2024-
	Revizyon No	-
	Sayfa No	1/ 3

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Dönem	Teorik	Uygulama	AKTS
İAT - 4101	Programlama Temelleri	Zorunlu	I	3	1	5


Algoritma ve programlama mantığı, algoritmalar, akış diyagramları, Programlama dili geliştirme ortamı, sabitler, değişkenler, operatörler, kontrol kavramı ve deyimleri, döngü kavramı ve döngü deyimleri, dizi mantığı ve diziler

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Dönem	Teorik	Uygulama	AKTS
İAT - 4103	Bilgisayar Donanımı	Zorunlu	I	2	1	4

Bilgisayarın Donanımsal Yapısı, Bilgisayar Sistemlerinin Test ve Bakım-Onarım İşlemleri, Güncel Donanımsal Yenilikler, İşletim Sistemi Temelleri, İşlem Yönetimi, Dosya Yönetimi, Aygıt Yönetimi ve Bellek Yönetimi

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Dönem	Teorik	Uygulama	AKTS
İAT - 4105	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	Zorunlu	I	3	1	5

Klasik dosya sistemi temel özellikleri, avantajları, dezavantajları, Veritabanı sistemleri genel yapısı ve özellikleri, Temel veritabanı kavramları(tablo, alan, kayıt, anahtarlar v.b.); Veritabanı yazılımları, donanım alt yapısı, veritabanı sistemleri alt yapısı, Veri tabanı Yönetim Sisteminin (VTYS) kurulum; Veritabanı tasarımı, normalizasyon işlemleri(1NF ve 2NF, 3NF ve 4NF), tasarım sırasında dikkat edilecek noktalar; Veri Modelleri (Ağ, hiyerarşik, nesnel, ilişkisel), Varlık - İlişki (E-R) Diyagramları, Varlık - İlişki Türleri ve Bağlıntılar; Kavramsal Modelden Mantıksal Modele Aktarım; Veritabanı yönetim sistemlerinin sınıflandırılmaları, Donanımlar, Yazılımlar(hizmet programları, Veri iletişim yöntemleri), Kullanıcılar, Veritabanı iç işlemleri (veritabanı güvenliği,yedekleme, kurtarma); İlişkisel veritabanı özellikleri, tablolar, ilişkiler, anahtarlar, İlişkisel veritabanını matematiksel alt yapısı, Kartezyen çarpımı, bağıntı, ilişkisel matematik, ilişkisel matematik işlemleri; SQL (Yapısal Sorgulama dili), genel özellikleri, standardizasyonu, SQL'de kullanılan veri tipleri, yeni veri tipi oluşturma, veritabanı oluşturma, tablo oluşturma (CREATE ..., bu işlemlerin ayrıca VTYS arayüzü ile gerçekleştirilmesi) ; Tablolar üzerinde yapısal değişiklik yapma, var olan tabloyu silme, var olan veritabanını silme, Veri Kontrol Dili Komutları (ALTER TABLE, DROP TABLE, DROP İşlemleri, GRANT-DENY-REVOKE); SQL komutları ile tabloya kayıt ekleme var olan kayıtları güncelleme silme ve temel sorgulama işlemleri, kısıtlar ve yardımcı komutlar kullanarak sorgu oluşturma işlemleri (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, ORDER BY , ASC-DESC , WHERE , AND-OR); SQL komutları ile aritmetiksel fonksiyonlar ve kümeleme işlemleri (SUM(), AVG(), MIN(), MAX(), COUNT(), DISTINCT, GROUP BY); SQL komutları kullanarak tablolararasında bağlantı oluşturma, Türetilmiş Tablolar, iç içe sorgu oluşturma (Inner JOIN, Outer JOIN, IN-NOT IN, iç içe SELECT); SQL komutları kullanarak tablolararası WHERE deyimini ile sorgu oluşturma, sorgulama esnasında grupta gerçekleştirme (WHERE..AND, GROUP BY-HAVING, EXISTS, NOT EXISTS); Görünüm (View) oluşturma ve Görünüm işlemleri(CREATE VIEW, ALTER VIEW, DROP View)

 ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ ULUBORLU SELAHATTİN KARASOY MESLEK YÜKSEKOKULU İNTERNET VE AĞ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ	Doküman No	ÖİDB-FRM-
	Yürürlük Tarihi	31.12.2021
	Revizyon Tarihi	2024-
	Revizyon No	-
	Sayfa No	2/ 3

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Dönem	Teorik	Uygulama	AKTS
İAT - 4107	Web Tasarımı	Zorunlu	I	3	1	5

Uygulama Yazılımlarının kurulumu ve testi, değişkenler ve sabitler, operatörler, karar kontrol yapıları, döngü kontrol yapıları, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, hazır fonksiyonlar, diziler ve nesnelere, dosyalama işlemleri, web form uygulamaları, sayfalar sırası veri aktarım yöntemleri, örnek web sitesi geliştirme.

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Dönem	Teorik	Uygulama	AKTS
İAT - 4109	Ağ Temelleri	Zorunlu	I	2	1	4


Veri ve Bilgisayar Haberleşmesine Giriş, Veri İletimi, Ağ topolojileri, Bilgisayar ağları ve sınıflandırılması, OSI başvuru modeli, Bilgisayar ağlarında kullanılan elemanlar, IP adresleme mekanizması, Yardımcı ağ komutları, Ağ kabloları

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Dönem	Teorik	Uygulama	AKTS
İAT - 4111	Bilişim Hukuku	Zorunlu	I	2	0	2

Bilgi güvenliği ve Bilişim suçları, Bilişim Hukuku mevzuatı, Bilişim Sistemleri ve İnternet, Türkiye'de İnternetin yönetiminde yer alan yetkili ve sorumlu kurumlar, İnternet Sütjelerinin sorumluluğu, İnsan hakları ve Kişisel Verilerin Korunması (Türkiye'de Kişisel Verilerin Korunması (Ulusal ve Uluslararası Kanun ve Mevzuatlar)), Bilişim Alanındaki Suçlar (Bilişim sistemine girme, Sistemi engelleme, bozma, Verileri yok etme veya değiştirme, Banka ve Kredi Kartlarının Kötüye Kullanılması, Yasak cihaz ve programlar suçu, bilgisayarlarında bilgisayar programlarında ve Kütüklerinde arama, kopyalama ve el koyma), 5651 Sayılı Kanun bağlamında İnternet ortamında yapılan yayınların düzenlenmesi ve bu yayınlar yoluyla işlenen suçlarla mücadele edilmesi, E-Ticaret, Bilişim ortamında Fikrî ve Sınai Haklar, Link ve Frame kullanılması, İnsan Hakları Üç Kuşak Haklar Teorisi Dördüncü Kuşak Haklar ve Unutulma Hakkı.

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Dönem	Teorik	Uygulama	AKTS
ING - 101	İngilizce 1	Zorunlu	I	2	1	2

Şimdiki zaman; geniş zaman; bu zamanlarda sözel, okuma, yazma ve dinleme becerileri; sözel beceriler (kendini tanıtmaya, bir şeyi/yeri tarif edebilme, yol tarifi verebilme, kişisel bilgilere yönelik soru ve cevap kalıpları); okuma becerileri (lokantada, otobüs-tren vb. ulaşım araçlarında, alış-veriş yerlerinde liste/etiket okuma, soru sorma vb.); yazma becerileri (kısa mesaj yazma, poster içeriği yazma, form doldurma); dinleme becerileri (yol tarifi, yer/kişiyi tanıma vb.).

 ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ ULUBORLU SELAHATTİN KARASOY MESLEK YÜKSEKOKULU İNTERNET VE AĞ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ	Doküman No	ÖİDB-FRM-
		Yürürlük Tarihi	31.12.2021
		Revizyon Tarihi	2024-
		Revizyon No	-
		Sayfa No	3/ 3

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Dönem	Teorik	Uygulama	AKTS
MAT -3000	Genel Matematik	Zorunlu	I	2	1	3
Aritmetiğin Temel Konuları, Grafikler, Fonksiyonlar ve Modeller, İkinci Derece Fonksiyonlar, Eşitlikler ve Eşitsizlikler, Polinom ve Rasyonel Fonksiyonlar.						