

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİLİŞİM VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ	PCG1214969	Bahar Dönemi	2+2	3	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Meslek Bilgisi				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Volkan İNCEÇAY				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Nafiye Çiğdem AKTEKİN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders güncel bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanarak gerçek dünyada karşılaşılan problemlerin çözülmesi, temel bilgisayar yazılımlarını kullanarak bilgiye ulaşma, bilgi üretme ve bilgileri analiz etme noktalarında öğretmen adaylarına ihtiyaç duydukları bilgi ve beceriyi kazandırmayı; bu teknolojilerin öğrenme-öğretme sürecinde kullanımı ve entegrasyonu, ve yazılım uygulamaları yardımıyla ders planları ve öğretim materyalleri ve araçlarının geliştirilmesi, sunulduğu ve değerlendirilmesi süreçleriyle ilgili öğretmen adaylarına ihtiyaç duydukları bilgi ve beceriyi kazandırmayı hedeflemektedir. Bilgi ve iletişim teknolojilerinin (BİT) eğitime entegrasyon süreci, eğitimde teknoloji liderliği, teknoloji destekli öğrenme-öğretme yaklaşım ve stratejileri, dijital teknolojiler yardımıyla öğretim materyalleri ve araçlarının geliştirilmesi ve değerlendirilmesi, dijital teknolojilerin öğretmenlerin mesleki gelişiminde kullanılması, ve sanal kişisel ve mesleki öğrenme ağları ile ilgili öğretmen adaylarının ihtiyaç duydukları bilgi ve becerileri kazandırmak dersin amaçları arasındadır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; • Tanışma ve Dersin Tanıtımı (Dersin amacı, içeriği, ölçme-değerlendirme süreci, Google Classroom, Turnitin vs.)• Ders ile ilgili temel kaynakların tanıtımı,• Bilgisayarın Temelleri• İnsan-Bilgisayar Etkileşimi• Dosya ve Klasör Yönetimi,• Eğitimde Bilgi ve İletişim Teknolojilerinin (BİT) Kullanımı ve Öğretmen Yeterlilikleri• Medya Yöntem Tartışmaları• Teknoloji Entegrasyon Modelleri• Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi Modeli,• Temel Ağ Bilgisi ve Dijital Bilgi Kaynakları• Bilgisayar Etiği ve Akademik Dürüstlük,• Teknoloji Liderliği• Teknoloji Liderliği Standartları ve Türkiye'de Teknoloji Liderliği• Öğretim Materyalleri Tasarım İlkeleri,• Microsoft Word, İçerik Geliştirme Araçları: Sunu Araçları, Görsel Tasarım Araçları, Video Tasarım Araçları• Öğrenme Yönetim Sistemleri• Okul Yönetim Sistemleri• Kitleleşmiş Çevrimiçi Açık Dersler Platformları,• Veri Analizi – Microsoft Excel,• Konferans Araçları• İşbirlikçi Öğrenme Ortamları• Ölçme ve Değerlendirme Araçları• Mobil Öğrenme• Online Öğrenme Araçları,• Etkili Sunum Teknikleri – Microsoft Powerpoint• Sunu Materyali Tasarım İlkeleri,• Eğitimde Oyunlaştırma• Tersyüz Öğrenme• Mobil Öğrenme• Arttırılmış/Sanal Gerçeklik• Eğitimde Sosyal Medya Kullanımı,• Teknoloji Bağımlılığı• Dijital Teknolojilerin Olumsuz Etkileri• Siber Zorbalık,• Bilgi Okur-Yazarlığı• Dijital Ebeveynlik• Dijital Mahremiyet,• İnternette Güvenlik• İnternette Hak ve Sorumluluklar• Yaşam Boyu Öğrenme; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bilşim teknolojisi ve öğretim teknolojileri kavramlarını tanımlar.			6, 9		
Bilşim ve öğretim teknolojilerinin öğretim tasarımı sürecine entegrasyonu sürecine ilişkin boyutları açıklar.			10, 16, 9		
Öğretim teknolojisindeki yeni eğitimler ve yaklaşımları branşına uygun şekilde adapte eder.			11, 6		
Tasarım ilkelerine uygun materyaller tasarlar, geliştirir ve değerlendirir.			11, 6		
Materyal tasarımında ve geliştirilmesinde kullanılan dijital öğretim araçlarını tanıır.			10, 16, 9		
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 11: Gösterip Yapma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	• Tanışma ve Dersin Tanıtımı (Dersin amacı, içeriği, ölçme-değerlendirme süreci, Google Classroom, Turnitin vs.)• Ders ile ilgili temel kaynakların tanıtımı				
2	• Bilgisayarın Temelleri• İnsan-Bilgisayar Etkileşimi• Dosya ve Klasör Yönetimi				
3	• Eğitimde Bilgi ve İletişim Teknolojilerinin (BİT) Kullanımı ve Öğretmen Yeterlilikleri• Medya Yöntem Tartışmaları• Teknoloji Entegrasyon Modelleri• Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi Modeli				
4	• Temel Ağ Bilgisi ve Dijital Bilgi Kaynakları• Bilgisayar Etiği ve Akademik Dürüstlük				
5	• Teknoloji Liderliği• Teknoloji Liderliği Standartları ve Türkiye'de Teknoloji Liderliği• Öğretim Materyalleri Tasarım İlkeleri				
6	• Microsoft Word				
7	İçerik Geliştirme Araçları: Sunu Araçları, Görsel Tasarım Araçları, Video Tasarım Araçları• Öğrenme Yönetim Sistemleri• Okul Yönetim Sistemleri• Kitleleşmiş Çevrimiçi Açık Dersler Platformları				
8	• Veri Analizi – Microsoft Excel				
9	• Konferans Araçları• İşbirlikçi Öğrenme Ortamları• Ölçme ve Değerlendirme Araçları• Mobil Öğrenme• Online Öğrenme Araçları				
10	• Etkili Sunum Teknikleri – Microsoft Powerpoint• Sunu Materyali Tasarım İlkeleri				
11	• Eğitimde Oyunlaştırma• Tersyüz Öğrenme• Mobil Öğrenme• Arttırılmış/Sanal Gerçeklik• Eğitimde Sosyal Medya Kullanımı				
12	• Teknoloji Bağımlılığı• Dijital Teknolojilerin Olumsuz Etkileri• Siber Zorbalık				
13	• Bilgi Okur-Yazarlığı• Dijital Ebeveynlik• Dijital Mahremiyet				
14	• İnternette Güvenlik• İnternette Hak ve Sorumluluklar• Yaşam Boyu Öğrenme				

Değerlendirme Yöntemleri	Sınava Katkısı
Ara Sınav	40
Genel Sınav	60

Kaynaklar
<p>Evans, D. Bilgisayar Bilimine Giriř: Dil, Mantık ve Makinalarla Keřifler.</p> <p>Shneiderman, B., & Plaisant, C. Kullanıcı Arayüzü Tasarımı: Etkili İnsan-Bilgisayar Etkileşimi Stratejileri.</p> <p>Hamilton, B. Sınıfta Teknoloji Entegrasyonu: Her Öğrencinin İhtiyacını Karşılamak İçin Araçlar.</p> <p>Januszewski, A., & Molenda, M. (Eds.). Eđitim Teknolojisi: Yorumlarla Tanım.</p> <p>Gaskin, S., et al. Microsoft Office 365 & Office 2019 Giriř.</p> <p>Guerrero, H. Excel Veri Analizi: Modelleme ve Simülasyon.</p> <p>Kapp, K. M. Öğrenme ve Öğretimde Oyunlaştırma: Eđitim ve Eđitim için Oyun Tabanlı Yöntemler ve Stratejiler.</p> <p>Gregory, S., Lee, M. J. W., ve diğerleri (Eds.). Sanal Dünyalarda Öğrenme: Araştırmalar ve Uygulamalar.</p> <p>Singer, P. W., & Friedman, A. Siber Güvenlik ve Siber Savaş: Herkesin Bilmesi Gerekenler.</p> <p>Mitnick, K. Görünmezlik Sanatı: Dünyanın En Ünlü Hacker'ı Büyük Kardeř ve Büyük Veri Çağında Güvende Kalmanızı Öğretiyor.</p>