

SAILS, Araştırmaya Dayalı Fen Bilgisi Öğretmeni Eğitimi için İdeal Platform Olarak Labdisc'i Seçiyor

SAILS (Bilimde Sorgulayıcı Öğrenmeyi Değerlendirme Stratejileri) projesi, araştırmaya dayalı bilim etkinlikleriyle uğraşan öğrencilerin becerilerini değerlendirmek için yeni yöntemler geliştirmeyi amaçlayan uluslararası bir girişimdir. Proje, araştırma teknolojisinin geliştirilmesi ve gösterimi için Avrupa Birliği'nin Yedinci Çerçeve Programından fon aldı. Proje ortakları Intel ile birlikte, birçok Avrupa ülkesindeki önde gelen bilim eğitimi ve teknolojiyle güçlendirilmiş öğrenim üniversitelerinden oluşuyor. Projenin başlangıç noktası öğretmen eğitimi, öğretmenlere araştırmaya dayalı fen eğitimini en iyi nasıl uygulayacakları ve öğrencilerinin becerilerini nasıl değerlendirecekleri konusunda talimat vermektir.

Meydan Okuma

Bu hedeflere ulaşmak için, bir SAILS ortağı olan Pire Üniversitesi, öğretmenlerin pedagojik bilgi sorgulamaya dayalı öğrenme becerilerini geliştirmelerine olanak tanıırken, tipik bilişsel temelli etkinliklerin veya testlerin ötesine geçebilecek bir ürün tanımlamak için yola çıktı.



"Öğretmenleri, eleştirel düşünme ve problem çözme becerilerini de geliştirecek, araştırmaya dayalı eğitim senaryoları için ilgi çekici bir ürünle eğitmek istedik."

Symeon Retalis, Pire Üniversitesi Dijital Sistemler Bölümü Profesörü

Profesör Symeon Retalis, Pire Üniversitesi şemsiyesi altında Yunan okullarında SAILS öğretmen eğitimi çalıştığını başlatan bir ekibe başkanlık ediyor.



"Labdisc'i seçtik çünkü araştırmaya dayalı öğrenme oturumlarımıza katma değer getirdiğine inanıyoruz."

Deneyimli fen bilgisi öğretmenlerinin yardımıyla Profesör Retalis ve ekibi, ortaokul eğitimi için tasarlanmış çeşitli Labdisc senaryoları oluşturdu. Sınıfta tamamen test edilen bilimsel teoriyi ve pratik uygulamayı tanıtıyorlar. Bilimsel veriler toplanıyor

ve diğer 12 ortak ülkenin öğretmen eğitimi oturumlarında kullanılmak üzere İngilizce ve Yunanca olarak SAILS ortaklarıyla analiz ediliyor ve yayınlanıyor. Tüm Labdisc senaryolarına modern değerlendirme yöntemleri eşlik eder: Analitik değerlendirme listeleri, öğrenci testleri ve eksiksiz bir deney portföyü.

İki saatlik bir eğitimin ardından Labdisc, sınıfta kullanılmak üzere birkaç hafta okulda kalır. Öğretmenlerden ve öğrencilerden, daha geniş SAILS topluluğunun kullanımı ve geri bildirim için yüklenen yeni Labdisc senaryoları oluşturmaları istenir. Labdisc'in sınıftaki bu bağımsız uygulamasının ardından öğretmenlere bir eğitim sertifikası verilir.

"Şu ana kadar Yunanistan'daki çeşitli ortaokullarda 500'den fazla öğretmen Labdisc ile eğitildi. Aşağıdaki özelliklerinden dolayı Labdisc'i ideal bir araştırmaya dayalı öğretim aracı olarak görüyoruz:

- **Kolaylık:** Okuldaki donanım seviyesi ne olursa olsun ve fen laboratuvarı olsun ya da olmasın, tüm okullar Labdisc'i çalıştırmanın kolay olduğunu düşünüyor.
- **Paylaşılan Bilgi Tabanı:** Öğretmenler ve öğrenciler kendi Labdisc senaryolarına katkıda bulunarak SAILS topluluğunda bir bilimsel bilgi tabanı oluşturmaya yardımcı oluyorlar.
- **Müfredat Desteği:** Labdisc ve yerleşik sensörler, Milli Eğitim Bakanlığı müfredatının gerektirdiği hemen hemen her türlü deneyde kullanılabilir.
- **Geniş teknoloji entegrasyonu:** Labdisc ve görselleştirme analiz yazılımı, etkileşimli tahtaların yanı sıra her tablet ve bilgisayar platformuyla çalışır.
- **İçgörüselleştirme:** Ürünün anlaşılması çok basittir, bu nedenle öğretmenleri ürünün nasıl kullanılacağı konusunda eğiten eğitim oturumlarımızda kritik zamanımızı boşa harcamayız. Bunun yerine etkileşimli öğrenmenin nasıl aktarılacağına odaklanıyoruz.
- **Öğretmenler BUNU SEVİYOR:** Var olmayabilecek bir fiziksel laboratuvarla çok fazla zaman harcamadan, sınırsız sayıda deney yapmak için hayal güçlerini kullanabilirler.
- **Öğrenciler BUNU SEVİYOR:** Öğrenciler tamamen ilgili. Öğrencilerin gerçek deneyler yapma şansına hiç sahip olmadıkları okulları ziyaret ediyoruz ve şimdi güvenli koşullarda yapabiliyorlar.



“Şu ana kadar geri bildirimler netti. Öğretmenler Labdisc'i kullanışlı, uygun maliyetli ve aynı zamanda fen eğitimi öğretimi için etkili bir araç olarak gördükleri için tercih ediyorlar.”

SAILS projesi hakkında daha fazla bilgi edinmek için buraya tıklayın:<http://www.sails-project.eu>

Daha fazla Globisens örnek olay incelemesi okumak için burayı tıklayın:<http://www.globisens.net/resources/case-studies>