

BİLİŞİM TEZLİ YÜKSEK LİSANS

ILTB7009 / Sayısal Medya ve Elektronik Yayıncılık (Prof. Dr. Erhan Akyazı)

20. yy'ın sonu ile birlikte hayatımıza girmeye başlayan bilişim teknolojileri iş yapış şekillerini değiştirmektedir. Özellikle enformasyonun elektrik sinyalleri ifade edilmeye başlaması ile haber sunum platformu olarak adlandırılan medya da dönüşün geçirerek sayısal hale gelmiş ve yayıncılık hizmet verdiği platformun genel adını oluşturan elektronik sıfatı ile anılmaya başlanmıştır. Bu çerçevede ders kapsamında medyanın dönüşümü incelenerek, elektronik yayıncılık farklı yönleri ile ele alınacaktır.

ILTB7013.1 / İnsan-Bilgisayar Etkileşimi ve Arayüz Tasarımı (Doç. Dr. Ahmet Çetinkaya)

İnsan-Bilgisayar Etkileşimi (HCI) ve Arayüz Tasarımı dersi, kullanıcıların bilgi teknolojileri ile etkileşimini anlamayı, tasarlamayı ve değerlendirmeyi amaçlayan bir disiplindir. Ders, kullanılabilirlik, kullanıcı deneyimi ve kullanıcı merkezli tasarım kavramlarına odaklanır. Öğrencilere, insan-bilgisayar etkileşimi (HCI) modelleri, teorileri, insan algısı ve bilişsel süreçler, kullanıcı arayüzü tasarımı, görev analizi, prototip oluşturma, değerlendirme, kullanılabilirlik ve bilginin görselleştirilmesi gibi konularda bilgi ve beceri kazandırır.

ILTB7025.1 / Sistem Analizi ve Tasarımı (Doç. Dr. Ahmet Çetinkaya)

Sistem Analizi ve Tasarımı, bir sistemin ihtiyaçlarını belirleme, analiz etme, tasarlama ve uygulama süreçlerini kapsayan bir disiplindir. Bu ders, sistemlerin temel unsurlarını, problem çözme tekniklerini, sistem analiz ve tasarım modellerini, veri ve bilgi yapısını, sistem geliştirme yaşam döngüsünü ve ilgili araçları öğretir.

ILTB7712.1 / E-yayıncılıkta yeni uygulamalar (Doç. Dr. Ahmet Çetinkaya)

E-yayıncılıkta yeni uygulamalar ders içeriği, dijital yayıncılığın temel kavramlarını, farklı e-yayıncılık platformlarını, içerik oluşturma ve yayınlama süreçlerini, e-kitap ve e-dergi gibi formatları, interaktif e-yayıncılık uygulamalarını ve gelecekteki trendleri kapsar. Bu ders, öğrencilerin e-yayıncılık alanında hem teorik bilgi birikimi edinmelerini hem de pratik beceriler kazanmalarını amaçlamaktadır. Öğrenciler, ders boyunca çeşitli e-yayıncılık platformlarını kullanarak kendi içeriklerini oluşturacak ve yayınlayacaklardır. Ayrıca, sektördeki güncel gelişmeleri takip ederek geleceğe yönelik öngörülerde bulunabileceklerdir.

ILTB7014 / Sayısal Çağda İçerik Yönetimi (Dr. Öğr. Üyesi Burak Polat)

Ders, dijital çağda içerik üretimi, planlaması, yönetimi ve dağıtımı süreçlerini ele alır. İçerik stratejileri, hedef kitle analizi, sosyal medya yönetimi, multimedya içerikler, SEO ve veri

temelli içerik yönetimi dersin temel konuları arasındadır. Öğrenciler, dijital gazetecilik, marka iletişimi ve kriz dönemlerinde içerik yönetimini kavrayarak yaratıcı, stratejik ve etik içerik üretme becerisi geliştirir.

ILTB7019 / İnovasyon ve Dijital Girişimcilik (Dr. Öğr. Üyesi Burak Polat)

Bu ders, inovasyonun temel kavramlarını, girişimcilik süreçlerini ve dijital teknolojilerin iş dünyasına etkilerini öğretmeyi amaçlar. Öğrenciler tasarım odaklı düşünme, iş modeli geliştirme ve start-up kültürü üzerine çalışırken; yapay zekâ, blockchain, büyük veri ve IoT gibi teknoloji trendlerinin girişimcilik ekosistemine katkılarını inceler. Ayrıca finansman kaynakları, dijital pazarlama stratejileri ve girişimcilikte etik-hukuki boyutlar dersin kapsamındadır.

ILTB7021 / Uygulamalı Veri Bilimi (Prof. Dr. Çiğdem Aytekin)

Bu ders, veri biliminin temel kavramlarını uygulamalı bir bakış açısıyla ele alır ve büyük veri setlerinin işlenmesi, modellenmesi ve yorumlanmasına odaklanır. Veri toplama, görselleştirme ve keşifsel analiz yöntemleri ayrıntılı biçimde incelenir. İstatistiksel modelleme, makine öğrenmesi algoritmaları, derin öğrenme yaklaşımları uygulamalı örneklerle işlenir. Öğrenciler, gerçek dünya veri setleri üzerinde çalışarak veri bilimi sürecinin uçtan uca deneyimini edinir. Ayrıca etik, veri gizliliği, önyargı ve sürdürülebilirlik konuları da dersin önemli bileşenlerini oluşturur.

ILTB7034 / Doğal Dil İşleme (Prof. Dr. Çiğdem Aytekin)

Bu ders, bilgisayarların insan dilini anlaması, işlemesi ve üretmesi için kullanılan kuramsal ve uygulamalı yöntemleri kapsamaktadır. Metin ön işleme, dil modelleri, sözdizimsel ve anlamsal çözümleme, duygu analizi ve soru-cevap sistemleri gibi temel konular ele alınır. Ayrıca, etik sorunlar ve güncel araştırma eğilimleri incelenir. Doğal dilde üretimin prensipleri de irdelenir. Öğrenciler, gerçek veri setleri üzerinde deneysel çalışmalar yaparak doğal dil işleme sistemlerini tasarlama, değerlendirme ve geliştirme becerisi kazanırlar.

ILTB7005.1 / İnternet ve Sosyal Medya Araştırmaları (Prof. Cem Sütçü)

Bu derste, İnternet üzerindeki verilerden yararlanılarak yapılan araştırmaların uygulanma yöntemleri açıklanmaktadır. Özellikle sosyal medyada yer alan yapısal olmayan metin tabanlı verilerin analiz edilmesine yönelik bilgiler bu dersin içeriğini oluşturmaktadır. Ders kapsamında bilgisayar destekli nitel ve nicel analiz yöntemleri gösterilmektedir.

ILTB7024.1 / Hesaplamalı Sosyal Bilimler (Prof. Cem Sütçü)

Bu ders, sosyal bilimlerin geleneksel araştırma sorularını modern hesaplama teknikleriyle buluşturan yenilikçi bir disiplinlerarası alanı tanıtmaktadır. Öğrenciler, toplumsal olguları, insan davranışlarını ve sosyal etkileşimleri analiz etmek için büyük veri analizi, makine öğrenmesi, sosyal ağ analizi ve simülasyon modellemesi gibi güçlü hesaplamalı yöntemleri nasıl kullanacaklarını öğreneceklerdir. Ders kapsamında, sosyal medya verileri, dijital izler, çevrimiçi topluluklar ve dijital platformlardaki insan davranışları incelenerek, toplumsal dinamiklere dair daha önce erişilmesi güç olan içgörüler elde edilecektir. Öğrenciler, veri görselleştirme, metin madenciliği ve doğal dil işleme tekniklerini uygulama becerileri kazanacaktır. Sosyoloji, psikoloji, ekonomi ve siyaset bilimi gibi klasik sosyal bilim disiplinlerinden gelen teorik bilgiyi hesaplamalı yöntemlerle birleştirerek, öğrenciler dijital çağın karmaşık sosyal sorunlarını anlama ve çözüm üretme konusunda donanım kazanacaklardır.

ILTB7028 / Dijital Medya ve Mekân (Güz) (Doç. Dr. Cemile Tokgöz Şahoğlu)

Bu ders dijital medya ile insan-mekân etkileşiminin dönüşümünü konu edinmektedir. Ders kapsamında GPS, GIS, mobil teknolojiler, konum tabanlı teknolojiler, jeo-yapay zeka destekli haritacılık gibi teknolojilerin bizi kuşatan fiziksel mekâna dahil olmasıyla, toplum-mekân-medya ilişkisi odağındaki çalışmalara ve ağırlıklı olarak “konumsal medya” literatürüne odaklanılmaktadır. Mekân algısı, mekân bağlılığı, kentte sosyalleşme ve koordinasyon, fiziksel mekândaki tüketim pratikleri, gözetim odağında bir kişisel veri türü olarak konum verisi gibi konular ele alınmaktadır. Disiplinlerarası bir çalışma alanı olan dijital medya ve mekân çalışmaları, dijital iletişim, kent sosyolojisi, ekolojik psikoloji ve mimari gibi alanların kesişiminde yer almaktadır.

ILTB7000 / Seminer (Bahar) (Doç. Dr. Cemile Tokgöz Şahoğlu)

Seminer dersi öğrencilerin akademik araştırma ve araştırmalarını raporlama sürecini desteklemeyi; ve öğrencileri tez yazım sürecine hazırlamayı hedeflemektedir. Bu kapsamda literatür taraması için ihtiyaçları olan araçlara, doğru yöntem seçimine, araştırmaların yazımına değinilerek örnek makale ve tezler incelenmektedir. Enstitünün tez yazım kılavuzu doğrultusunda metin içi referans sistemi, kaynakça oluşturma gibi teknik gereksinimler uygulamalı olarak gerçekleştirilmektedir.

ILTB7027 / Yeni Medyada Madun Çalışmaları (Doç. Dr. Haldun Narmanlıoğlu)

Ders kapsamında madun toplulukların konvansiyonel medyadan yeni medyaya geçiş sürecinde temsillerinin ortaya konulması hedeflenmektedir. Madun toplulukların yeni medyayı kullanma biçimleri ile önlerindeki engel ve fırsatlar hakkında yapılmış çalışmalarla bulgularının tartişılması amaçlanmaktadır. Bu çerçevede işlenecek konular ve kavramlar arasında şunlar bulunmaktadır: Madun ve maduniyet, madun konuşabilir mi? / madun uyulabilir mi? Konvansiyonel medyada madun temsilleri, iktidar, dil, söylem, haber anlatısında maduniyet, söylem sekini / söylem düşkünü / suç sekini, g ve göçmen topluluklar, diaspora toplulukları ve internet kullanımı, azınlıklar ve yeni medya, maduniyet ve dijital uçurum.

ILTB7030 / Veri Aktivizmi ve Karşı Gözetim (Doç. Dr. Haldun Narmanlıoğlu)

Bu derste gözetlemenin yaygınlaştığı günümüzde gerek bireysel pratikler gerek gazetecilik pratikleri yoluyla karşı gözetimin nasıl yapıldığı tanıtılmaktadır. Veri ve demokrasi arasındaki ilişkinin kavranılması, açık veri önündeki engellerin tartişılması hedeflenmektedir. Verilerin gözetlenme yolları ile karşı gözetleme biçimlerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır. Bu doğrultuda derste işlenecek konular ve kavramlardan bazıları şunlardır: Veri, enformasyon, bilgi, gözetim, açık veri, verinin demokratikleştirilmesi, açık devlet platformları ve demokratikleşme, şebekeleşmiş otoriteryanizm, veri manipülasyonu, veri aktivizmi, karşı gözetim, karşı gözetim olarak gazetecilik pratikleri.

ILTB7015 / Bilişim Toplumu (Prof. Dr. Necmi Emel Dilmen)

Bu ders, bilişim teknolojilerinin toplumsal yapılar üzerindeki etkilerini tarihsel ve kuramsal çerçevede inceler. 1950’lerden itibaren bilgi toplumuna geçiş süreci, üretim biçimlerinde, iletişim pratiklerinde ve günlük yaşamda yarattığı dönüşümlerle ele alınır. Teknolojinin sağladığı olanaklarla birlikte ortaya çıkan dijital uçurum, gözetim toplumu, dijital vatandaşlık, ağ toplumu ve evrimii kültür gibi kavramlar tartişılır. Öğrenciler, teknolojik gelişmelerin toplumsal eşitsizlikleri nasıl yeniden şekillendirdiğini ve demokratik süreçleri nasıl etkilediğini analiz eder. Amaç, yüksek lisans seviyesinde öğrencilerin bilişim toplumunun avantajlarını ve risklerini çok boyutlu bir perspektifle değerlendirebilmeleri, kendi akademik ve profesyonel alanlarına bu bakışı aktarabilmeleridir.