ISUBÜ Eğitim Öğretim Bilgi Sistemi Ders İçeriği

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4101	Zorunlu	3.0	0.0	1.0	3.5	5.0	1. Yarıyıl

Ders Adı	Programlama Temelleri		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Öğr.Gör.Kasım DELİKANLI		
Dersin Amaçları	Bu ders ile öğrencinin, programlama temelleri ile ilgili yeterliklerin kazanması amaçlanmaktadır. Bu dersin amacı, herhangi bir problemin çözümü için gerekli ilke ve evreleri kavrayarak algoritmik düşünce tarzını benimseyebilmektir. Sahip olunan bu algoritmik düşünce tarzı ile problemler için geliştirilen çözümleri, gerektiğinde temel programlama yapılarını kullanarak akış diyagramları üzerinde gösterebilmek ve öğretim için kullanılan programlama dili üzerinde kodlayabilmektir		
Dersin İçeriği	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,		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Grup Çalş. / Ödevi Laboratuar Ödev Proje Hazırlama Uygulama		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	50	Uzmanlık/Alan Dersi	25	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	25	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	2	28
Ödevler	7	4	28
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	14	1	14
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	140		
Dersin Akts Kredisi	5		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	50
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Ödev	4	20
Toplam	1	100
Uygulama	2	30
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Dersin amacı, tanıtımı, programlamaya dair genel bilgilendirmeler	
2	Temel kavramlar ve tanımlar (yazılım, programlama dilleri, yazılım geliştirme araçları,sayı sistemi,derleyici,yorumlayıcı)	
3	Algoritma ve Programlama mantığını kavrama, Algoritma örnekleri	
4	Algoritma geliştirme uygulamaları (Karar verme ve döngü algoritmaları)	
5	Akış diyagramları nedir ne işe yarar, akış diyagramları terminolojisi,(Akış diyagramı örnekleri)	
6	Karar verme ve Döngü içeren Akış diyagramları örnekleri(Akış diyagramı Tasarım programıları ile uygulamalar)	

7	Programlamaya Giriş, değişkenler, sabitler, veri tipleri, operatörler (matematiksel, mantıksal, karşılaştırma)	
8	Giriş-Çıkış komutları, Temel ekran komutları, Örnek Uygulamalar	
9	Karar (if ve çoklu if) komutları, Örnek Uygulamalar	
10	Döngü komutları ve Örnek Uygulamalar	
11	Koşullu döngü komutları, Örnek Uygulamalar	
12	Temel kütüphane fonksiyonları, Örnek Uygulamalar	
13	Tek Boyutlu Diziler	
14	Çok Boyutlu Diziler	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Programlamanın temel kavramlarını bilir
DK2	Farklı yapıdaki problemleri tanımlar, çözümü için en uygun metodu bularak algoritma geliştirebilme becerisi kazanır
DK3	Kodlama öncesi programın akış diyagramını tasarlar
DK4	Planlanan algoritmayı farklı programlama dillerini kullanarak koda dönüştürür
DK5	Kodda oluşan hataları giderir, programın daha verimli çalışabilmesi için çözüm geliştirir

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	**PROGRAM ÇIKTILARI**													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	4	1	4	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 2	3	1	3	5	4	2	2	1	2	2	1	1	2	2
DK 3	3	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 4	3	1	2	5	3	2	2	1	2	2	1	1	1	1
DK 5	2	1	2	4	4	1	2	1	1	1	1	1	1	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4103	Zorunlu	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	1. Yarıyıl

Ders Adı	Bilgisayar Donanımı		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Birkan BÜYÜKARIKAN		
Dersin Amaçları	Dersin amacı; bilgisayarın donanımsal yapısını öğrenmek, donanım birimlerinin işlemlerini bilmek, test ve arıza giderme yöntemlerini bilmek, temel işletim sistemi bilgilerine sahip olarak bir işletim sistemi ve sık kullanılan uygulama yazılımlarını kurmak ve bu yazılımlar ile ilgili ayarları yaparak yönetebilmektir.		
Dersin İçeriği	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		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Uygulama Soru-cevap yöntemi Beyin fırtınası Problem Çözme Yöntemi Bireysel Çalışma Yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	60	Uzmanlık/Alan Dersi	40	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	0	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	4	56
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	15	15
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
İş Yükü Saati(30)	30		
Toplam İşyükü/Saat	133		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	100
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Bilgisayarın Tarihsel Gelişimi	
2	Bilgisayarın Yapısı ve Çalışma Mantığı	
3	Bilgisayarın Giriş Birimleri	
4	Bilgisayarın Sistem Birimleri	
5	Mikroişlemciler	
6	Bellek Birimleri	
7	İşletim sistemleri	

8	Bilgisayarın Çıktı Birimleri	
9	Bilgisayarın Saklama Birimleri	
10	Ek Cihazlar	
11	Sistem Yazılımları	
12	Uygulama Yazılımları	
13	İşletim Sistemi Katmanları	
14	İşlem Yönetimi, Dosya Yönetimi, Aygıt Yönetimi ve Bellek Yönetimi	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Bilgisayarın temel çalışma prensiplerini bilir
DK2	Bilgisayar donanımının temel bileşenlerini ve bunların işlevlerini bilir
DK3	Farklı bilgisayar türlerini, işlemci mimarilerini ve depolama teknolojilerini bilir
DK4	İşletim sistemi ile ilgili temel kavramları bilir
DK5	İşletim sistemlerinin donanım bileşenlerini nasıl yönettiğini ve kullandığını anlar

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	**PROGRAM ÇIKTILARI**													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	3	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 2	3	3	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 3	3	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 4	3	1	2	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 5	3	1	3	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

ISUBÜ Eğitim Öğretim Bilgi Sistemi Ders İçeriği

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4105	Zorunlu	3.0	0.0	1.0	3.5	5.0	1. Yarıyıl

Ders Adı	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Nazan KEMALOĞLU ALAGÖZ		
Dersin Amaçları	Veritabanının gelişimi ve temel kavramları, veritabanı tasarım mantığı verilerek, Veritabanı Yönetim Sistemi Uygulama programı (SQL Server) görsel arayüzü ve SQL (Yapısal Sorgulama Dili) kullanarak veritabanı oluşturma, veri işleme ve sorgulama yeteneğine sahip olmak		
Dersin İçeriği	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 Bağıntılar; 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 aritmatiksel 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 deyimi ile sorgu oluşturma, sorgulama esnasında gruplama gerçekleştirme (WHERE..AND, GROUP BY-HAVING, EXISTS, NOT EXISTS); Görünüm (View) oluşturma ve Görünüm işlemleri(CREATE VIEW, ALTER VIEW, DROP View)		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Laboratuar Ödev Proje Hazırlama Uygulama		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	50	Uzmanlık/Alan Dersi	25	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	25	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	4	56
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	0	0	0
Ödevler	4	2	8
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	14	1	14
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	25	25
Yarıyıl Sonu Sınavı	2	25	50
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	153		
Dersin Akts Kredisi	5		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	50
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Toplam	1	100
Uygulama	1	50
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR		
Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Klasik dosya sistemi temel özellikleri, avantajları, dezavantajları, Veritabanı sistemleri genel yapısı ve özellikleri, Temel veritabanı kavramları(tablo, alan, kayıt, anahtarlar v.b.)	
2	Veritabanı yazılımları, donanım alt yapısı, veritabanı sistemleri alt yapısı, Veri tabanı Yönetim Sisteminin (VTYS) kurulumu	
3	Veritabanı tasarımı, normalizasyon işlemleri(1NF ve 2NF, 3NF ve 4NF), tasarım sırasında dikkat edilecek noktalar	
4	Veri Modelleri (Ağ, hiyerarşik, nesnel, ilişkisel), Varlık - İlişki (E-R) Diyagramları, Varlık - İlişki Türleri ve Bağıntılar	
5	Kavramsal Modelden Mantıksal Modele Aktarım, örnek uygulama	
6	Veritabanı yönetim sistemlerinin sınıflandırılmaları(veri modeline göre, veri saklama biçimine göre, fiziksel konumuna göre v.b.), Donanımlar, Yazılımlar(hizmet programları, Veri iletişim yöntemleri), Kullanıcılar, Veritabanı iç işlemleri (veritabanı güvenliği,yedekleme, kurtarma)	
7	İlişkisel veritabanı özellikleri, tablolar, ilişkiler, anahtarlar, İlişkisel veritabanını matematiksel alt yapısı, Kartezyen çarpımı, bağıntı, ilişkisel matematik, ilişkisel matematik işlemleri	
8	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)	
9	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)	
10	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)	
11	SQL komutları ile aritmatiksel fonksiyonlar ve kümeleme işlemleri (SUM(), AVG(), MIN(), MAX(), COUNT(), DISTINCT, GROUP BY)	
12	SQL komutları kullanarak tablolararasında bağlantı oluşturma, Türetilmiş Tablolar, iç içe sorgu oluşturma (Inner JOIN, Outer JOIN, IN-NOT IN, iç içe SELECT)	
13	SQL komutları kullanarak tablolararası WHERE deyimi ile sorgu oluşturma, sorgulama esnasında gruplama gerçekleştirme (WHERE..AND, GROUP BY-HAVING, EXISTS, NOT EXISTS)	
14	Görünüm (View) oluşturma ve Görünüm işlemleri(CREATE VIEW, ALTER VIEW, DROP View)	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Klasik Dosya Sistemi genel yapısını, avantajlarını ve dezavantajlarını bilir
DK2	Veri tabanı temel kavramlarını bilir
DK3	Veri tabanı sistemleri alt yapısını ve veri modellerini bilir
DK4	İlişkisel veritabanın temel özelliklerini, anahtar, ilişki çeşitlerini bilir
DK5	SQL komutlarını kullanarak kayıtlar üzerinde temel sorgular gerçekleştirebilir
DK6	Bir sistemin veri tabanı tasarımını gerçekleştirebilir
DK7	Veritabanı yöneticisinin, uygulama programcısının, normal kullanıcının görevlerini bilir, veritabanı iç işlemlerini bilir
DK8	SQL (Yapısal Sorgulama Dili)kullanılan veri tiplerini bilir, SQL komutlarını kullanarak veritabanı, tablo oluşturabilir, SQL komutlarını kullanarak kayıt ekleyebilir, güncelleyebilir, silebilir

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ														
DK	**PROGRAM ÇIKTILARI**													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	3	1	3	5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 2	3	2	3	5	3	3	1	2	2	2	1	1	1	1
DK 3	3	2	3	5	3	3	1	3	3	3	1	1	1	1
DK 4	3	2	3	5	3	3	1	3	3	3	1	1	1	1
DK 5	4	3	4	5	4	4	1	4	4	4	1	1	1	1
DK 6	3	4	4	5	4	4	1	4	4	4	1	1	1	1
DK 7	4	4	4	5	4	4	1	4	4	4	1	1	1	1
DK 8	4	4	4	5	4	4	1	4	4	4	1	1	1	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4107	Zorunlu	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	1. Yarıyıl

Ders Adı	Ağ Temelleri		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Öğr. Gör. Osman CEYLAN		
Dersin Amaçları	Bilgisayar Ağlarının altyapısını oluşturan teknolojileri tanımak, Temel bir bilgisayar ağı kurmada gerekli teorik bilgiyi kazandırmak,		
Dersin İçeriği	Veri ve Bilgisayar Haberleşmesine Giriş, Veri İletimi, Ağ topolojileri, Bilgisayar ağları ve sınıflandırılması, OSI başvuru modeli, Bilgisayar ağlarında kullanılan elemanlar, IP adresleme mekanizması, Yardimci ag komutlari, Ağ kabloları		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Uygulama		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	50	Uzmanlık/Alan Dersi	50	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	0	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	5	2	10
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	7	7
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
İş Yükü Saati(30)	30		
Toplam İşyükü/Saat	111		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	100
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Ağlara Giriş	
2	Ağ Tanımı ve Temel Kavramlar	
3	Ağ Türleri ve Ağ Topolojileri	
4	OSI Referans Modeli	
5	Ağ Cihazları	
6	Ağ Kabloları	
7	UTP Kablo Yapımı	
8	Kablosuz İletişim Teknolojileri	
9	TCP/IP Protokol Kümesi	
10	IP Adresleme Mekanizması	
11	IP Adresleme Mekanizması	

12	Ağda Verilen Servisler	
13	Yardımcı Ağ Komutları	
14	Bilgi ve Ağ Güvenliği	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Ağ elemanlarını, ağ türlerini ve ağ topolojilerini tanımlayabilir.
DK2	Bir ağ sisteminin yapısal kablolamasını bilir ve kullanır.
DK3	OSI referans modeli, katmanları ve TCP/IP hakkında bilgi sahibi olur.
DK4	Ağ cihazları, ağ adresleme ve alt ağ oluşturma konularını kavrayabilir.
DK5	Yardımcı ağ komutlarını bilir ve güvenlik konularını açıklayabilir.
DK6	Bilgisayar ağı kurabilir, hataları tespit edip onarabilir.
DK7	OSI Modelini ve OSI katmanlarını anlayabilir, OSI katman özelliklerini tanımlayabilir ve ayrıca ağ cihazlarının hangi OSI katmanında çalıştığını açıklayabilir.

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	**PROGRAM ÇIKTILARI**													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	3	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	5	1	1
DK 2	3	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	5	1	1
DK 3	3	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	5	1	1
DK 4	3	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	5	1	5
DK 5	3	1	2	3	2	1	1	1	1	1	4	5	3	1
DK 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4109	Zorunlu	2.0	0.0	1.0	2.5	3.0	1. Yarıyıl

Ders Adı	Ofis Yazılımları ve İleri Tablo Uygulamaları		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Mustafa BIÇAKLI		
Dersin Amaçları	Öğrencilerimizin, ofis uygulamaları olan kelime işlemci, hesap tablosu ve sunum programlarını etkili bir biçimde kullanmalarını sağlamak.		
Dersin İçeriği	LibreOfis Writer, kelime işlemci programının menü ve kısa yollarının tanıtımı, seçim araçlarının kullanımı (kelime, cümle, paragraf seçimleri vb.). Biçimlendirme ve biçim boyacısının kullanımı. Tablolarla çalışmak. Tablolara yeni satır eklenmek/silmek, hücreleri birleştirmek vb. Sayfa ayarlarını yapmak. Başlık-altbaşlık hiyerarşisini kullanmak. İçindekiler sayfası hazırlamak. Kapak sayfası hazırlamak. Sayfa numaralandırmak. Üst/alt bilgiyi kullanmak. Çıktı ön izleme. Çıktı almak. Hesap tablosu programında hücrelere girilen veri türlerini (integer, string, date/time vb.) ayarlamak. Hücre bilgilerini sıralamak. Hesaplamalar ve formüller kullanmak. Hazır fonksiyonları kullanmak. Biçimlendirme ve koşullu biçimlendirme yapmak. Özet tablo oluşturarak veri analizi yapmak. Form bileşenlerini kullanmak. Makro oluşturmak/düzenlemek/silmek/kısa yol atamak. Sunum programında, sayfalar hazırlamak. Sayfalar arası geçiş, zamanlama ve efektleri ayarlamak. Sayfalara metin, grafik, hazır şekil ve video/animasyon eklemek. Şablon oluşturmak ve kullanmak		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Laboratuar Ödev Uygulama Web Tab. Öğrenme		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	30	Uzmanlık/Alan Dersi	10	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	60	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	1	14
Ödevler	7	2	14
Sunum	2	2	4
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	14	1	14
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	90		
Dersin Akts Kredisi	3		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	30
Finalin Başarıya Oranı	1	50
Ödev	7	20
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	50

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	LibreOfis writer ekranı, Araç çubukları ve özellikleri, Kaydet, Güvenlik seçenekleri, Sayfa Yapısı, Wordde yazı yazma, Yazı tipi özellikleri, Biçim boyacısı, Paragraf özellikleri, Sekmeler, Kenarlık ve Gölgelendirme, Sütunlar, Madde işaretleri ve numaralandırma	
2	LibreOfis Writer'da Tablo eklemek ve tablo araç çubuğu, Çizim nesnesi eklemek, Şablonlar, Otomatik düzeltme seçenekleri, Özel yapıştır, Bul-Değiştir-Git, Küçük resim ve resim eklemek, resim araç çubuğunun kullanılması	

3	Üst bilgi-alt bilgi eklemek, sayfa numaralandırma, sayfa sonu eklemek, metin başlık ve alt başlıklarını biçimlendirmek, içindekiler sayfası oluşturmak, Kapak sayfası oluşturmak	
4	Libre Ofis Writer'da Form oluşturmak (metin kutusu, onay kutusu, seçenek düğmesi, liste kutusu, açılır kutu, vb.), Makro kullanımı (oluşturmak, düzenlemek, kısayol atamak)	
5	Libre Ofis Calc (Excel)´e Giriş, Sayfa ve Hücre Kavramı, İmleç Çeşitleri, Sayfa Sekmeleri, Kes-Kopyalama-Yapıştır, Satır ve Sütun İşlemleri	
6	LibreOfis Calc (Excel) - Araç Çubuklarıyla Tanışmak, Dosyalarla Çalışmak, Çalışma Sayfasında Gezinmek	
7	Operatörler, Formül Oluşturma, Hücre Biçimlendirme, Çizim Nesneleri Oluşturmak, Grafikler	
8	Özet tablo (pivot table) oluşturmak	
9	LibreOfis Calc(Excel) Makro işlemleri (Makro kaydetmek, düzenlemek, kısayol atamak, silmek)	
10	LibreOfis Calc(Excel) Form nesnelerini kullanmak	
11	LibreOfis Calc(Excel) Form kullanarak veri girişi yapmak	
12	LibreOfis impress (Power Point) ile sunum oluşturmak.	
13	Slayt geçişleri, efektler, zamanlama	
14	Biçemler ve biçimlendirme. Resim ekleme, galeriden yararlanma	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Kelime işlemci programının menülerini kullanır. Kısayolları bilir.
DK2	Makrolar oluşturur. Yazıcı çıktısı ön izlemeyi kullanır.
DK3	Hesap tablosu programında, hücrelere girilen verileri(integer, string, date/time...) ayarlar. Hücreler arası ilişkilerle, hesaplamalar yapar.
DK4	Hazır fonksiyonları kullanır. Makrolar oluşturur/düzenler/siler/kısayol atar.
DK5	Özet tablolar ile verileri analiz eder.

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	**PROGRAM ÇIKTILARI**													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	5	1	4	5	3	4	2	2	2	1	1	2	1	3
DK 2	5	1	4	5	3	3	2	2	2	1	1	2	1	3
DK 3	5	1	4	5	4	3	2	2	3	1	1	3	1	3
DK 4	5	1	4	5	4	3	2	2	3	1	1	3	1	3
DK 5	5	1	4	5	5	3	2	2	3	1	1	3	1	3

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4111	Zorunlu	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1. Yarıyıl

Ders Adı	Temel Sağlık Bilgisi ve Tıbbi Terminoloji		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Öğr. Gör. Sevde Nur KUTLU		
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı, öğrenciye tıp terimlerini doğru yazma, telaffuz etme ve analiz etme becerisi kazandırmaktır. Tıbbın konularına terimsel alt yapı oluşturmak hedeflenmiştir. Böylece öğrencinin konuyu daha iyi anlaması sağlanmakta ve sağlık bilgi sistemlerinde yenilikçi/geliştirmeci bakış açısı kazandırılmaktadır.		
Dersin İçeriği	Tıbbi terminolojinin tarihçesi, Temel kavramlar, tanımlar ve kurallar, Tıbbi terimleri oluşturan kökler, Tıbbi terimleri oluşturan ön ekler, Tıbbi terimleri oluşturan son ekler, Hareket sistemi ile ilgili tıbbi terimler, Kardiovasküler sistem ile ilgili terimler, Solunum sistemi ile ilgili terimler, Sinir sistemi ile ilgili terimler, Endokrin sistem ile ilgili terimler, Sindirim sistemi ile ilgili terimler, Kan ve kan yapıcı organlar ile ilgili terimler, Üriner sistem ile ilgili terimler, Deri ile ilgili terimler, Göz Kulak ile ilgili terimler, Onkoloji ile ilgili terimler		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Grup Çalş. / Ödevi Okuma Ödev Proje Hazırlama Web Tab. Öğrenme Soru-cevap yöntemi Örnek olay yöntemi Problem Çözme Yöntemi Bireysel Çalışma Yöntemi Görüş geliştirme tekniği Kavram haritaları Eğitsel oyunlar		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	60	Uzmanlık/Alan Dersi	20	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	20	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	2	28
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	1	14
Ödevler	1	14	14
Sunum	1	2	2
Proje	1	2	2
Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	6	6
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	72		
Dersin Akts Kredisi	2		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	60
Devam	1	5
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Kısa Sınav	1	5
Ödev	1	10
Proje	1	10
Sunum	1	10
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Tıbbi terminolojinin tarihçesi, Temel kavramlar, tanımlar ve kurallar	Soru-Cevap, Bulmaca, Okuma
2	Tıbbi terimleri oluşturan kökler	Soru-Cevap, Bulmaca, Okuma

3	Tıbbi terimleri oluşturan ön ekler, Tıbbi terimleri oluşturan son ekler	Soru-Cevap, Bulmaca, Okuma
4	Kas iskelet sistemi ile ilgili anatomik/tanısal/semptomlar/cerrahi tıbbi terimler	Soru-Cevap, Bulmaca, Okuma
5	Kardiovasküler sistem ile ilgili anatomik/tanısal/semptomlar/cerrahi tıbbi terimler	Soru-Cevap, Bulmaca, Okuma
6	Solunum sistemi ile ilgili anatomik/tanısal/semptomlar/cerrahi tıbbi terimler	Soru-Cevap, Bulmaca, Okuma
7	Sinir sistemi ile ilgili anatomik/tanısal/semptomlar/cerrahi tıbbi terimler	Soru-Cevap, Bulmaca, Okuma
8	Endokrin sistem ile ilgili anatomik/tanısal/semptomlar/cerrahi tıbbi terimler	Soru-Cevap, Bulmaca, Okuma
9	Sindirim sistemi ile ilgili anatomik/tanısal/semptomlar/cerrahi tıbbi terimler	Soru-Cevap, Bulmaca, Okuma
10	Kan ve kan yapıcı organlar ile ilgili anatomik/tanısal/semptomlar/cerrahi tıbbi terimler	Soru-Cevap, Bulmaca, Okuma
11	Üriner sistem ile ilgili anatomik/tanısal/semptomlar/cerrahi tıbbi terimler	Soru-Cevap, Bulmaca, Okuma
12	Deri ile ilgili anatomik/tanısal/semptomlar/cerrahi tıbbi terimler	Soru-Cevap, Bulmaca, Okuma
13	Göz/Kulak ile ilgili anatomik/tanısal/semptomlar/cerrahi tıbbi terimler	Soru-Cevap, Bulmaca, Okuma
14	öğrenci sunumları	Soru-Cevap, Bulmaca, Okuma

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Terminolojik bilgiye sahip olur ve temel kurallarını öğrenir.
DK2	Latince temel tarifleri anlayabilir.
DK3	Sağlık ile ilgili temel terim ve kavramları tanımlar.
DK4	Terminolojik olarak teşhis, hastalık/belirti, tedavi, cerrahi sistematik kavramları tanımlar
DK5	Hastane E-bilgi sistemlerini daha kolay kullanır ve sağlık sistemlerinin geliştirilmesi yaklaşımını benimser
DK6	Diğer sağlık çalışanları ile kavram karmaşası yaşamadan ortak alanlarda çalışabilir.

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	3	2	2	3	2	2	2	1	1	2	5	2	2	1
DK 2	2	2	2	3	2	3	3	1	1	2	3	2	2	1
DK 3	2	2	2	3	2	2	2	1	1	2	4	2	2	1
DK 4	1	2	2	3	2	2	2	1	3	3	5	2	2	1
DK 5	3	3	3	4	3	4	4	1	3	4	4	3	3	1
DK 6	2	3	3	4	3	5	5	1	3	5	4	3	3	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4113	Zorunlu	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1. Yarıyıl

Ders Adı	Dijital Sağlık Ekosistemi		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Öğr. Gör. Osman CEYLAN		
Dersin Amaçları	Bu dersin temel amacı, Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği öğrencilerine, modern sağlık hizmetlerinin sunumunda kritik bir rol oynayan dijital sağlık ekosistemini tanıtmaktır. Öğrencilerin; ekosistemin temel kavramlarını, paydaşlarını, teknolojik bileşenlerini (Yapay Zeka, IoT, VR vb.), veri standartlarını (HL7, DICOM) ve Türkiye'deki ulusal sağlık bilişim uygulamalarını (e-Nabız, MHRS, İTS vb.) kapsamlı bir şekilde kavramaları hedeflenmektedir. Dersin Hedefleri Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: Dijital sağlık, E-Sağlık ve M-Sağlık gibi temel kavramları tanımlayabilecek ve ayırt edebilecektir. Dijital sağlık ekosistemini oluşturan paydaşları (kamu, hizmet sunucular, teknoloji sağlayıcılar, hastalar) ve sistem içindeki rollerini açıklayabilecektir. HBYS, EHR ve PACS gibi temel sağlık bilgi sistemlerinin işlevlerini ve sağlık hizmetindeki yerini tanımlayabilecektir. Sağlık verisinde birlikte işlerliğin (interoperability) önemini ve HL7, DICOM gibi temel standartların bu ekosistemdeki rolünü tartışabilecektir. Giyilebilir teknolojiler, yapay zeka ve sanal gerçeklik gibi Endüstri 4.0 teknolojilerinin sağlık hizmetlerine etkisini, ulusal uygulamalar (e-Nabız, MHRS) üzerinden analiz edebilecektir.		
Dersin İçeriği	Bu ders, dijital sağlık ekosisteminin temellerini, paydaşlarını, Endüstri 4.0 teknolojilerini, HL7/DICOM gibi veri standartlarını ve e-Nabız/MHRS gibi ulusal uygulamalarını kapsar.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Beyin fırtınası		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	40	Uzmanlık/Alan Dersi	0	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	10
Destek Dersi	20	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	2	28
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	62		
Dersin Akts Kredisi	2		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	100
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık

1	Dijital Sağlık Ekosistemine Giriş	-
2	Küresel ve ulusal dijital sağlık trendleri	-
3	Paydaşlar; Hastalar, sağlık profesyonelleri, kurumlar, teknoloji sağlayıcılar	-
4	Paydaşlar; Kamu-özel sektör işbirlikleri	-
5	Dijital Sağlık Altyapıları	-
6	Dijital Sağlıkta Regülasyonlar	-
7	Türkiye'de Dijital Sağlık Politikaları	-
8	e-Nabız, MHRS, HYS ve diğer ulusal sistemler	-
9	Sağlıkta Dijital Dönüşüm Stratejisi	-
10	Tele-Sağlık ve Mobil Sağlık Çözümleri	-
11	Gelecek Trendler ve Yenilikçi Teknolojiler	-
12	Kişiselleştirilmiş tıp ve genomik veri analizi	-
13	Dijital Sağlıkta Etik ve Hukuki Konular	-
14	Genel tekrar	-

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Dijital sağlık, E-Sağlık ve M-Sağlık kavramlarını tanımlar ve aralarındaki farkları ayırt eder.
DK2	Dijital sağlık ekosistemindeki paydaşları (kamu, sunucu, hasta vb.) ve rollerini açıklar.
DK3	HBYS, EHR ve PACS gibi temel sağlık bilişim sistemlerinin işlevlerini tanımlar.
DK4	Sağlıkta birlikte işlerliğin (interoperability) önemini ve HL7, DICOM gibi standartların rolünü açıklar.
DK5	Yapay zeka ve giyilebilir teknolojilerin sağlık hizmetlerine etkisini ve e-Nabız gibi ulusal uygulamaları analiz eder.

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	5	1	3	2	2	3	1	2	2	1	4	2	3	1
DK 2	4	1	2	3	2	2	1	2	2	1	3	2	3	1
DK 3	5	1	3	3	3	3	1	3	3	1	4	1	1	1
DK 4	4	1	2	2	2	2	1	3	3	1	3	1	1	1
DK 5	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4201	Zorunlu	2.0	0.0	0.0	2.0	3.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Tıbbi cihazlar		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Öğr. Gör. Dr. Arzu Ulusoy Öğr. Gör. Elif Çukur Oğuz		
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı, Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği öğrencilerine sağlık hizmetlerinde kullanılan tıbbi cihazların temel çalışma prensipleri, sınıflandırılması, kullanım alanları, güvenliği, bakım ve kalibrasyon süreçleri hakkında bilgi kazandırmaktır. Öğrencilerin tıbbi cihazları tanıyabilmeleri, temel teknik özelliklerini değerlendirebilmeleri ve dijital sağlık sistemleri ile ilişkilerini anlayabilmeleri hedeflenmektedir.		
Dersin İçeriği	Tıbbi cihazların tanımı ve sınıflandırılması, temel biyomedikal ölçüm prensipleri, hasta monitörleri, elektrokardiyografi cihazları, görüntüleme sistemleri, yoğun bakım cihazları, laboratuvar cihazları, sterilizasyon ekipmanları, dijital sağlık teknolojileri ile entegrasyon, cihaz güvenliği, kalibrasyon, bakım ve kalite yönetimi konularını kapsamaktadır.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Ödev Rapor Yazma Deney ve laboratuvar		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	50	Uzmanlık/Alan Dersi	30	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	20	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	2	28
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	0	0	0
Ödevler	2	10	20
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	1	10	10
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	83		
Dersin Akts Kredisi	3		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	80
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Ödev	1	20
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Tıbbi Cihazlara Giriş ve Temel Kavramlar	
2	Tıbbi Cihazların Sınıflandırılması	
3	Temel Biyomedikal Ölçüm Prensipleri ve Sensörler	
4	Hasta Monitörleri ve Yaşam Bulguları Takibi	

5	Elektrokardiyografi (EKG) ve Kardiyolojik Cihazlar	
6	Solunum Sistemi ve Ventilatör Cihazları	
7	İnfüzyon Pompaları ve Tedavi Amaçlı Cihazlar	
8	Görüntüleme Sistemleri (Röntgen, BT, MR, USG)	
9	Laboratuvar ve Tanı Amaçlı Cihazlar	
10	Sterilizasyon ve Enfeksiyon Kontrol Cihazları	
11	Tıbbi Cihaz Güvenliği ve Elektriksel Güvenlik	
12	Kalibrasyon, Bakım ve Arıza Yönetimi	
13	Dijital Sağlık Sistemleri ile Entegre Tıbbi Cihazlar	
14	Genel Değerlendirme ve Öğrenci Sunumları	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Tıbbi cihazların temel çalışma prensiplerini açıklar.
DK2	Tıbbi cihazları kullanım alanlarına göre sınıflandırır.
DK3	Hasta izleme, tanı ve tedavi amaçlı kullanılan temel cihazları tanır.
DK4	Tıbbi cihazlarda güvenlik, bakım ve kalibrasyon gerekliliklerini değerlendirir.
DK5	Tıbbi cihazların dijital sağlık sistemleri ile entegrasyonunu açıklar.

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	**PROGRAM ÇIKTILARI**													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4203	Zorunlu	2.0	0.0	0.0	2.0	3.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Mesleki Yabancı Dil		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Öğr. Gör. Osman CEYLAN		
Dersin Amaçları	Öğrencilere temel mesleki kavram ve tanımlar ile temel mesleki yabancı dil bilgisi yeterliliğinin kazandırılması		
Dersin İçeriği	İngilizce mesleki metinleri okuma, anlama ve çevirme teknikleri. Dinleme ve anlama pratiği. Konuşma pratikleri.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Grup Çalş. / Ödevi Okuma Ödev Rapor Yazma		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	0	Uzmanlık/Alan Dersi	0	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	30
Destek Dersi	70	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	1	14
Ödevler	2	3	6
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	82		
Dersin Akts Kredisi	3		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	60
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Ödev	1	40
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı	ING -101 dersinin alınması
2	Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı	ING -101 dersinin alınması
3	Mesleki terim, kavram ve terminoloji	ING -101 dersinin alınması
4	İşletim sistemi kurulum dokümanları	ING -101 dersinin alınması
5	İşletim sistemi hata mesajları	ING -101 dersinin alınması
6	İşletim sistemi yardım dosyaları	ING -101 dersinin alınması
7	Program dili hata mesajları	ING -101 dersinin alınması
8	Program dili hata mesajları	ING -101 dersinin alınması
9	Program dili yardım dosyaları	ING -101 dersinin alınması

10	Program dili yardım dosyaları	ING -101 dersinin alınması
11	Program dilinde kullanılan terimler	ING -101 dersinin alınması
12	Program dilinde kullanılan terimler	ING -101 dersinin alınması
13	Bilgisayar çevre birimleri dokümanları	ING -101 dersinin alınması
14	Bilgisayar çevre birimleri dokümanları	ING -101 dersinin alınması

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Alanıyla ilgili sahip olduğu bilgi ve becerileri yasal ve etik kurallar çerçevesinde mesleğinde ve günlük yaşantısında kullanır.
DK2	Programlama ve algoritmaya giriş terimlerini kullanmak
DK3	Donanım ve Yazılım hata ve yardım mesajlarını kullanmak
DK4	Network hata ve yardım mesajlarını kullanmak
DK5	Özgeçmiş hazırlama, iş başvurusu ve görüşmesi yapmayı yabancı dilde gerçekleştirir.
DK6	Bilişim teknolojileri ve eğitimde internet ve teknolojinin kullanımı hakkında bilgi sahibidir ve bu bilgiyi etkin bir şekilde İngilizce öğretiminde kullanabilir

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	2	1	2	2	1	2	1	2	1	5	1	1	1	1
DK 2	2	1	3	2	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1
DK 3	2	1	3	2	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1
DK 4	2	1	3	3	1	1	1	2	1	5	1	1	1	1
DK 5	3	1	2	2	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1
DK 6	1	1	2	1	1	3	1	3	1	5	1	1	1	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4205	Zorunlu	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Sağlık Hizmetlerinde Kalite ve Yönetim		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler			
Dersin Amaçları	Sağlık hizmetlerinde kalite yönetimi kavramlarını, kalite standartlarını, akreditasyon süreçlerini ve sürekli iyileştirme yaklaşımlarını öğretmek; öğrencilerin sağlık kurumlarında kalite odaklı çalışma kültürü geliştirmelerini ve kalite yönetim sistemlerinin uygulanmasına katkı sağlayabilecek bilgi ve becerileri kazanmalarını sağlamaktır.		
Dersin İçeriği	Kalite kavramı ve tarihsel gelişimi, toplam kalite yönetimi, sağlık hizmetlerinde kalite standartları, kalite göstergeleri, hasta güvenliği, risk yönetimi, sağlıkta performans ölçümü, akreditasyon sistemleri, sağlıkta kalite standartları (SKS), kalite iyileştirme araçları, süreç yönetimi, hasta memnuniyeti, sağlık kurumlarında kalite yönetim sistemlerinin uygulanması ve kalite kültürünün geliştirilmesine yönelik uygulamalar.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Okuma Ödev Soru-cevap yöntemi Küçük grup tartışması Beyin fırtınası Problem Çözme Yöntemi Bireysel Çalışma Yöntemi Görüş geliştirme tekniği Kavram haritaları		
Dersi İşleyiş Yöntemi			

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	40	Uzmanlık/Alan Dersi	30	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	25
Destek Dersi	0	Aktarılabilir Beceri Dersi	5		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	90		
Dersin Akts Kredisi	3		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	40
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Kısa Sınav	1	60
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Kalite Kavramı ve Sağlık Hizmetlerinde Kalitenin Önemi	Kalite kavramı hakkında temel araştırma yapılması
2	Kalite Yönetiminin Tarihsel Gelişimi	Kalite öncüleri hakkında okuma yapılması
3	Toplam Kalite Yönetimi ve Temel İlkeleri	TKY prensiplerinin incelenmesi

4	Sağlık Hizmetlerinde Kalite Standartları	Sağlıkta kalite standartlarının araştırılması
5	Sağlıkta Kalite Göstergeleri ve Performans Ölçümü	Performans göstergeleri hakkında örnek inceleme
6	Hasta Güvenliği ve Tıbbi Hatalar	Hasta güvenliği uygulamalarının araştırılması
7	Risk Yönetimi ve Güvenlik Kültürü	Risk yönetimi örneklerinin incelenmesi
8	Ara Sınav	İlk yedi haftanın tekrar edilmesi
9	Sağlıkta Akreditasyon Sistemleri	Akreditasyon kuruluşlarının araştırılması
10	Sağlıkta Kalite Standartları (SKS.)	SKS dokümanlarının incelenmesi
11	Süreç Yönetimi ve Sürekli İyileştirme	Süreç yönetimi örneklerinin incelenmesi
12	Hasta Memnuniyeti ve Hizmet Kalitesi	Hasta memnuniyeti ölçüm yöntemlerinin araştırılması
13	Sağlık Kurumlarında Kalite Yönetim Sistemi Uygulamaları	Kalite yönetim sistemi örneklerinin incelenmesi
14	Genel Değerlendirme	Dönem konularının tekrar edilmesi

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18	PÇ19

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

ISUBÜ Eğitim Öğretim Bilgi Sistemi Ders İçeriği

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4251	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Açık Kaynak İşletim Sistemi		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Öğr. Gör. Dr. Caner KARA		
Dersin Amaçları	Öğrencilere özgür yazılım ve açık kaynak kavramlarını tanıtarak, bu kavramlar çerçevesinde lisanslanmış bir işletim sistemini tanıma ve etkin biçimde kullanma becerisi kazanmalarını sağlamak.		
Dersin İçeriği	Açık kaynak ve özgür yazılım kavramları, temel işletim sistemi kavramları, işletim sisteminin yapısı ve görevleri, açık kaynak bir işletim sisteminin ve yardımcı programların kurulumu, açık kaynak işletim sistemlerinde temel komutlar, açık kaynak işletim sisteminde yönetimsel araçların kullanımı, ağ ayarlarının yapılandırması		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Uygulama		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	50	Uzmanlık/Alan Dersi	25	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	25	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	106		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	40
Çevrimiçi Kısa Sınav	1	10
Finalin Başarıya Oranı	1	50
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	50

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	İşletim Sistemi, Temel Kavramları ve Görevleri	
2	Özgür Yazılım ve Açık Kaynak Tarihi	
3	GNU/Linux Dağıtımları ve Kullanıcı Grafik Arayüzleri	
4	Sistem Başlatma Türleri ve Dosya Sistemi	
5	Linux Tabanlı İşletim Sistemlerinde Temel Komutlar	
6	Linux Tabanlı İşletim Sistemlerinde Dosya ve Dizin Yönetimi	
7	Linux Tabanlı İşletim Sistemlerinde Kullanıcı ve İzin Yönetimi	
8	Linux Tabanlı İşletim Sistemlerinde Dosya Görüntüleme ve Düzenleme	
9	Linux Tabanlı İşletim Sistemlerinde Kullanılan Metin Editörleri	
10	Linux Tabanlı İşletim Sistemlerinde Uygulama Yükleme ve Paket Yönetimi	

11	Linux Tabanlı İşletim Sistemlerinde Disk Yönetimi	
12	Linux Tabanlı İşletim Sistemlerinde Sistem ve Ağ Bilgisi Görüntüleme	
13	Linux Tabanlı İşletim Sistemlerinde Zamanlanmış Görevler	
14	Linux Tabanlı İşletim Sistemlerinde Gelecek Trendler	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	İşletim sistemlerinin temel kavramlarını, görevlerini ve tarihsel gelişim sürecini açıklar; özgür yazılım, açık kaynak ve UNIX/Linux işletim sistemlerinin lisans türlerini ve tarihçelerini kavrar.
DK2	UNIX benzeri işletim sistemlerinde temel terminal komutlarını, dosya sistemi yapısını, dosya ve klasör manipülasyon işlemlerini, kullanıcı ve grup düzenleme ile erişim ayarlarını kullanarak temel sistem yönetimi becerilerini uygular.
DK3	UNIX benzeri işletim sistemlerinde metin düzenleyicilerini, sistem izleme araçlarını, zamanlanmış görevleri ve paket yönetimini kullanarak sistemi etkin ve güncel tutar.
DK4	UNIX benzeri işletim sistemlerinde ağ yapılandırması, ağ izleme araçları ve ağ güvenliği konularında temel düzeyde bilgi edinir; ağ bağlantılarını yapılandırır ve izler.
DK5	Grafiksel kullanıcı arayüzü ve terminal tabanlı araçların birlikte kullanımıyla sistem yönetimi ve bakım süreçlerini etkin bir şekilde gerçekleştirir; farklı dağıtımların özelliklerini karşılaştırarak uygun işletim sistemini seçer.

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	**PROGRAM ÇIKTILARI**													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	5	1	3	4	3	1	1	1	1	1	1	2	3	1
DK 2	5	1	3	4	4	1	1	1	1	1	1	3	3	1
DK 3	4	1	3	4	3	1	1	1	1	1	1	3	3	1
DK 4	4	1	3	4	4	1	1	1	1	1	1	3	3	1
DK 5	5	1	3	4	3	1	1	1	1	1	1	3	3	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4253	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Bulut Bilişim ve Sanallaştırma Teknolojileri		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Öğr. Gör. Dr. Caner KARA		
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı, öğrencilere bulut bilişim ve sanallaştırma teknolojilerinin temel kavramlarını, mimarisini ve uygulama alanlarını öğretmek; bulut tabanlı çözümleri anlayarak gerçek dünya problemlerine uygun sistem tasarlama ve uygulama becerisi kazandırmaktır.		
Dersin İçeriği	Bulut bilişim tanımı, tarihçesi, mimarisi, avantajları ve dezavantajları, servisleri, dağıtım ve hizmet modelleri, gelecek trendleri ile Hypervisor Tip-1 ve Tip-2, konteyner ve dockerizasyon gibi sanallaştırma teknolojileri ve bulut bilişimde kullanımı		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Ödev Uygulama		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	50	Uzmanlık/Alan Dersi	50	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	0	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	2	28
Ödevler	1	14	14
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	14	2	28
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	116		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	80
Finalin Başarıya Oranı	1	50
Ödev	1	20
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	50

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Bulut Bilişime Giriş	
2	Bulut Bilişime Giriş	
3	Bulut Bilişim Mimarisi	
4	Sanallaştırma Teknolojileri	
5	Bulut Bilişim Hizmet Ortamları	
6	Bulut Bilişimde Güvenlik	
7	Bulut Bilişim Standartları	
8	Bulut Bilişim Dağıtım Modelleri	
9	Konteyner Teknolojileri ve Docker	

10	Bulut Bilişimde Yapay Zeka ve Büyük Veri	
11	Bulut Depolama ve Veri Yönetimi	
12	Serverless (Sunucusuz) Bilişim	
13	Bulut Bilişimde Felaket Kurtarma ve Yedekleme	
14	Bulut Bilişimde Gelecek Trendler	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Temel tanımlar, bileşenler, mimari yapı hakkında bilgi sahibi olur.
DK2	Farklı bulut hizmet modelleri (IaaS, PaaS, SaaS) ve dağıtım modellerini karşılaştırır.
DK3	Sanal makineler ve konteynerler üzerinde uygulamalı kurulum ve yönetim becerisi kazanır.
DK4	Bulut ortamlarında güvenlik, veri yönetimi ve felaket kurtarma stratejilerini uygular.
DK5	Güncel bulut bilişim trendlerini takip ederek, teknolojik gelişmelerin iş dünyasındaki etkilerini tartışır.

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	**PROGRAM ÇIKTILARI**													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	4	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	3	3	2
DK 2	3	1	2	4	2	2	1	1	2	2	2	3	3	2
DK 3	4	1	2	4	2	2	1	1	2	2	2	3	3	2
DK 4	3	1	2	4	2	2	1	1	2	2	5	5	5	3
DK 5	2	1	5	2	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4255	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	İleri Programlama		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Doç Dr. Birkan BÜYÜKARIKAN		
Dersin Amaçları	Dersin amacı, ilgili programlama diline temel ve ileri düzeyde hakim olarak, karmaşık problemleri çözmek ve çeşitli uygulamalar geliştirmek için ileri programlama tekniklerini etkili bir şekilde kullanabilmektir		
Dersin İçeriği	İlgili Programlama Dilini Tanıma ve Temel-İleri Uygulamalar, Matematiksel ve Alfabetik İşlemler, Listeler ve Matrislerle İlgili İşlemler, Fonksiyon Yapısı ile Çalışabilme, Nesne Tabanlı Programlama (OOP) ile Uygulama Geliştirme, Dosya Sistemleri ve Hata Ayıklama Yöntemleri		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Laboratuar Ödev Soru-cevap yöntemi Problem Çözme Yöntemi Bireysel Çalışma Yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	50	Uzmanlık/Alan Dersi	30	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	0	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	14	1	14
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	109		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	100
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Programlamaya giriş, temel kavramlar ve kullanılan editörlerin tanıtımı.	
2	Veri tipleri ve Karar mekanizmaları	
3	Döngüler ve Kontrol ifadeleri	
4	Listeler ve kontrol yapıları	
5	Matrisler (Çoklu listeler)	
6	Matematiksel İşlemler	
7	Metotlar ve yapıları	
8	Metinsel işlemler	

9	Nesneye yönelik programlama - Method aşırı yükleme - Statik ve Sınıf İçi methodlar - Sınıf özelliklerine erişme	
10	Dosyalama işlemleri	
11	Hata yakalama ve Debug etme	
12	Veri işleme	
13	Veri görselleştirme	
14	Process ve Threadler	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Temel ve ileri düzey programlar yazar
DK2	Veri yapıları ve matematiksel fonksiyonlarla çalışır
DK3	Fonksiyonel ve nesne tabanlı programlama yaklaşımlarını kullanır
DK4	Dosyalama işlemlerini kullanır
DK5	Hata ayıklama işlemlerini yapar

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	3	1	3	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3
DK 2	3	1	3	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4
DK 3	3	1	3	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	3
DK 4	3	1	3	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	2
DK 5	3	1	3	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4257	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Mobil Programlama		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Öğr. Gör. Osman CEYLAN		
Dersin Amaçları	Flutter ve Android işletim sistemi üzerinde uygulamalar geliştirebilmek.		
Dersin İçeriği	Veri Tabanı İşlemleri, Restful Web Servislerine Erişim Dart Programlama Dili, Flutter Widget yapıları ile mobil uygulama geliştirmek.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Grup Çalş. / Ödevi Laboratuar Uygulama Rapor Yazma Web Tab. Öğrenme		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	30	Uzmanlık/Alan Dersi	60	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	10	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	3	14	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	1	5	5
Ödevler	1	20	20
Sunum	0	0	0
Proje	1	20	20
Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	107		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	20
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Ödev	1	20
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Dart Programlamaya giriş	
2	Değişken Tanımları	
3	İf-Else Yapıları ve Döngüler	
4	Widget işlemleri	
5	Nesnelere Tıklama Özelliği Kazandırma, Diyalog Pencereleri	
6	Grid Yapıları	
7	Menü Oluşturma	
8	Form Widget lar	
9	Tarih ve Saat İşlemleri	

10	Firebase Veritabanı yapısı	
11	Authentication Servisi	
12	Örnek Uygulama	
13	Örnek Uygulama	
14	Örnek Uygulama	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Dart programlama dilini öğrenir.
DK2	Flutter framework yapısını öğrenir.
DK3	Flutter ile mobil uygulama yapabilir.
DK4	Arkadaşları ile birlikte proje yapabilir.
DK5	Flutter ile veritabanı bağlantıları yapabilir.

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	3	3	5	1	1
DK 2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	3	2	4	1	1
DK 3	1	1	1	2	2	3	3	1	3	2	2	4	1	1
DK 4	1	1	1	2	2	2	1	2	1	4	5	5	1	1
DK 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4259	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Veri Madenciliği		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Doç Dr. Birkan BÜYÜKARIKAN		
Dersin Amaçları	Dersin amacı veri kümesi içerisinden faydalı bilgiyi bulup çıkartmak ve keşfedilen bilgiyi kullanarak mevcut durumu açıklamaya yardımcı olmak ve gelecekteki oluşumları tahmin etmektir.		
Dersin İçeriği	Veri madenciliğine giriş, Veri Madenciliğinde Kullanılan Güncel Teknoloji ve Araçlar, Veri Madenciliğinde Kullanılan Hazır Programlar, Veri madenciliği süreçleri, Veri madenciliğinde sınıflandırma, Karar Ağaçları ve Karar Kuralların Analizi, Kümeleme ve Benzerlik Ölçüleri, Birliktelik kuralı, Regresyon yöntemleri, Özellik seçme ve Boyut azaltma, Veri Madenciliğinde Web Madenciliği		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Ödev Uygulama Soru-cevap yöntemi Problem Çözme Yöntemi Bireysel Çalışma Yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	50	Uzmanlık/Alan Dersi	40	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	0	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	10	2	20
Ödevler	0	0	0
Sunum	0	0	0
Proje	1	30	30
Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	117		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	50
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Labaratuvar	1	10
Proje	1	30
Toplam	1	100
Uygulama	1	10
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Veri madenciliğine giriş	
2	Veri Madenciliğinde Kullanılan Güncel Teknoloji ve Araçlar, Veri Madenciliğinde Kullanılan Hazır Programlar	
3	Veri madenciliği süreçleri	
4	Veri madenciliği süreçleri	
5	Veri madenciliğinde sınıflandırma	
6	Veri madenciliğinde sınıflandırma	

7	Sınıflandırma Yöntemlerinin Değerlendirilmesi: Performans Metrikleri ve Karışıklık Matrisi	
8	Karar Ağaçları ve Karar Kuralların Analizi	
9	Kümeleme ve Benzerlik Ölçüleri	
10	Kümeleme Yöntemleri	
11	Birliktelik kuralı	
12	Regresyon Yöntemleri	
13	Özellik seçme ve Boyut azaltma	
14	Veri Madenciliğinde Web Madenciliği	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Veri madenciliğine ilişkin temel kavramları bilir
DK2	Veri madenciliği teknikleri ve popüler araçları bilir
DK3	Ham verileri analiz eder ve bir formata dönüştürmek için veri ön işleme tekniklerini kullanır
DK4	Sınıflandırma, kümeleme ve birliktelik kuralları gibi temel veri madenciliği yöntemlerini bilir
DK5	Veri madenciliği modellerinin başarımını ölçmek için uygun performans metriklerini seçer

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	**PROGRAM ÇIKTILARI**													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	3	1	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 2	3	1	3	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 3	2	1	2	4	4	1	1	1	3	1	1	1	1	3
DK 4	4	1	3	4	4	1	1	1	3	1	1	1	1	3
DK 5	3	1	2	2	4	1	1	1	3	1	1	1	1	4

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4261	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Yapay Zekaya Giriş		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Durmuş KOÇ		
Dersin Amaçları	Dersin amacı, öğrencilere yapay zeka (YZ) kavramlarının ve temellerinin tanıtılmasını, yapay zeka alanındaki temel algoritmaların öğretilmesini ve bu tekniklerin gerçek dünyadaki problemlerin çözümünde nasıl uygulanacağını öğretmeyi hedeflemektedir. Bu ders kapsamında makine öğrenmesi, sinir ağları, derin öğrenme gibi modern yapay zeka tekniklerinin anlaşılması ve kullanılması amaçlanmaktadır. Ayrıca, öğrencilere yapay zeka uygulamaları geliştirme becerisi kazandırılacaktır.		
Dersin İçeriği	Dersin içeriği, yapay zekanın tanımı, tarihsel gelişimi ve kullanım alanları ile başlayacak olup, makine öğrenmesi ve algoritmaları (Naive Bayes, K-Nearest Neighbors, Decision Trees, SVM) üzerine yoğunlaşacaktır. Ayrıca, sinir ağları ve derin öğrenme algoritmaları (CNN, RNN) ile doğal dil işleme ve görüntü işleme teknikleri ele alınacaktır. Ders süresince öğrenciler, gerçek dünyadan veri setleri ile uygulamalı yapay zeka projeleri gerçekleştirecek ve etik yapay zeka ile yapay zekanın sosyal etkilerini tartışacaklardır.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Grup Çalş. / Ödevi Okuma Ödev Proje Hazırlama Uygulama Soru-cevap yöntemi Problem Çözme Yöntemi Bireysel Çalışma Yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	50	Uzmanlık/Alan Dersi	30	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	5
Destek Dersi	10	Aktarılabilir Beceri Dersi	5		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	4	56
Ödevler	1	14	14
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	114		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	50
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Ödev	1	50
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Yapay Zekaya Giriş	Yapay zeka tanımı ve tarihçesi
2	Problem Çözme ve Arama Algoritmaları	Arama algoritmalarını inceleyin
3	Makine Öğrenmesi: Temeller ve Türler	Makine öğrenmesi türlerini inceleyin

4	Regresyon ve Sınıflandırma Algoritmaları	Regresyon ve sınıflandırma tekniklerini inceleyin
5	Karar Ağaçları ve Topluluk Yöntemleri	Karar ağaçlarını ve topluluk yöntemlerini inceleyin
6	Sinir Ağlarına Giriş ve Perceptron Modeli	Sinir ağları ve perceptron üzerine çalışın
7	Derin Öğrenme ve CNN Kullanımı	CNN ve görüntü işleme hakkında çalışın
8	Derin Öğrenme ve CNN Kullanımı, Ara Sınav	İlk 7 haftanın konularını gözden geçirin
9	Doğal Dil İşleme (NLP)	NLP temellerini inceleyin
10	Pekiştirmeli Öğrenme: Temeller ve Uygulamalar	Pekiştirmeli öğrenmeyi çalışın
11	Gözetimsiz Öğrenme: Kümeleme ve Boyut Azaltma	Kümeleme yöntemlerini inceleyin
12	Yapay Zeka Uygulamaları Gerçek Dünyada	Gerçek dünya yapay zeka örneklerini araştırın
13	Yapay Zekada Etik ve Gelecekteki Yönelimler	Yapay zeka etiğini inceleyin
14	Yapay Zekanın Gelecekteki Uygulama Alanları	Yapay zeka teknolojilerinin geleceğini araştırın

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Öğrenciler, yapay zeka kavramlarını ve temel algoritmalarını öğrenir.
DK2	Öğrenciler, yapay zeka tekniklerinin uygulamalarında nasıl kullanılacağını kavrar.
DK3	Öğrenciler, makine öğrenmesi ve derin öğrenme gibi modern yapay zeka tekniklerini öğrenir ve uygulamalı olarak projelerde kullanabilir.
DK4	Öğrenciler, yapay zeka kullanımına dair uygulamalar geliştirebilir
DK5	Öğrenciler, gerçek dünya veri setleri ile çalışarak, yapay zeka modelleri oluşturabilir.

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2
DK 2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2
DK 3	3	1	2	3	3	2	3	2	3	1	1	1	2	3
DK 4	3	1	2	3	3	2	3	2	3	1	1	1	2	3
DK 5	3	1	2	3	3	2	2	2	3	1	1	1	2	3

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4263	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Yazılım Mimarileri		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Öğr.Gör.Dr. Caner KARA		
Dersin Amaçları	Yazılım Mimarileri dersi, öğrencilere yazılım projelerinde kullanılabilecek yazılım geliştirme süreç yönetimini, mimari tasarım ilkelerini, stil ve desenleri öğretmeyi amaçlar. Ders, yazılım sistemlerinin performans, güvenlik, ölçeklenebilirlik gibi önemli yönlerini ele alırken, güncel mimari yaklaşımlar ve gelecekteki eğilimler hakkında bilgi edinmelerini sağlar. Öğrenciler, büyük ve karmaşık yazılım projelerini tasarlarken katmanlı, servis tabanlı, dağıtık sistemler ve bulut mimarilerini nasıl uygulayacaklarını öğrenirler.		
Dersin İçeriği	Yazılım Mühendisliği, yazılım geliştirme süreç yönetimi, mimari tasarım ilkeleri, stil ve desenler ve güncel mimari yaklaşımlar.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Soru-cevap yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	50	Uzmanlık/Alan Dersi	25	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	25	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	106		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	40
Çevrimiçi Kısa Sınav	1	10
Finalin Başarıya Oranı	1	50
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	50

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Yazılım Mimarisine Giriş	
2	Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü ve Süreç Modelleri	
3	Yazılım Kalite Özellikleri	
4	Yazılım Mimarisi için Temel Kavramlar: Nesne Yönelim, Soyutlama, Bağlılık ve Uyum	
5	Bileşenler ve Bağlantılar	
6	SOLID İlkeleri	
7	Yazılım Mimari Stilleri ve Mimari Görünümler	
8	Mimari Dokümantasyon ve Mimari Karar Kayıtları	
9	Yapısal UML Diyagramlar	

10	Davranışsal UML Diyagramlar	
11	Yarartıcı Tasarım Desenleri	
12	Yapısal Tasarım Desenleri	
13	Davranışsal Tasarım Desenleri	
14	Yazılım Mimarisinde Gelecek Trendler ve Uygulamalar	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Farklı yazılım geliştirme süreçlerini anlayıp uygular.
DK2	Yazılım sistemlerinin yapısını ve davranışını modeller.
DK3	Yazılım mimarisi kalite özelliklerini ve tasarım prensiplerini uygular.
DK4	Farklı yazılım mimarisi stillerini ve tasarım desenlerini seçer ve uygular.
DK5	Yazılım mimarisi trendlerini takip eder ve geleceğin mimarilerini takip eder.

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	**PROGRAM ÇIKTILARI**													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	5	1	5	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	2
DK 2	5	1	4	5	4	1	1	1	1	1	1	1	2	3
DK 3	5	1	4	5	5	1	1	1	1	1	1	1	3	2
DK 4	5	1	4	5	5	1	1	1	1	1	1	1	3	2
DK 5	5	1	5	4	4	1	1	1	1	1	1	1	3	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4265	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Nesnelerin İnterneti ve Giyilebilir Teknoloji		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler			
Dersin Amaçları	Nesnelerin İnterneti (IoT) ve giyilebilir teknolojilerin temel kavramlarını öğretmek, sağlık alanındaki kullanım örneklerini incelemek, sensör teknolojileri, veri toplama, kablosuz iletişim ve uzaktan izleme sistemleri hakkında bilgi kazandırmak; öğrencilerin dijital sağlık uygulamalarında IoT tabanlı sistemleri anlayabilmelerini ve temel düzeyde kullanabilmelerini sağlamaktır.		
Dersin İçeriği	Nesnelerin İnterneti kavramı, IoT mimarisi, sensörler ve aktüatörler, kablosuz iletişim teknolojileri, giyilebilir teknolojiler, sağlıkta IoT uygulamaları, uzaktan hasta izleme sistemleri, veri toplama ve işleme süreçleri, bulut bilişim, büyük veri, güvenlik ve gizlilik, sağlıkta akıllı cihazlar ve güncel uygulama örnekleri.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Grup Çalş. / Ödevi Laboratuar Proje Hazırlama Uygulama Soru-cevap yöntemi Gösterim Küçük grup tartışması Bireysel Çalışma Yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi			

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	40	Uzmanlık/Alan Dersi	40	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	0	Aktarılabilir Beceri Dersi	10		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	2	28
Ödevler	3	5	15
Sunum	0	0	0
Proje	1	10	10
Laboratuvar Çalışması	5	3	15
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	4	4
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	120		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	60
Ödev	2	15
Proje	1	25
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	100

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Nesnelerin İnterneti Kavramı ve Tarihsel Gelişimi	
2	IoT Mimarisine Giriş	
3	Sensörler ve Aktüatörler	
4	Kablosuz Haberleşme Teknolojileri (Wi-Fi, Bluetooth, ZigBee, LoRa)	
5	IoT Donanımları (Arduino, Raspberry Pi, ESP32)	

6	Veri Toplama ve Sensör Ağları	
7	Bulut Bilişim ve IoT Entegrasyonu	
8	Ara Sınav	
9	Giyilebilir Teknolojilere Giriş	
10	Akıllı Saatler ve Sağlık Takip Sistemleri	
11	Uzaktan Hasta İzleme Sistemleri	
12	Sağlıkta IoT ve Dijital Sağlık Uygulamaları	
13	IoT Güvenliği, KVKK ve Veri Mahremiyeti	
14	Sağlıkta IoT Projeleri ve Güncel Uygulamalar	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18	PÇ19

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4267	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Bioenformatik		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler			
Dersin Amaçları	Biyolojik ve sağlık verilerinin bilgisayar destekli yöntemlerle analiz edilmesine yönelik temel bilgi ve becerileri kazandırmak; genomik, proteomik, biyolojik veri tabanları ve biyoinformatik araçlarının sağlık alanındaki kullanımını öğretmek.		
Dersin İçeriği	Biyoenformatiğe giriş, biyolojik veri türleri, DNA, RNA ve protein yapıları, biyolojik veri tabanları, dizilim analizleri, genomik ve proteomik uygulamalar, biyoinformatik yazılımları, sağlık verilerinin analizi, kişiselleştirilmiş tıp, yapay zekâ ve biyoinformatik uygulamaları.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Grup Çalş. / Ödevi Laboratuar Uygulama Soru-cevap yöntemi Bireysel Çalışma Yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi			

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	35	Uzmanlık/Alan Dersi	40	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	0	Aktarılabilir Beceri Dersi	10		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	2	28
Ödevler	2	5	10
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	4	4	16
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	6	6
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	120		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	60
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Labaratuvar	2	25
Ödev	2	15
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Biyoenformatiğe Giriş	
2	Biyolojik Veri Türleri	
3	DNA ve RNA Yapıları	
4	Protein Yapıları ve Fonksiyonları	
5	Biyolojik Veri Tabanları	
6	Dizilim Analizlerine Giriş	
7	BLAST ve Temel Biyoenformatik Araçları	

8	Ara Sınav	
9	Genomik ve Genom Analizleri	
10	Proteomik ve Protein Analizleri	
11	Biyoinformatikte Yapay Zekâ Uygulamaları	
12	Kişiselleştirilmiş Tıp ve Hassas Tıp	
13	Sağlık Verilerinin Analizi	
14	Biyoenformatikte Güncel Yaklaşımlar	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18	PÇ19

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4269	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Dijital Elektronik		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler			
Dersin Amaçları	Dijital elektroniğin temel kavramlarını, sayı sistemlerini, mantık kapılarını, kombinasyonel ve ardışıl devreleri öğretmek; öğrencilerin sağlık teknolojilerinde kullanılan dijital sistemlerin çalışma prensiplerini anlamalarını ve temel dijital devreleri analiz edebilme becerisi kazanmalarını sağlamaktır.		
Dersin İçeriği	Sayı sistemleri ve dönüşümleri, Boolean cebiri, mantık kapıları, doğruluk tabloları, Karnaugh haritaları, kombinasyonel devreler, kodlayıcılar, kod çözücüler, çoklayıcılar, ardışıl devreler, flip-floplar, sayaçlar, kaydırmalı yazmaçlar ve dijital elektronik uygulamaları.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Laboratuar Uygulama Soru-cevap yöntemi Gösterim Küçük grup tartışması Bireysel Çalışma Yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi			

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	50	Uzmanlık/Alan Dersi	30	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	10	Aktarılabilir Beceri Dersi	10		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	4	56
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	2	28
Ödevler	3	4	12
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	4	3	12
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	4	4
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	120		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	40
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Labaratuvar	2	20
Ödev	1	10
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Dijital elektronik temel kavramlarının incelenmesi.	
2	Sayı sistemleri ve kodlama tekniklerinin araştırılması.	
3	Boolean cebiri kurallarının incelenmesi.	
4	Mantık kapılarının çalışma prensiplerinin incelenmesi.	
5	Mantık devrelerinin analiz yöntemlerinin incelenmesi.	
6	Karnaugh haritaları ile sadeleştirme yöntemlerinin araştırılması.	
7	Kombinasyonel mantık devrelerinin çalışma prensiplerinin incelenmesi.	

8	Ara Sınav	
9	Kodlayıcılar, kod çözücüler ve çoklayıcı devrelerin incelenmesi.	
10	Flip-flop devrelerinin çalışma prensiplerinin incelenmesi.	
11	Sayıcı devrelerinin kullanım alanlarının araştırılması.	
12	Kaydırmalı yazmaçların çalışma yapısının incelenmesi.	
13	Programlanabilir lojik devrelerin kullanım alanlarının araştırılması.	
14	Sağlık teknolojilerinde dijital elektronik uygulamalarının incelenmesi.	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18	PÇ19

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4271	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Yazılım Geliştirme		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler			
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı, öğrencilere yazılım geliştirme sürecinin temel aşamalarını ve modern yazılım geliştirme yaklaşımlarını öğretmek; gereksinim analizi, yazılım tasarımı, kodlama, test, hata ayıklama, sürüm kontrolü, veri yönetimi ve yazılımın dağıtıma hazırlanması konularında uygulama becerileri kazandırmaktır. Öğrencilerin belirlenen gereksinimlere uygun, modüler, sürdürülebilir ve güvenli yazılım çözümleri geliştirebilmeleri; yazılım geliştirme araçlarını etkin biçimde kullanabilmeleri ve sağlık bilişimi alanındaki problemlere yönelik temel yazılım projeleri gerçekleştirebilmeleri amaçlanmaktadır.		
Dersin İçeriği	Yazılım geliştirmeye giriş; yazılım geliştirme yaşam döngüsü; yazılım geliştirme modelleri ve çevik yaklaşımlar; gereksinim analizi; kullanıcı gereksinimleri ve kullanım senaryoları; yazılım tasarımı ve modüler programlama; nesne yönelimli yazılım geliştirme; kodlama standartları ve temiz kod ilkeleri; hata yönetimi ve hata ayıklama; sürüm kontrol sistemleri; veri tabanı ile çalışan uygulamalar; API ve web servisleri; yazılım testleri; güvenli yazılım geliştirme; yazılım dokümantasyonu; dağıtım ve bakım süreçleri; sağlık bilişimi alanına yönelik yazılım geliştirme uygulamaları.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Grup Çalş. / Ödevi Laboratuar Uygulama Soru-cevap yöntemi Gösterim Problem Çözme Yöntemi Bireysel Çalışma Yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi			

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	20	Uzmanlık/Alan Dersi	50	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	5
Destek Dersi	5	Aktarılabilir Beceri Dersi	15		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	2	28
Ödevler	2	3	6
Sunum	0	0	0
Proje	1	10	10
Laboratuvar Çalışması	5	3	15
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	120		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	40
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Ödev	1	10
Proje	1	25
Toplam	1	100
Uygulama	2	25
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Yazılım Geliştirmeye Giriş ve Temel Kavramlar	
2	Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü ve Geliştirme Modelleri	
3	Gereksinim Analizi, Kullanıcı Gereksinimleri ve Kullanım Senaryoları	

4	Yazılım Tasarımı, Modülerlik ve Kod Organizasyonu	
5	Nesne Yönelimli Yazılım Geliştirme	
6	Temiz Kod, Kodlama Standartları ve Yeniden Kullanılabilirlik	
7	Sürüm Kontrol Sistemleri ve İşbirlikli Yazılım Geliştirme	
8	Veri Tabanı ile Çalışan Yazılım Uygulamaları - Ara Sınav	
9	Veri Tabanı ile Çalışan Yazılım Uygulamaları	
10	API ve Web Servislerinin Kullanımı	
11	Hata Yönetimi, Hata Ayıklama ve Loglama	
12	Yazılım Testleri ve Kalite Güvencesi	
13	Güvenli Yazılım Geliştirme ve Veri Güvenliği	
14	Yazılım Dokümantasyonu, Dağıtım ve Bakım Süreçleri	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18	PÇ19

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4273	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Klinik Karar Destek Sistemleri		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler			
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı, öğrencilere klinik karar destek sistemlerinin temel kavramlarını, bileşenlerini ve çalışma prensiplerini öğretmek; sağlık verilerinin klinik karar süreçlerinde kullanımına yönelik bilgi ve beceri kazandırmaktır. Ders kapsamında öğrencilerin kural tabanlı, bilgi tabanlı ve veri odaklı karar destek yaklaşımlarını tanımaları, klinik karar destek sistemlerinin hastane bilgi sistemleri ve elektronik sağlık kayıtları ile entegrasyonunu kavramaları, yapay zekâ tabanlı uygulamaları değerlendirebilmeleri ve bu sistemlerin güvenlik, etik ve kullanıcı etkileşimi boyutlarını yorumlayabilmeleri amaçlanmaktadır.		
Dersin İçeriği	Klinik karar destek sistemlerine giriş; klinik karar verme süreçleri; karar destek sistemlerinin bileşenleri ve mimarileri; bilgi tabanlı ve kural tabanlı sistemler; klinik bilgi ve veri kaynakları; elektronik sağlık kayıtları ile entegrasyon; klinik uyarılar, hatırlatıcılar ve öneri sistemleri; klinik kılavuzların bilgisayar ortamında kullanımı; veri odaklı karar destek; yapay zekâ ve makine öğrenmesi tabanlı klinik karar destek; tahmin ve risk sınıflandırma sistemleri; klinik karar destek sistemlerinin değerlendirilmesi; açıklanabilirlik ve kullanıcı etkileşimi; hasta güvenliği, bilgi güvenliği, gizlilik ve etik; klinik karar destek sistemi uygulamaları ve vaka analizleri.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Laboratuar Ödev Uygulama Soru-cevap yöntemi Gösterim Küçük grup tartışması Problem Çözme Yöntemi Bireysel Çalışma Yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi			

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	25	Uzmanlık/Alan Dersi	50	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	5	Aktarılabilir Beceri Dersi	15		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	2	28
Ödevler	2	4	8
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	4	3	12
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	120		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	50
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Ödev	1	15
Toplam	1	100
Uygulama	1	20
Vaka Çalışması	1	15
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Klinik Karar Destek Sistemlerine Giriş ve Temel Kavramlar	
2	Klinik Karar Verme Süreci ve Karar Destek Yaklaşımları	

3	Klinik Karar Destek Sistemlerinin Bileşenleri ve Mimarisi	
4	Bilgi Tabanlı ve Kural Tabanlı Klinik Karar Destek Sistemleri	
5	Klinik Veri Kaynakları ve Elektronik Sağlık Kayıtları	
6	Klinik Karar Destek Sistemlerinin HBYS ve ESK ile Entegrasyonu	
7	Klinik Uyarılar, Hatırlatıcılar ve Öneri Sistemleri	
8	Ara Sınav	
9	Klinik Kılavuzlar ve Bilgisayarlı Klinik Protokoller	
10	Veri Odaklı Klinik Karar Destek Sistemleri	
11	Yapay Zekâ ve Makine Öğrenmesi Tabanlı Klinik Karar Destek	
12	Klinik Tahmin, Risk Değerlendirme ve Sınıflandırma Sistemleri	
13	Klinik Karar Destek Sistemlerinin Performansı ve Değerlendirilmesi	
14	Açıklanabilirlik, Kullanıcı Etkileşimi ve İnsan Faktörleri	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18	PÇ19

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4275	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Görsel Programlama		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler			
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı, öğrencilere görsel programlama ortamlarının temel özelliklerini ve olay güdümlü programlama yaklaşımını öğretmek; kullanıcı arayüzü tasarımı, temel programlama yapıları, form ve bileşen kullanımı, veri doğrulama, dosya işlemleri ve veri tabanı bağlantısı konularında uygulama becerisi kazandırmaktır. Öğrencilerin görsel programlama araçlarını kullanarak kullanıcı dostu, veri odaklı ve sağlık bilişimi alanına yönelik temel masaüstü uygulamaları geliştirebilmeleri hedeflenmektedir.		
Dersin İçeriği	Görsel programlamaya giriş; geliştirme ortamı ve proje yapısı; olay güdümlü programlama; değişkenler, veri tipleri ve operatörler; karar ve döngü yapıları; metotlar ve fonksiyonlar; form tasarımı ve görsel arayüz bileşenleri; olayların yönetimi; veri doğrulama ve hata yönetimi; menüler ve çoklu form uygulamaları; dosya işlemleri; nesne yönelimli programlamanın temel kavramları; veri tabanı bağlantısı ve CRUD işlemleri; sağlık verilerine yönelik kullanıcı arayüzlerinin geliştirilmesi; sağlık bilişimi alanına yönelik görsel programlama uygulamaları.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Laboratuar Ödev Uygulama Web Tab. Öğrenme Soru-cevap yöntemi Gösterim Problem Çözme Yöntemi Bireysel Çalışma Yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi			

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	25	Uzmanlık/Alan Dersi	45	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	5	Aktarılabilir Beceri Dersi	20		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	2	28
Ödevler	2	3	6
Sunum	0	0	0
Proje	1	10	10
Laboratuvar Çalışması	5	3	15
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	120		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	45
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Ödev	1	15
Proje	1	15
Toplam	1	100
Uygulama	2	25
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Görsel Programlamaya Giriş ve Geliştirme Ortamının Tanıtılması	
2	Proje Yapısı, Formlar ve Görsel Arayüz Bileşenleri	
3	Değişkenler, Veri Tipleri ve Operatörler	

4	Karar Yapıları ve Kullanıcı Etkileşimleri	
5	Döngüler ve Tekrarlayan İşlemler	
6	Metotlar, Fonksiyonlar ve Kod Organizasyonu	
7	Olay Güdümlü Programlama ve Olay Yönetimi	
8	Ara Sınav	
9	Gelişmiş Form Bileşenleri ve Kullanıcı Arayüzü Tasarımı	
10	Veri Doğrulama, Hata ve İstisna Yönetimi	
11	Çoklu Form Yapıları, Menüler ve Formlar Arası Veri Aktarımı	
12	Dosya İşlemleri ve Veri Saklama	
13	Veri Tabanı Bağlantısı ve CRUD İşlemleri	
14	Sağlık Verilerine Yönelik Görsel Programlama Uygulamaları	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18	PÇ19

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4277	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Tıbbi Görüntü İşleme		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Durmuş KOÇ		
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı, öğrencilere tıbbi görüntüleme ve görüntü işlemenin temel kavramlarını öğretmek; tıbbi görüntülerin elde edilmesi, düzenlenmesi, iyileştirilmesi, bölütlenmesi, analiz edilmesi ve görselleştirilmesine yönelik temel bilgi ve uygulama becerileri kazandırmaktır. Ders kapsamında öğrencilerin farklı tıbbi görüntüleme yöntemlerinden elde edilen görüntüleri tanımaları, temel görüntü işleme tekniklerini uygulayabilmeleri, tıbbi görüntülerden anlamlı özellikler çıkarabilmeleri ve görüntü işleme ile yapay zekâ yöntemlerinin sağlık alanındaki kullanımını değerlendirebilmeleri amaçlanmaktadır.		
Dersin İçeriği	Tıbbi görüntü işlemeye giriş; dijital görüntünün temel yapısı; piksel, çözünürlük, gri seviye ve renk kavramları; tıbbi görüntüleme yöntemleri; X-ray, BT, MR, ultrason ve diğer görüntüleme modaliteleri; DICOM standardı ve tıbbi görüntülerin saklanması; görüntü histogramları; kontrast ve parlaklık işlemleri; görüntü iyileştirme; gürültü ve filtreleme; geometrik dönüşümler; eşikleme; görüntü bölütleme; morfolojik işlemler; kenar belirleme; özellik çıkarımı; tıbbi görüntülerin ölçülmesi ve analizi; görüntü sınıflandırmaya giriş; yapay zekâ ve derin öğrenmenin tıbbi görüntülemede kullanımı; tıbbi görüntü işleme uygulamaları.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Laboratuar Ödev Proje Hazırlama Uygulama Gösterim Problem Çözme Yöntemi Bireysel Çalışma Yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi			

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	25	Uzmanlık/Alan Dersi	50	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	5	Aktarılabilir Beceri Dersi	10		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	2	28
Ödevler	2	3	6
Sunum	0	0	0
Proje	1	8	8
Laboratuvar Çalışması	5	3	15
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	120		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	45
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Ödev	1	15
Proje	1	15
Toplam	1	100
Uygulama	2	25
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Tıbbi Görüntü İşlemeye Giriş ve Temel Kavramlar	
2	Dijital Görüntünün Yapısı: Piksel, Çözünürlük, Gri Seviye ve Renk	

3	Tıbbi Görüntüleme Yöntemleri: X-Ray, BT, MR ve Ultrason	
4	DICOM Standardı ve Tıbbi Görüntülerin Saklanması	
5	Görüntü Histogramları, Parlaklık ve Kontrast İşlemleri	
6	Görüntü İyileştirme, Gürültü Giderme ve Filtreleme	
7	Geometrik Dönüşümler ve Görüntü Ön İşleme	
8	Eşikleme ve Görüntü Bölütleme Yöntemleri - Ara Sınav	
9	Eşikleme ve Görüntü Bölütleme Yöntemleri	
10	Morfolojik Görüntü İşleme	
11	Kenar Belirleme ve Nesne Sınırlarının Tespiti	
12	Tıbbi Görüntülerden Özellik Çıkarımı ve Ölçüm	
13	Tıbbi Görüntülerin Analizi ve Sınıflandırılmasına Giriş	
14	Yapay Zekâ ve Derin Öğrenmenin Tıbbi Görüntülemede Kullanımı	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18	PÇ19

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4279	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Sunucu Yönetimi		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler			
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı, öğrencilere sunucu sistemlerinin temel yapısını, sunucu işletim sistemlerinin kurulum ve yapılandırılmasını, kullanıcı ve yetki yönetimini, ağ servislerinin yapılandırılmasını, depolama, yedekleme, güvenlik ve sistem izleme işlemlerini öğretmektir. Öğrencilerin sunucu sistemlerini kurabilmeleri, temel servisleri yapılandırabilmeleri, sistem kaynaklarını izleyebilmeleri, güvenlik ve yedekleme işlemlerini gerçekleştirebilmeleri ve sağlık bilgi sistemlerinin gereksinimlerine uygun sunucu altyapılarını yönetebilmeleri amaçlanmaktadır.		
Dersin İçeriği	Sunucu sistemlerine giriş; sunucu donanımları ve işletim sistemleri; sunucu işletim sistemi kurulumu ve temel yapılandırma; kullanıcı, grup ve yetki yönetimi; dosya sistemleri, disk ve depolama yönetimi; ağ yapılandırması; DHCP ve DNS servisleri; dosya ve paylaşım servisleri; web sunucusu ve temel web servisleri; uzaktan erişim ve yönetim; sanallaştırma ve sanal sunucular; sunucu güvenliği, güvenlik duvarı ve erişim kontrolü; yedekleme, geri yükleme ve felaket kurtarma; performans izleme, log yönetimi ve sorun giderme; sağlık bilgi sistemlerinde sunucu altyapısı, süreklilik ve güvenliğin sağlanması.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Grup Çalş. / Ödevi Laboratuar Ödev Proje Hazırlama Gösterim Problem Çözme Yöntemi Bireysel Çalışma Yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	35	Uzmanlık/Alan Dersi	45	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	5	Aktarılabilir Beceri Dersi	15		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	2	28
Ödevler	2	3	6
Sunum	0	0	0
Proje	1	8	8
Laboratuvar Çalışması	5	3	15
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
İş Yükü Saati(30)	30		
Toplam İşyükü/Saat	120		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	45
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Ödev	1	15
Proje	1	15
Toplam	1	100
Uygulama	2	25
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Sunucu Sistemlerine Giriş ve Temel Kavramlar	
2	Sunucu Donanımları, İşletim Sistemleri ve Sunucu Mimarileri	
3	Sunucu İşletim Sistemi Kurulumu ve Temel Yapılandırma	

4	Kullanıcı, Grup ve Yetki Yönetimi	
5	Dosya Sistemleri, Disk ve Depolama Yönetimi	
6	Sunucularda Ağ Yapılandırması ve Temel Ağ Servisleri	
7	DNS ve DHCP Servislerinin Yapılandırılması	
8	Dosya, Paylaşım ve Erişim Servisleri	
9	RDS ye istemcilerin bağlantısı ve yönetimi	
10	Web Sunucusu ve Temel Web Servislerinin Yönetimi	
11	Uzaktan Sunucu Yönetimi ve Güvenli Erişim	
12	Sanallaştırma ve Sanal Sunucu Yönetimi	
13	Sunucu Güvenliği, Güvenlik Duvarı ve Erişim Kontrolü	
14	Yedekleme, Geri Yükleme ve Felaket Kurtarma	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Active Dizin Yapısının, nesnelerini, Fiziksel ve Mantıksal Yapısını bilir.
DK2	Active Dizin Servislerini tanır, kurulumunu ve ayarlarını yapar.
DK3	Grup Politika Nesnelerini oluşturur ve uygular. Domain ve Trust ilişikilerini bilir.
DK4	RDS servisini tanır kurar ayarlarını yapar ve uygulamasını bilir.
DK5	RAS, NAP, WSUS,WDS, Print Managment servisini tanır kurar ayarlarını yapar ve uygulamasını bilir.

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	**PROGRAM ÇIKTILARI**													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	3	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	4	1
DK 2	3	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	4	1
DK 3	3	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	4	1
DK 4	3	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	4	1
DK 5	3	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	4	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4281	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Sağlıkta Büyük Veri Analitiği		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler			
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı, öğrencilere büyük veri kavramını, büyük veri teknolojilerinin temel bileşenlerini ve sağlık alanındaki kullanımını öğretmek; farklı sağlık veri kaynaklarından elde edilen büyük ölçekli verilerin toplanması, depolanması, işlenmesi, analiz edilmesi ve yorumlanmasına yönelik bilgi ve uygulama becerileri kazandırmaktır. Öğrencilerin sağlıkta büyük veri ekosistemini tanımaları, yapılandırılmış ve yapılandırılmamış sağlık verilerini değerlendirebilmeleri, temel büyük veri analitiği araç ve yöntemlerini kullanabilmeleri ve büyük veri uygulamalarını güvenlik, gizlilik ve etik boyutlarıyla değerlendirebilmeleri amaçlanmaktadır.		
Dersin İçeriği	Büyük veri ve sağlıkta büyük veri kavramları; büyük verinin temel özellikleri; sağlıkta büyük veri kaynakları; elektronik sağlık kayıtları, tıbbi görüntüler, laboratuvar verileri, giyilebilir cihaz ve sensör verileri; yapılandırılmış, yarı yapılandırılmış ve yapılandırılmamış veriler; büyük veri yaşam döngüsü; veri toplama ve veri entegrasyonu; veri kalitesi ve ön işleme; büyük veri depolama yaklaşımları; ilişkisel ve NoSQL veri tabanları; veri ambarı ve veri gölü kavramları; dağıtık veri işleme; Hadoop ve Spark ekosistemlerine giriş; büyük veri analitiği; sağlık verilerinde örüntü ve eğilimlerin belirlenmesi; yapay zekâ ve makine öğrenmesinin büyük sağlık verilerinde kullanımı; veri görselleştirme; gerçek zamanlı sağlık verisi analitiği; büyük sağlık verilerinde güvenlik, gizlilik ve etik; sağlıkta büyük veri uygulamaları ve vaka analizleri.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Laboratuar Ödev Proje Hazırlama Uygulama Soru-cevap yöntemi Gösterim Problem Çözme Yöntemi Bireysel Çalışma Yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi			

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	20	Uzmanlık/Alan Dersi	55	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	5	Aktarılabilir Beceri Dersi	10		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	2	28
Ödevler	2	3	6
Sunum	0	0	0
Proje	1	8	8
Laboratuvar Çalışması	5	3	15
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	120		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	45
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Ödev	1	15
Proje	1	15
Toplam	1	100
Uygulama	2	25
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık

1	Büyük Veri ve Sağlıkta Büyük Veri Kavramlarına Giriş	
2	Büyük Verinin Temel Özellikleri ve Büyük Veri Yaşam Döngüsü	
3	Sağlıkta Büyük Veri Kaynakları ve Veri Türleri	
4	Sağlık Verilerinin Toplanması, Entegrasyonu ve Veri Kalitesi	
5	Büyük Veride Veri Temizleme ve Ön İşleme	
6	Büyük Veri Depolama Yaklaşımları, NoSQL ve Veri Gölleri	
7	Dağıtık Veri İşleme ve Büyük Veri Mimarileri	
8	Hadoop ve Spark Ekosistemlerine Giriş - Ara Sınav	
9	Büyük Sağlık Verilerinin Analizi ve Keşifsel Veri Analitiği	
10	Büyük Sağlık Verilerinde Örüntü, Eğilim ve İlişkilerin Belirlenmesi	
11	Yapay Zekâ ve Makine Öğrenmesi ile Büyük Sağlık Verisi Analitiği	
12	Gerçek Zamanlı Sağlık Verisi ve Akış Analitiği	
13	Büyük Sağlık Verilerinin Görselleştirilmesi ve Sonuçların Yorumlanması	
14	Sağlıkta Büyük Veri Güvenliği, Gizlilik, Etik ve Vaka Uygulamaları	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18	PÇ19

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
DSS-4283	Seçmeli	2.0	0.0	1.0	2.5	4.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Yeni Nesil Teknolojiler		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler			
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı, öğrencilere güncel ve yeni nesil teknolojilerin temel kavramlarını, çalışma prensiplerini ve gelişim eğilimlerini tanıtmak; bu teknolojilerin sağlık ve dijital sağlık sistemlerindeki kullanım alanlarını değerlendirebilme becerisi kazandırmaktır. Ders kapsamında öğrencilerin yapay zekâ, nesnelerin interneti, bulut ve uç bilişim, blokzincir, artırılmış ve sanal gerçeklik, dijital ikiz, robotik, yeni nesil haberleşme ve kuantum teknolojileri gibi yenilikçi teknolojileri tanımaları; bu teknolojilerin sağlık hizmetlerine sağlayabileceği katkıları, sınırlılıkları, güvenlik ve etik boyutlarını değerlendirebilmeleri amaçlanmaktadır.		
Dersin İçeriği	Yeni nesil teknolojilere giriş ve teknolojik dönüşüm; yapay zekâ ve üretken yapay zekâ; nesnelerin interneti ve akıllı sistemler; bulut bilişim ve uç bilişim; büyük veri ve ileri analitik; blokzincir ve dağıtık kayıt teknolojileri; artırılmış gerçeklik, sanal gerçeklik ve karma gerçeklik; dijital ikiz teknolojileri; robotik ve akıllı otomasyon; 5G/6G ve yeni nesil haberleşme teknolojileri; giyilebilir ve bağlantılı teknolojiler; kuantum bilişime giriş; yeni nesil teknolojilerde siber güvenlik, gizlilik ve etik; sağlık alanındaki yeni nesil teknoloji uygulamaları; geleceğin teknolojileri ve teknoloji eğilimlerinin değerlendirilmesi.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Laboratuar Ödev Uygulama Soru-cevap yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi			

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	50	Uzmanlık/Alan Dersi	50	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	0	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	3	42
Ödevler	14	3	42
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	126		
Dersin Akts Kredisi	4		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	100
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Yeni nesil teknolojilere giriş, dijital dönüşüm ve Endüstri 4.0–5.0	
2	Yapay zekâ, makine öğrenmesi ve derin öğrenmenin temel kavramları	
3	Üretken yapay zekâ, büyük dil modelleri ve etkili istem oluşturma	
4	Nesnelerin İnterneti: Sensörler, bağlantı teknolojileri ve akıllı sistemler	

5	IoT uygulamalarında veri toplama, izleme ve temel prototipleme	
6	Bulut bilişim, servis modelleri ve bulut tabanlı uygulamalar	
7	Uç bilişim, sis bilişim ve gerçek zamanlı veri işleme	
8	Ara Sınav	
9	Büyük veri teknolojileri, veri analitiği ve karar destek sistemleri	
10	Blokzincir teknolojisi, akıllı sözleşmeler ve kullanım alanları	
11	Dijital ikizler, simülasyon ve akıllı üretim sistemleri	
12	Artırılmış gerçeklik, sanal gerçeklik ve karma gerçeklik uygulamaları	
13	Robotik sistemler, otonom araçlar ve insansız sistemler	
14	Yeni nesil teknolojilerde siber güvenlik, veri gizliliği ve yapay zekâ etiği	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Yeni nesil teknolojilerin temel kavramlarını, gelişim süreçlerini ve kullanım alanlarını açıklar.
DK2	Yapay zekâ, Nesnelerin İnterneti, bulut bilişim, büyük veri ve blokzincir gibi teknolojileri temel özellikleri açısından karşılaştırır.
DK3	Yeni nesil teknolojilerin farklı sektörlerdeki uygulamalarını analiz eder ve uygun teknoloji kullanım alanlarını belirler.
DK4	Siber güvenlik, veri gizliliği, etik ve sürdürülebilirlik açısından teknolojik uygulamaları değerlendirir.
DK5	Gerçek bir probleme yönelik yeni nesil teknolojilerden yararlanan yenilikçi bir çözüm veya proje önerisi geliştirir.

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 2	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 3	3	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 4	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	3	3	1
DK 5	3	1	3	3	1	1	3	1	1	1	3	3	3	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
ING-101	Zorunlu	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1. Yarıyıl

Ders Adı	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin)		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Yabancı Diller Yüksekokulu Yönetim Kurulunca uygun görülen öğretim elemanları		
Dersin Amaçları	The Common European Framework A1-A2 Skills Bu dersin amacı öğrencilere teori ve pratiği entegre ederek dil öğretim yöntemleri hakkında derinlemesine bilgi vermektir.		
Dersin İçeriği	Şimdiki zaman; geniş zaman; bu zamanlarda sözel, okuma, yazma ve dinleme becerileri; sözel beceriler (kendini tanıtma, 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/kişi tarifi vb.).		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	100	Uzmanlık/Alan Dersi	0	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	20	Aktarılabilir Beceri Dersi	80		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	4	56
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	4	56
Ödevler	0	0	0
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	8	8
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	128		
Dersin Akts Kredisi	2		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	100
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Grammar: Saying Hello and Goodbye; The verb be: I, you, and we - Telling Your Name Conversation Strategies: Talking about Personal information; Everyday expressions	Cambridge LMS/Touchstone
2	Grammar:The verb be: he, she, and they-This and these-Noun plurals Conversation Strategies:How about you?	Cambridge LMS/Touchstone
3	Grammar:Be in statements Possessive adjectives Yes-No questions with be Negatives statements with be Conversation Strategies: Showing interest Really?	Cambridge LMS/Touchstone

4	Grammar:Simple present statements Simple present Yes-No questions and short answers Conversation Strategies:Saying more than yes or no Well . . .	Cambridge LMS/Touchstone
5	Grammar:Simple present information questions/ Frequency adverbs Conversation Strategies:Asking questions in two ways- I mean	Cambridge LMS/Touchstone
6	Grammar:There's and There are Quantifiers Adjectives before nouns Asking questions about time Conversation Strategies:Me too and Me neither/Right and I know	Cambridge LMS/Touchstone
7	REVISION OF 1-6 UNITS	Cambridge LMS/Touchstone
8	Grammar:Present continuous statements /Present continuous questions Conversation Strategies: Asking follow-up questions/ That's . . .	Cambridge LMS/Touchstone
9	Grammar: How much . . . ? How much . . . ? with this and these How much . . . ? with that and those Conversation Strategies:Taking time to think/"Conversation sounds"	Cambridge LMS/Touchstone
10	Grammar:Can and can't for possibility Conversation Strategies:Explaining words/ Like	Cambridge LMS/Touchstone
11	Grammar: Simple past statements – regular verbs Simple past statements – irregular verbs Conversation Strategies:Appropriate responses/You did?	Cambridge LMS/Touchstone
12	Grammar:Simple past of be Simple past information questions Conversation Strategies: Answer a question; then ask a similar one/ Anyway	Cambridge LMS/Touchstone
13	Grammar:Countable and uncountable nouns How many . . . ? How much . . . ? Conversation Strategies:or something and or anything/ or . . . ?	Cambridge LMS/Touchstone
14	REVISION OF 7-12 UNITS	Cambridge LMS/Touchstone

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Öğrenciler, A1 ve A2 seviyesindeki temel gramer yapılarını anlayabilirler.
DK2	Öğrenciler, A1 ve A2 seviyesindeki bu gramer yapılarını doğru kullanarak dil bilgisi sorularını yanıtlayabilir ve yazılı ifade oluşturabilirler.
DK3	Öğrenciler, A1 ve A2 seviyesindeki günlük yaşamda kullanılan temel kelimeleri öğrenirler.
DK4	Öğrenciler, A1 ve A2 seviyesindeki bu kelimeleri doğru bir şekilde cümle içinde kullanabilir ve anlamlı konuşmalar yapabilirler.
DK5	Öğrenciler, A1 ve A2 seviyesindeki kısa ve basit metinleri anlayarak, metnin ana fikrini ve önemli detaylarını doğru bir şekilde çıkarabilirler.
DK6	Öğrenciler, A1 ve A2 seviyesindeki metinlerdeki yeni kelimeleri anlamak için bağlam ipuçlarını kullanarak, metni genel anlamda anlayabilir ve metne dayalı soruları doğru bir şekilde yanıtlayabilirler.

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	**PROGRAM ÇIKTILARI**													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3
DK 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DK 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
MAT-3000	Zorunlu	2.0	0.0	1.0	2.5	3.0	1. Yarıyıl

Ders Adı	Genel Matematik		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Öğr.Gör.Hüseyin GÜLLÜ		
Dersin Amaçları	Birbirinin tamamlayıcısı olan Kalkülüse Giriş 1 ve Kalkülüse Giriş 2 derslerinde öğrencilere teknik ve sosyal bilimler alanlarındaki bazı teorilerin daha iyi anlaşılabilmesine olanak sağlayan matematiksel araçları tanıtmayı ve öğrencileri problemlerin çözümünde matematiksel araçları kullanabilme yetisine kavuşturmayı hedeflenmektedir.		
Dersin İçeriği	Aritmetiğin Temel Konuları, Grafikler, Fonksiyonlar ve Modeller, İkinci Derece Fonksiyonlar, Eşitlikler ve Eşitsizlikler, Polinom ve Rasyonel Fonksiyonlar.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Ders Grup Çalş. / Ödevi Ödev		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	0	Uzmanlık/Alan Dersi	0	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	0
Destek Dersi	0	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	14	1	14
Ödevler	7	3	21
Sunum	0	0	0
Proje	0	0	0
Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	102		
Dersin Akts Kredisi	3		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	40
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Aritmetiğin Temel Konuları: Eşitlik çözme, Rasyonel ifadeler, Radikaller ve rasyonel kuvvetler.	
2	Aritmetiğin Temel Konuları: Eşitlik çözme, Rasyonel ifadeler, Radikaller ve rasyonel kuvvetler.	
3	Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulmak.	
4	Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulmak.	
5	Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulmak.	
6	Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulmak.	
7	Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözmek. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözmek.	
8	Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözmek. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözmek.	

9	Çarpanlara ayırma ve ve özdeşlikler	
10	Oran - Orantı ve kümeler teorisi	
11	Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri incelemek.	
12	Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri incelemek.	
13	Fonksiyonlar ve Grafikler	
14	II.Dereceden denklemler ve Polinomlar	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Aritmetiğin Temel Konuları: Eşitlik çözme, Rasyonel ifadeler, Radikaller ve rasyonel kuvvetler.
DK2	Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulmak.
DK3	Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulmak.
DK4	Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözmek. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözmek.
DK5	Çarpanlara ayırma ve ve özdeşlikler
DK6	Oran ve Orantı
DK7	Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri incelemek.
DK8	Fonksiyonlar ve Grafikler

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	**PROGRAM ÇIKTILARI**													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	5	4	5	4	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
DK 2	5	5	5	4	5	5	3	3	2	2	1	1	1	1
DK 3	4	3	5	4	4	3	5	3	2	2	1	1	1	1
DK 4	4	3	4	2	4	3	5	4	3	2	1	1	1	1
DK 5	5	4	4	5	3	4	4	3	3	2	1	1	1	1
DK 6	4	3	5	4	3	4	5	4	3	3	1	1	1	1
DK 7	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
DK 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği

DERS BİLGİLERİ

Ders Kodu	Dersin Türü	Kredi Teorik	Kredi Pratik	Kredi Lab/U	Kredi Toplam	Kredi Ects	Yarı Yılı
MYO-3003	Zorunlu	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	3. Yarıyıl

Ders Adı	Bitirme Projesi		
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY	**Dersin Dili**	Türkçe
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Birkan BÜYÜKARIKAN		
Dersin Amaçları	Öğrencilerin bilgisayar teknolojileri alanında kazandıkları bilgi ve becerileri kullanarak bir projeyi tasarlamaları, geliştirmeleri ve başarıyla tamamlamaları için rehberlik etmektir. Aynı zamanda öğrencilerin problem çözme, yaratıcı düşünme, ekip çalışması ve proje yönetimi gibi temel yetkinliklerini geliştirir.		
Dersin İçeriği	Proje fikrinin belirlenmesi ve ön varsayımların geliştirilmesi, Literatür tarama teknikleri ve bilgilerin projeye uyarlanması, Yazılım veya donanım projelerinde bölümde kazanılan teknik bilgi ve becerilerin uygulanması, Projenin bireysel ya da grup çalışması olarak yürütülmesi ve süreç yönetimi, Yazılı ve sözlü sunum teknikleriyle proje sonuçlarının etkili şekilde ifade edilmesi.		
Önkoşul Dersleri			
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi	Proje Hazırlama Rapor Yazma Problem Çözme Yöntemi Bireysel Çalışma Yöntemi		
Dersi İşleyiş Yöntemi	Yüz Yüze		

DERSİN KATEGORİSİ

Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)	Dersin Kategorisi (Genel)	Katkı Düzeyi (%)
Temel Mesleki Ders	50	Uzmanlık/Alan Dersi	30	Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	20
Destek Dersi	0	Aktarılabilir Beceri Dersi	0		

Akts/İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)	14	2	28
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi	12	1	12
Ödevler	0	0	0
Sunum	1	5	5
Proje	1	14	14
Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
İş Yükü Saati(30)	0		
Toplam İşyükü/Saat	69		
Dersin Akts Kredisi	2		

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	50
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Proje	1	50
Toplam	1	100
Yil İçinin Başarıya Oranı	1	40

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular	Önhazırlık
1	Proje konusunun belirlenmesi ve kapsamının oluşturulması	
2	Proje için gerekli ön varsayımların oluşturulması ve fizibilite çalışmaları	
3	Kaynak taramasının yapılması, mevcut çalışmalar ve teknolojiler hakkında bilgi toplanması	
4	Kaynak taramasının yapılması, mevcut çalışmalar ve teknolojiler hakkında bilgi toplanması	
5	Proje fikrinin geliştirilmesi ve teknik detayların tanımlanması	
6	Proje tasarımı, araç ve yöntemlerin seçilmesi	
7	Projenin uygulama ve yapım aşaması	
8	Projenin uygulama ve yapım aşaması	

9	Projenin uygulama ve yapım aşaması	
10	Projenin uygulama ve yapım aşaması	
11	Projede eksiklerin tespit edilmesi ve iyileştirme çalışmaları	
12	Projede eksiklerin tespit edilmesi ve iyileştirme çalışmaları	
13	Projenin uygulanabilirlik testleri ve düzenlemeleri	
14	Proje raporunun yazılması, görseller ve sunum araçlarının hazırlanması	

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI	
DK1	Proje tanımını yapabilir ve ön varsayımlar geliştirir
DK2	Literatür taraması yaparak güncel teknolojiler ve yaklaşımlar hakkında bilgi sahibi olur
DK3	Bölüm kapsamında edinilen teknik bilgi ve becerileri kullanarak yazılım veya donanım projeleri geliştirir
DK4	Bireysel veya grup çalışmaları kapsamında projeyi planlar ve yürütür
DK5	Projeyi yazılı ve sözlü olarak ifade eder

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	**PROGRAM ÇIKTILARI**													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
DK 1	4	1	4	4	4	2	4	1	1	1	3	3	3	1
DK 2	4	1	4	4	4	1	4	2	1	1	3	3	3	1
DK 3	4	2	4	4	4	1	4	1	3	1	3	3	3	1
DK 4	1	1	1	1	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1
DK 5	1	1	1	1	1	4	4	1	3	1	1	1	1	1

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok

ISUBÜ Eğitim Öğretim Bilgi Sistemi Ders İçeriği

Bölüm: Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği							
DERS BİLGİLERİ							
Ders Kodu	**Dersin Türü**	**Kredi Teorik**	**Kredi Pratik**	**Kredi Lab/U**	**Kredi Toplam**	**Kredi Ects**	**Yarı Yılı**
UOS-3000	Zorunlu	2.0	0.0	0.0	2.0	3.0	3. Yarıyıl
Ders Adı	Üniversite Ortak Seçmeli I						
Ders Düzeyi	ÖNLİSANS TYYÇ:5.DÜZEY EQF-LLL:5.DÜZEY QF-EHEA:KISA DÜZEY				**Dersin Dili**	Türkçe	
Dersi Verenler							
Dersin Amaçları							
Dersin İçeriği							
Önkoşul Dersleri							
Ders Öğrenme-Öğretme Yöntemi							
Dersi İşleyiş Yöntemi							

DERSİN KATEGORİSİ					
Dersin Kategorisi (Genel)	**Katkı Düzeyi (%)**	**Dersin Kategorisi (Genel)**	**Katkı Düzeyi (%)**	**Dersin Kategorisi (Genel)**	**Katkı Düzeyi (%)**
Temel Mesleki Ders		Uzmanlık/Alan Dersi		Beceri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi	
Destek Dersi		Aktarılabilir Beceri Dersi			

Akts/İş Yükü Tablosu			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftaları Hariç)			
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi			
Ödevler			
Sunum			
Proje			
Laboratuvar Çalışması			
Arazi ya da Alan Çalışması			
Ara Sınavlar			
Yarıyıl Sonu Sınavı			
İş Yükü Saati(30)			
Toplam İşyükü/Saat			
Dersin Akts Kredisi			

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı

HAFTALIK KONULAR		
Hafta	Konular	Önhazırlık
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

13		
14		

DERSİN KAZANIMLARI/ÖĞRENME ÇIKTILARI

DERSİN KAZANIMLARI - PROGRAM ÇIKTILARI SAYILSAL İLİŞKİ DÜZEYİ

DK	PROGRAM ÇIKTILARI																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18	PÇ19

* 5: Çok Yüksek İlişkili 4: Yüksek İlişkili 3: Orta İlişkili 2: Az İlişkili 1: İlişki yok