



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Eğitim Yazılımı Tasarımı ve Değerlendirme	BTO2120	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Tuba Uğraş
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Ders yazılımı geliştirme aşamalarını öğrenerek, nitelikli bir yazılımda/web sayfasında bulunması gereken ilkeleri dikkate alarak bir yazılım/öğretim web sayfası örneği geliştirmek, uygulamak ve değerlendirmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Temel kavramlar; farklı öğrenme ihtiyaçlarına yönelik yazılım çeşitlerinin özellikleri; bir yazılım geliştirme sürecinin aşamaları; yazılım geliştirme süreci ve öğretim tasarımı ilişkisi; öğretim tasarımı aşamalarına uygun yazılım geliştirme; yazılım senaryosu geliştirme; yazılım için arayüz tasarımı; geliştirilen yazılımı uygulama, değerlendirme.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Bu ders, aşağıdaki MEB Öğretmenlik Mesleği Genel Yeterlilikleri ile ilişkilidir: Mesleki Bilgi • A1. Alan Bilgisi: Alanında sorgulayıcı bakış açısını kapsayacak şekilde ileri düzeyde kuramsal, metodolojik ve olgusal bilgiye sahiptir. A2. Alan Eğitimi Bilgisi: Alanın öğretim programına ve pedagojik alan bilgisine hâkimdir. Mesleki Beceri B1.Eğitim Öğretimi Planlama: Eğitim öğretim süreçlerini etkin bir şekilde planlar. B2. Öğrenme Ortamları Oluşturma: Bütün öğrencileri için etkili öğrenmenin gerçekleşebileceği sağlıklı ve güvenli öğrenme ortamları ile uygun öğretim materyalleri hazırlar. Tutum ve Değerler C2. Öğrenciye Yaklaşım: Öğrencilerin gelişimini destekleyici tutum sergiler. C3. İletişim ve İşbirliği: Öğrenci, meslektaş, aile ve eğitimin diğer paydaşları ile etkili iletişim ve işbirliği kurar. Bu ders, Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)'ne göre aşağıdaki yeterlilikler ile ilişkilidir: • Beceriler (Kuramsal & Uygulamalı) 5. Konu alanına ve öğrencinin gereksinimlerine uygun materyal geliştirir. • Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği 1. Bireysel ve grup çalışmalarında sorumluluk alır ve alınan görevi etkin bir şekilde yerine getirir. 2. Kendini bir birey olarak tanıır; yaratıcı ve güçlü yönlerini kullanır ve zayıf yönlerini geliştirir. Öğrenme Yetkinliği 1. Edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir. • İletişim ve Sosyal Yetkinlik 7. Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansının ileri düzeyinde bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır. Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Bu derste, düz anlatım, gösterip yaptırma, proje tabanlı öğretim yöntem ve teknikleri uygulanmaktadır. Ölçme ve değerlendirme: Dersin ölçme ve değerlendirilmesinde, ödev, proje, ara sınav ve final sınavı uygulanmaktadır.
-------------------------------	--

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Eğitim yazılımı geliştirme süreci ile ilgili temel kavramları açıklar.
2	Eğitim yazılımı geliştirme süreci ve Öğretim Tasarımı ilişkisini açıklar.
3	Öğretim Tasarım ilkelerine uygun bir yazılım senaryosu geliştirir.
4	Geliştirilen senaryonun yazılımını yapar ve yazılımları uygular.
5	Uygulanan yazılımı değerlendirir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse giriş	Konular, ders sorumlusu ile öğrencilerin tartışmaları ile işlenecek
2	BDÖ Ortamının Başarısını Etkileyen Faktörler ve Temel Kavramlar	Öğrenme kuramları ile yazılımlar arasındaki ilişkiyi tartışmak üzere hazırlıklı geliniz.
3	Ders Yazılımları/Öğrenme Nesneleri ve Temel Öğrenme Kuramları	Yazılım ya da öğrenme nesnesi örnekleri ile sınıfa geliniz
4	Birebir/Tekrar Alıştırma/Benzetim Amaçlı yazılımlar	Yazılım ya da öğrenme nesnesi örnekleri ile sınıfa geliniz.
5	Problem Çözme/Eğitilence/Sunum yazılımları	Yazılım geliştirecek olan ekiplerin oluşturulması/görev dağılımı/çalışılacak olan alanın saptanması
6	Yazılım/Öğrenim nesnesi geliştirme. Ekibin oluşturulması/Alan ve düzeyin belirlenmesi/Hedeflerin saptanmasında dikkat edilecek noktalar	Yazılım ekibi haftalık çalışmanızı yaparak sınıfa tartışmak üzere geliniz
7	İçeriğin düzenlenmesinde/Öğretim stratejilerinin saptanmasında dikkat edilecek noktalar	Yazılım ekibi haftalık çalışmalarınızı yaparak sınıfa tartışmak üzere geliniz.
8	Midterm 1	Yazılım ekibi haftalık çalışmalarınızı yaparak sınıfa tartışmak üzere geliniz (senaryo örneklerinin tartışılması)
9	Ekran Tasarımı:Görsel Algı Özellikleri	Yazılım ekibi haftalık çalışmanızı yaparak sınıfa tartışmak üzere gelin
10	Yazılımın değerlendirilmesi süreci	Her grubun kendi geliştirdikleri yazılımlara yönelik öğrenci değerlendirme formu geliştirilmesi
11	Nitelikli bir yazılımda bulunması gereken özellikler	Gruplar tarafından geliştirilen yazılımların okullarda uygulamasının gerçekleştirilmesi
12	Davetli Uzman:TEGV Bilgi Benim işim e-materyallerini geliştirilme süreci - Davetli Uzman: E-nocta/bilgi kurdu yazılım geliştirme süreci	Gruplar tarafından geliştirilen yazılımların okullarda uygulamasının gerçekleştirilmesi
13	Grupların Yazılım sunumları	Sınıf Değerlendirmesi
14	Grupların Yazılım sunumları	Sınıf değerlendirme
15	Final	sınıf değerlendirme

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	40
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			117
Toplam İşyükü / 30(s)			3.90
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----