



Erasmus+



EDUCODE

E-Bülten - Sayı 1



**Increasing the Competency of
Computer Science Teaching Undergraduates
on Coding Education**

2017-1-TR01-KA203-046578

Bu proje, Avrupa Birliği Erasmus+ programı tarafından desteklenmiştir. Ancak, Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı burada kullanılan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.

Projenin Amacı

Projenin amacı, ICT Öğretimi üzerine odaklanarak Yüksek Öğretim alanında yeni müfredat ve buna bağlı olarak öğretim materyalleri geliştirmektir. Bu çıktılar, ICT veya STEM (Fen, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik) öğretmeni olmak için eğitim alan Yüksek Eğitim Öğrencilerinin kendi alanlarında güncel ve daha çok talep edilen bilgi ve becelere sahip olmasını sağlamak için özel olarak geliştirilecektir. Örneğin:

1. kodlama öğrenmek için öğrencileri motive etme,
2. algoritmalar, diziler, döngüler, koşullar vb. gibi temel programlama yapılarını öğretme,
3. öğrenciler için kodlama konularını eğlenceli ve çekici hale getirme,
4. öğrencilerin diğer öğrencilerle işbirliğinin önemini öğretme,
5. sayısal düşünmeyi ve problem çözme becerilerini desteleme,
6. Scratch, Alice, Code Monkey Island vb. gibi kodlamaya yardımcı araçları kullanma ve değerlendirme,
7. ilgili bilgi kaynaklarına erişme



Açılış Toplantısı

Açılış Toplantısı 12-13 Şubat 2018 DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ (DEÜ) – İzmir, TÜRKİYE

Dünyada kodlama eğitimi, öğretim alanında gitgide önemli hale gelmektedir. Buna bağlı olarak, ilkokul ve ortaokul seviyesindeki çocuklar için kodlama öğretimi hem Türkiye’de ve hem bazı Avrupa ülkelerinde daha yaygınlaşmıştır. Diğer taraftan, ICT veya STEM öğretmenlerine kod öğretmek için pedagojik alan bilgilerini geliştirmek ve bunun üzerinde çalışılacak konulardan biri olarak kabul edilmesini sağlamak oldukça zorlayıcı olabilir.

Avrupa’daki 4 üniversite, “Türkiye’den Dokuz Eylül Üniversitesi, Hırvatistan’dan Zagreb Üniversitesi, Slovenya’dan Maribor Üniversitesi, İrlanda’dan Limerick Teknoloji Enstitüsü ve APEC” bu proje kapsamında özellikle çocuklara kodlama öğretimi üzerine odaklanarak Yüksek Öğretim müfredatına katkı yapmak için işbirliğine dayalı bir şekilde bir araya gelmiştir. Proje, Yüksek Öğretim alanında 2017 Avrupa Birliği Erasmus+ KA203 stratejik ortaklık projesi tarafından desteklenmektedir.

Projenin ilk toplantısı (açılış toplantısı), 12-13 Şubat 2018 tarihinde Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi ev sahipliğinde ortak ülkeler ile beraber gerçekleştirilmiştir.

Dokuz Eylül Üniversitesi
(DEÜ)

Limerick Teknoloji
Enstitüsü (LTE)

Maribor Üniversitesi
(MÜ)

Zagreb Üniversitesi
(FOI)

Gelişmiş Proje Eğitimi
Danışmanlığı (APEC)

Dokuz Eylül Üniversitesi (DEÜ)

Dokuz Eylül Üniversitesi (DEÜ), Türkiye'nin üçüncü en büyük şehri olan İzmir'de 1982'de kurulan bir devlet üniversitedir. Yüksek eğitimde 30 yıldan fazla tecrübesi ile, üniversite, Ege Bölgesi'ndeki üniversitelerin bölgesel ağının merkezini temsil etme avantajına sahiptir. Öğrenci, akademik ve idari personel sayısı bakımından, Ege Bölgesi'ndeki en büyük üniversitedir. DEÜ, 14 fakülte, 10 enstitü ve yüksekokul, 3 okul, devlet konservatuvarı, 7 meslek okulu, 54 araştırma merkezi ile büyümeye devam eden dinamik bir üniversitedir. Ayrıca, Üniversite, Dokuz Eylül Teknoloji Geliştirme Bölgesi (DEPARK) bünyesinde barındırır.

Dokuz Eylül Üniversitesi'ndeki Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi (BÖTE) bölümü, bilgi ve iletişim teknolojileri öğretmenleri yetiştirmek amacıyla 1997'de kurulmuştur. 4 yıllık bir lisans eğitime ve Eğitim Bilimleri Enstitüsü'nde yüksek lisans programına sahiptir.

Sonuç olarak, DEÜ-BÖTE sistematik yöntemi, sistematik analizi, tasarımı, geliştirmesi, uygulaması ve etkili bir şekilde teknoloji kullanarak öğretimi değerlendirmesi hem öğretim hem de öğretim teknolojileri uzmanlığına sahiptir. Ek olarak, bölüm, okul çevresine teknoloji entegrasyonu konusunda tecrübeye sahiptir.



Limerick Teknoloji Enstitüsü (LIT)

Limerick Teknoloji Enstitüsü (LTE), IoT kanunu altında kurulan ve İrlanda Hükümeti tarafından halka açık olarak finanse edilmiş Limerick'te bir yüksek öğretim enstitüsüdür. İrlanda'daki 13 tür enstitüden biridir. Enstitü İrlanda'nın Orta Batı Bölgesi'ndeki Limerick Şehri, Tipperary Bölgesi ve Clare Bölgesi'ne yayılan 5 kampüse sahiptir.

LTE, Bilgi Teknolojileri, Uygulamalı Bilimler, Sosyal Bilimler, Elektrik, Elektronik ve Makine Mühendisliği, Ticaret, Sanat ve Tasarım içeren Seviye 6 sertifikalarından Seviye 10'a (Doktora) doğru 120'nin üzerinde bir dizi denetimli resmi kurslar sunmaktadır. Ayrıca LTE, zanaat çırakları, yetişkin ve sürekli eğitimi, hayat boyu öğrenme (çevrimiçi, karma, kısmi zamanlı) gibi programlar için de hizmet vermektedir. Şuan itibariyle %50'si akademik personel olmak üzere tüm kampüste 610 personel mevcuttur. LTE ayrıca aktif öğrenme yaklaşımı, uygulamalı araştırma portföyü, sosyal gelişim katılımı ve kurumsal gelişimi ile tanınmaktadır.



Maribor Üniversitesi (MÜ)

Maribor Üniversitesi (MÜ), en büyük ikinci Sloven üniversitesi olarak 17 fakülteye sahiptir. Bunlar ;Ekonomi ve Ticaret Fakültesi, Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimleri Fakültesi, Enerji Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Fakültesi, Kimya Bilimi ve Kimya Teknoloji Fakültesi, Ziraat ve Yaşam Bilimleri Fakültesi, Lojistik Fakültesi, Fen Bilimleri ve Matematik Fakültesi, Fen Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği Fakültesi, Turizm Fakültesi, Adalet ve Güvenlik Fakültesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Edebiyat Fakültesi, Tıp Fakültesi, Eğitim Fakültesi, Hukuk Fakültesi.

2015/2016 öğretim yılındaki öğrenci sayısı 14.962'dir (10.756 Lisans; 4.206 Lisansüstü; 276 Doktora). MÜ, 1724.94 personel üyesine (1.038 pedagojik ve araştırma kadrosuyla öğretim, 701 yönetici ve teknik destek) ve 17 fakülteye sahiptir. Üniversite öğretim üyeleri, 27 mesleki Bologna programı, 55 akademik program (1. derece eğitim programı), 71 ikinci aşama (yüksek lisans) programı ve 34 doktora programı yürütmektedir.



Univerza v Mariboru

Zagreb Üniversitesi (ZÜ)

Bilişim ve Organizasyon Fakültesi (FOI), 3.000 öğrenci ve 140 çalışan ile Zagreb Üniversitesi'ne ait olan orta düzeyde bir fakültedir. 50 yıldır aktif olan, bilişim teknolojisi ve bilişim bilimlerinde eğitim sağlayan, Hırvatistan'ın önde gelen yüksek eğitim kurumu olarak kabul edilmektedir. UNIZG (1669) 33 fakülte ve sanat akademisinden oluşan, SE Avrupa'daki en eski ve en büyük üniversitedir. UNIZG, 70.000'in üzerinde lisans, yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile öğretim veren, Hırvatistan'ın araştırma kurumu ve SE Avrupa'daki en önemli yüksek öğretim kurumlarından biridir.

Bilişim ve Organizasyon Fakültesi, yapılan öneriye bağlı olarak aşağıdaki araştırma alanlarında güçlüdür: bilgi sistemleri ve bilgi teknolojisi, e-öğrenme ve açık yazılım, karar verme ve proje yönetimi. FOI ayrıca, tüm kursların LMS Moodle kullanılarak karma öğrenim olarak öğretilmesi gerektiğini ortaya koyan E-öğrenme stratejisini (2008) benimseyen Hırvatistan'ın ilk fakültesi olmuştur.



Gelişmiş Proje Eğitim Danışmanı (APEC)

Gelişmiş Proje Eğitimi Danışmanlığı (APEC) bir proje ve eğitim danışmanlığı şirkettir. APEC, ağırlıklı olarak 21. Yüzyıl Becerileri eğitimine odaklanan, eğitim programları tasarlayan, mesleki standartları geliştiren ve Avrupa Projelerini yöneten bir eğitim kurumudur. APEC, araştırmacılar, eğitmenler ve proje uzmanlarından oluşan 8 personele sahiptir. APEC, Kritik Düşünme, Problem Çözme ve Bilgi Okuryazarlığı dersleri dahil olmak üzere Ankara'daki birçok kolej için 21. Yüzyıl Becerileri Eğitimi vermektedir. Dijital Becerilerin kazanılması Bilgi Okuryazarlığı sınıflarının önemli bir parçasıdır.

APEC ayrıca, genellikle işyerlerinde gerekli becerilere odaklanan, şirketlerin ve hedef grupların ihtiyaçlarına göre eğitim programları ve kursları da tasarlamaktadır.

APEC, şirket çalışanları için ihtiyaç duyulan alanlarda da eğitim programı gerçekleştirmektedir. APEC diğer yandan, ilgili sosyal ortaklar ve profesyonel yetkinlik kurulu ile işbirliği içinde profesyonel standartlar geliştirir. APEC tarafından, Gençlik Liderleri ve Maden İşletmecilerinin mesleki yeterliliği ve standartları geliştirilmiştir.

APEC, aynı zamanda Proje Yönetimi'nde deneyimlidir, GAP, süreç ve iş analizi gibi rekabetçi programların çoğunda projeler geliştirmekte ve yürütmektedir. Bu analizlerin sonuçlarına göre, APEC, Horizon 2020, FP7, CIP, LLP, Erasmus +, IPA ve Kalkınma Ajansı Programları tasarlar.

Gelecek Toplantı

Gelecek toplantı, 29-30 Mayıs 2018'de Limerick, İRLANDA'da gerçekleştirilecektir. Toplantı organizasyonu hakkında daha fazla bilgi Limerick Teknoloji Enstitüsü (LIT) tarafından sağlanacaktır.

Bu proje, Avrupa Birliği Erasmus+ programı tarafından desteklenmektedir. Ancak, Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı burada kullanılan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.