

EDUCODE BÜLTEN- 2

Nisan 2019
E-Bülten #2

Kodlama Eğitiminde BIT/STEM Lisans Öğrencilerinin Yeterliklerinin Artırılması Projesi

BU SAYIDA:

1. Giriş
2. 3 Uluslararası Proje Toplantısı: Ireland, Slovenia and Croatia
3. İhtiyaç Analizi
4. Kodlama Eğitimi – Yüksek Öğretim Müfredatı
5. Öğretim görevlisi El Kitabı
6. Sırada ne var

Giriş

Educode Ekibinden selamlar. Proje uygulama sürecinin son aşamasına girdiğimizi ve projenin sonuçlanmasına sadece 5 ay kaldığını bildirmekten gurur duyuyoruz. Projenin finaline yakın olduğumuz için mutlu olsak da, proje ekibiyle yaşadığımız olağanüstü anları göz önünde bulundurunca bu bizim için buruk bir mutluluğa dönüşmektedir.

Son 12 ay, projenin ilerlemesi için verimli geçti. İhtiyaç analizini başarıyla yaptık ve analizin bulgularına göre kodlama eğitimi müfredatını geliştirdik. İrlanda, Slovenya ve Hırvatistan'da üç uluslararası toplantı düzenlendi. Şu anda, öğretim görevlisi el kitabını bitmek üzere. Yapılacaklar arasında pilot testler ve proje sonuçlarının tanıtılacağı çoğaltıcı etkinlikler var

Bu bültenin ilerleyen bölümlerinde, toplantılara ve proje çıktılara daha yakından bakma şansınız olacak. Sizleri İzmir, Maribor, Zagreb, Limerick ve Ankara'da yapılacak çoğaltıcı etkinliklerde görmeyi dört gözle bekliyoruz.

Bizi <http://educodeproject.org/> adresinde takip edin.

Educode Takımı

edu{code}



3 Uluslararası Toplantı: İrlanda, Slovenya ve Hırvatistan

İrlanda Toplantısı



Toplantı 29-30 Mayıs 2019 tarihlerinde İrlanda'nın Thurles kentinde gerçekleştirildi. Toplantının ev sahipliğini Limerich Teknoloji Enstitüsü yaptı. İkinci uluslar arası toplantımızın gündemini; ihtiyaç analizi sonuçlarının değerlendirilmesi, müfredatın yapısının ve

kapsamının incelenmesi oluşturdu.

Slovenya Toplantısı

Üçüncü toplantı 23-24 Ekim 2018 tarihlerinde Maribor'da, Maribor Üniversite'sinde gerçekleştirildi. Üçüncüsü düzenlenen uluslararası proje toplantısının ana odağı projeye genel bakış, bütçe yönetimi ve zaman çizelgesiyle birlikte, müfredatın içeriği ve el kitabının yapısı oldu.



Hırvatistan Toplantısı



Projenin dördüncü ve son toplantısı Hırvatistan'ın Varazdin kentinde gerçekleşti. 26-27 Mart 2019 tarihlerinde gerçekleşen toplantıya Zagreb Üniversitesi ev

sahipliği yaptı. Öğretim görevlisi El Kitabı toplantının ana temasıydı. Yaygınlaştırma planı, güncellenmiş zaman çizelgesi ve çoğaltıcı etkinliklerle ilgili konular da son uluslararası toplantıda tartışılan konulardan oldu.

Bonus: Skype Toplantıları

Proje süresince uluslararası toplantıların yanı sıra düzenli Skype toplantıları da yapılmıştır. Bu toplantılar fikri çıktıların hazırlanma sürecini tartışmak için temel araçlarımız olmuştur. Bu sanal toplantılarda proje ekipleri çıktılarla ilgili fikirlerini paylaşma fırsatı bulmuştur. Yeni görev dağılımları ve kararlar da dahil olmak üzere bu toplantıların tutanakları toplantılardan sonra tüm ekip üyelerine e-posta yoluyla gönderilmiştir.



Social Dinner @Varazdin 1

İhtiyaç Analizi

APEC tarafından hazırlanan rapor, Bu rapor, AB tarafından finanse edilen ve Erasmus + Ana Eylem 2 - Programı dahilinde yer alan "Kodlama Eğitiminde BİT/STEM Lisans Öğrencilerinin Yeterliklerinin Artırılması - EDUCODE" başlıklı Stratejik Ortaklık projesi kapsamında hazırlanan ve ilk ve orta dereceli okullarda kodlamayı öğretecek olan BİT/STEM lisans öğrencilerinin eğitim ihtiyaçlarını özetlemektedir.

Bu belge ana akım okullarda kodlama eğitimi verecek olan ve BİT/FETEM alanlarında eğitimlerine devam eden aday öğretmenlerin bu konudaki eğitim ihtiyaçlarını belirlemek için yapılan anket araştırmanın birleşimidir. Raporunda, her biri eğitim ihtiyaçlarının tanımlanmasına katkıda bulunan 7 bölüm bulunmaktadır.

- "Bilgisayar Bilimi ve BİT/FETEM Mezunları için Kodlama Eğitimi Eğitimi" içeriği
- Eğitimcilerle (eğitim sağlayıcılar), diğer faydalanıcılarla ve ayrıca BİT/STEM araştırmacılarıyla ilişkilendirme çalışmaları
- Eğitim faaliyetlerinin değerlendirilmesinin temelleri ve ilkeleri



Raporun tamamını görüntülemek için bu [linki](#) tıklayın.

Yüksek Öğretim Müfredatı

EDUCODE projesinde yer alan ortak üniversitelerde okuyan BIT/STEM lisans öğrencilerinin öğretmenlik uygulamaları sırasında kodlama eğitimlerine yönelik bir öğretim programı hazırlanmıştır.

Bu programın amacı; ortak üniversitelerde okuyan BIT/STEM lisans öğrencilerin konu hakkındaki farkındalık düzeylerini artırmak, kodlama eğitiminin önemini vurgulamak, kodlama eğitiminin nasıl verilebileceğini, kullanılacak materyal ve araçları ve eğitimin değerlendirilmesinin nasıl yapılacağını göstermektir.

Dolayısıyla eğitimler sırasında uygulamalı çalışmalara yer verilecek ve örnek ders planlarının nasıl hazırlanacağı da lisans öğrencileri ile paylaşılacaktır.

Müfredatın Yapısı:

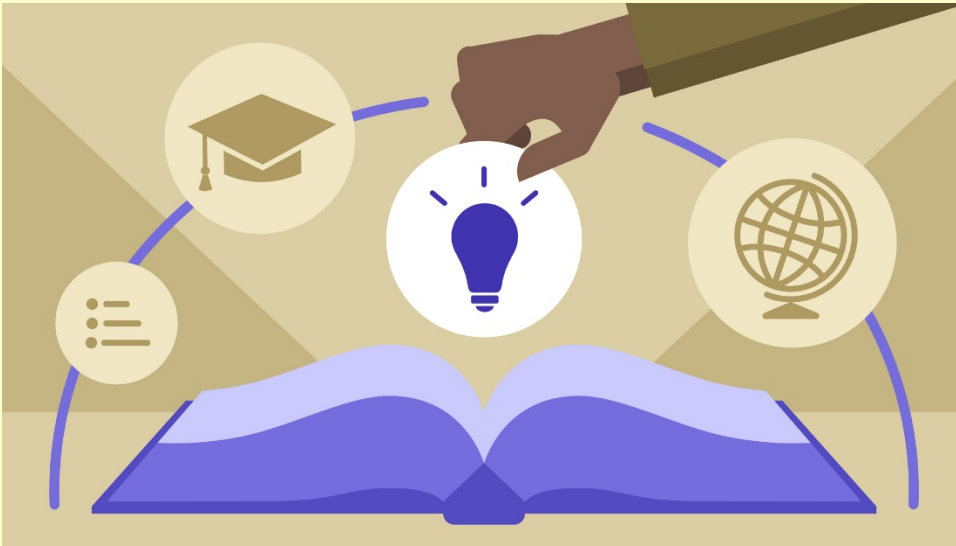
Unit 1- Kodlama Öğretiminin ve BİT/FETEM Öğretmenlerinin Önemi

Unit 2- Kodlama Öğretiminde Öğretim Materyalleri ve Araçları

Unit 3- Kodlama Öğretiminde Öğretim Yöntemleri

Unit 4- Kodlama Öğretiminde Değerlendirme

Unit 5- kodlama konuları için ders planları tasarlama



Müfredatın taslak versiyonunu görüntülemek için bu [linke](#) tıklayın.

Öğretim Görevlisi El Kitabı

El kitabı, yüksek öğretim derslerinde proje tarafından geliştirilen müfredatı uygulayan öğretim görevlisine yardımcı olacak bir rehber kitap olacaktır. Kitap, öncelikle çocukların öğrenmesi, öğrenme motivasyonları, öğrenme stili ve katılımı hakkında pedagojik bilgi ve ipuçları sağlayacaktır. El kitabı, BIT Eğitimi Öğrencilerini, kodlamayı öğrenmeleri için öğrencilerini motive etme, bilgisayar biliminin temellerini gösterme, kodlama konusunu öğrencileri için eğlenceli ve ilgi çekici hale getirme konusunda bilgi ve beceri kazandırmayı amaçlar. Şu anda, el kitabı hazırlanma sürecinin son aşamasındayız. Nihai versiyon pilot uygulama sonuçlarından sonra hazır olacaktır. Öğretim Görevlisi El Kitabının son haline proje web sitesinden erişebileceksiniz.

Sırada Ne Var?

Educode Çalıştay @ İzmir, Türkiye

Educode Çalıştay @ Maribor, Slovenya

Educode Çalıştay @ Varazdin, Hırvatistan

Educode Çalıştay @ Ankara, Türkiye

Educode Çalıştay @ Limerick, İrlanda

Etkinlikler eş zamanlı olarak Haziran 2019'da yapılacaktır.

