



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Sağlık Bilişim	BM434	8	3 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Bilgisayar Mühendisliği - Lisans (Yüz Yüze)				
Amaç	Bu ders, bireysel sağlığı, sağlık hizmetlerini, halk sağlığını ve sağlıkla ilgili araştırmaları iletirmek için veri, bilgi ve bilginin en iyi şekilde kullanılmasına adanmış bir alan olan sağlık bilişimine bir giriş sağlar. Öğrenciler bilişim beceri ve bilgilerinin sağlıkla ilgili sorunlara uygulanmasını öğreneceklerdir. Uygulama faaliyetleri, basit veri analizini ve klinik verilerin görselleştirilmesini, bilgi alma yöntemlerini kullanarak klinik soruların yanıtlanmasını ve veriler ile hastalığın basit ilişki analizinin yapılmasını içerecektir.				
Ders İçeriği	1. Öğrencilerin sağlık bilişiminin ele aldığı sorunlarla ve zorluklarla tanıştırılması 2. Öğrencilerin sağlık bilişimi araştırma ve uygulamalarıyla tanıştırılması 3. Tüm öğrencilere sağlık bilişimi alanında gelecekteki sağlıkla ilgili kariyerlerinde uygulayabilecekleri temel beceri ve bilgileri sağlanması 4. Sağlık bilişiminde etik ve çeşitlilik konularıyla ilgili tartışmalarda öğrencilere liderlik edilmesi 5. Bu alanda daha fazla eğitim almak isteyenlere yönlendirme sağlanması				
Ders Kaynakları	Ramona Nelson and Nancy Staggers. "Health Informatics: An Interprofessional Approach."2nd Edition., Hoyt, RE and Yoshihashi, A Eds. (2014). Health Informatics: Practical Guide for Healthcare and Information Technology Professionals, Sixth Edition. Pensacola, FL, Lulu.com.				

Hafta	Konu
1	Sağlık Bilişimine Giriş
2	Sağlık Verileri, Bilgileri ve Bilgisi
3	Elektronik Sağlık Kayıtları
4	Kişisel Sağlık Kayıtları ve Karar Destek Sistemleri
5	Bilgi Erişimi (Arama)
6	Biyoformatik
7	Biyoformatik
8	Halk Sağlığında Bilişim Uygulamaları
9	Veri Bilimi
10	Veri Analitiği
11	Veri Görselleştirme
12	Sağlık Bilişiminde Etik Konular
13	Sağlık Bilişiminde Kariyer
14	Telesaglık ve Toplum Sistemleri

Program Çıktıları

- Matematik, fen bilimleri, hesaplama ve bilgisayar mühendisliği konularında kuramsal/uygulamalı bilgilere ve yeterli altyapıya sahiptir.
- Bilişim problemlerini fark etme, tanımlama, formüle etme ve çözme bilgi ve becerisine sahiptir.
- Gereksinimleri belirlemeye yönelik olarak bir sistemi, sistem parçasını ya da süreci analiz eder, alternatifleri mühendislik yöntemlerini kullanarak kıyaslar, en uygun çözümü tasarlar.
- Tasarımın gerçekleştirilmesi için tüm kaynakların verimli kullanılması, süreçlerin iyi belirlenmesi, takip edilmesi ve uygulanması ile etkin proje yönetimini sağlar.
- Disiplin içi ve disiplinler arası projelerde bireysel, takım üyesi veya takım lideri olarak etkin ve sonuç odaklı çalışır. Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi hakkında bilgi sahibidir.
- Bir konuya yönelik olarak kaynak araştırmalarını yapar, verimli bir şekilde değerlendirir ve kullanır.
- Yaşam boyu öğrenmenin ve kişisel gelişimin sürekli farkındalığı ile bilişim teknolojilerindeki güncel gelişmeleri izler. Yenilikleri takip eder, girişimcidir.
- Sözlü ve yazılı iletişim kurar, İngilizce ve Türkçe kullanarak bilişim alanındaki bilgileri izler, yorumlar ve teknik doküman hazırlar.
- Bilişim uygulamalarının kurumsal, toplumsal ve çevresel sonuçlarını göz önünde tutar, sorumluluğunun bilincindedir. Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibidir.
- Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir, bilişim hukuku temel prensiplerini anlar, değerlendirir ve mesleki çalışmalarına uygular.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10
----------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------