

CASE STUDY

Son tehnoloji, tam esneklik

Challenge

Bir üniversite teknolojiyi değiştirmeden hem ders kaydına hem de büyük çaplı etkinliklere uygun esnek çalışma alanlarını nasıl yaratabilir?

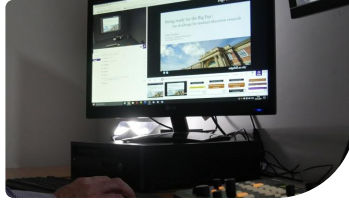
Solution

Lazer projeksiyon teknolojiyle birlikte Panasonic AW-UE70'ten yararlanarak dersler bant genişliğine uyumlu HD, etkinlikler ise mükemmel netlikte 4K kalitede kaydedilebilir.

"Öğrenciler, eğitmenin dediklerine daha iyi odaklanabilir ve bu çözümü daha sonra dersi tekrar etmek için araç olarak kullanabilirler."

Don Moffatt

Menedjer Rozwoju Technologii Medialnych, Uniwersytet Edge Hill



Üniversiteler arasındaki rekabet neredeyse hiç bu kadar yoğun olmamıştı. UCAS takas merkezinin verilerine göre lisans programlarına kabul edilen 18 yaşındaki İngiliz öğrenci sayısında artış gözlemlense de, 19 yaş ve üstü adayların kabul edilme oranı önemli derecede azaldığı için Birleşik Krallık'taki üniversitelerin ortalama kabul sayısı da düştü.

Bu da birçok yüksek öğrenim kurumu için öğrenci deneyimini artırmanın gerekliliğine işaret ediyor.

Bu doğrultuda Edge Hill Üniversitesi tesislerini geliştirmek için büyük bir yatırımda bulundu. Üniversite, Ormskirk'teki yaklaşık 650.000 metrekare genişliğindeki kampüsüne 250 milyon £ tutarında yatırım yaptı ve böylece Times Higher Education dergisinin 2016 anketinde tesisler ve kampüs ortamı alanında ilk üçe girmeyi başardı.

Bu yatırım meyvelerini veriyor gibi, çünkü üniversite öğrencilerin büyük çoğunluğunun derslerini başarıyla tamamlamasını sağlayıp bu alanda lider üniversite olarak 2018 Kaliteli Üniversiteler Kılavuzunda, Öğrenci Tutma Alanında Yılın Üniversitesi seçildi.

Üniversite ayrıca "öğrencileri için istikrarlı olarak mükemmel eğitim, öğretim ve sonuçlar sağlayarak" ulusal Öğretimde Başarı Altyapısı'nda (TEF) en iyi derece olan Altın derece elde etti.

Esnek ders alanları

Sağlık ve sosyal bakım fakültesinde yapılan bir AV yükseltmesi sonucunda esnek bir öğrenme alanı oluşturuldu. Her biri Panasonic PT-RZ670 lazer projektörlerle donatılmış üç amfi tam esneklikle tasarlandı.

Her bir ders kayıt sistemi Panasonic AW-UE70 4K uzaktan kameraları, lazer projektörleri, 65 inç Panasonic tekrarlayıcı panelleri (TH-65LFE8) ve Panopto'nun hepsi bir arada video platformunu bir araya getiriyor. Öğitmenler kaydı başlatan ve durduran Extron kontrolörle ders kaydını kontrol edebiliyor.

Bu, öğrencilerin Panopto platformuna giriş yapıp dersin tam anlamadıkları kısımlarına tekrar göz atabilme olanağı sağlıyor.

"Derslere katılımda düşüş görmekten endişeleniyorduk" diyor Edge Hill Üniversitesi'nin Medya Teknolojisi Geliştirme Yöneticisi Don Moffatt. "Gerçekte olan ise bu durumun tam tersiydi. Bu sistemden sonra daha fazla öğrencinin derslere katıldığını gördük. Bunun nedeninin deli gibi not almak yerine tamamen öğrenmeye odaklanabilmeleri olduğunu düşünüyoruz.

Öğrenciler öğretmenin dediklerine daha iyi odaklanarak bu ders kaydı platformunu daha sonra dersi tekrar etmek için araç olarak kullanabiliyor. Panopto sistemi öğrencilerin belirledikleri konuyu aramasına olanak sağlıyor ve bu aramaları, resim etiketlerini ve öğretmenin ağızından çıkan kelimeleri bir PowerPoint metninde bir araya getiriyor."

Üç amfi ayrıca bir araya getirilerek üniversitenin mezuniyet töreni de dahil olmak üzere büyük çaplı etkinlikler için kullanılan 900 salonluk tek bir oditoryuma dönüştürülebilir.



Edge Hill Üniversitesi'ndeki tekrarlayıcı monitörler



Projeksiyon ve uzaktan kameralar Edge Hill Üniversitesi'nde bir araya geliyor



Bu sistem, töreni canlı yayınlamak amfilerdeki AV altyapısından ve AW-RP50 kompakt PTZ kontrolörü ile donatılmış ayrı bir denetim masasından yararlanıyor.

"Mezuniyet törenleri oldukça önemli etkinliklerdir, öğrencilerin buradaki hayatının zirvesidir" diyor Rektör Yardımcısı Mark Allanson. "Yeni teknoloji sayesinde bu töreni tüm dünyaya, örneğin öğrencilerin törene katılamayan büyükannelerinin evlerine aktarabiliyoruz."

"Sürekli olarak yeni teknolojilere yatırım yapıyoruz çünkü öğrencilerimiz en yeni eğitim setlerine sahip olmak istiyor. Ayrıca öğrencilerimizin Üniversitelerde bulunan teknoloji ürünlerine değil, mezuniyet sonrası çalışacakları sektörde kullanacakları teknoloji ürünlerine de aşina olmalarını istiyoruz. Onları iş hayatına hazırlamak için bu tecrübeyi Edge Hill'de kazanmalarını istiyoruz."

Klinik Mükemmellik

Sağlık ve Sosyal Bakım fakültesinde uzaktan kameralar, örneğin Üniversitenin Ameliyat Pratisyenliği Bölümü (ODP) dersleri gibi başka yerlerde de pratik öğeleri kaydetmek için kullanılıyor. Öğrencilerin ekip olarak rutin prosedürlerden hayat kurtarmak için kalp masajı (CPR) egzersizlerine kadar her şeyi uygulamalı olarak göstermeleri gerekiyor.

Bu gösterimler Panasonic AW-HE2 uzaktan kameralar kullanılarak çekiliyor ve bulut tabanlı Panopto sisteminde saklanıyor.

Ameliyat Uygulamaları Bölümünde (ODP) Kıdemli Eğitimci olan Kevin Henshaw şöyle diyor: "Her öğrenci grubuyla yaptığım klasik egzersizlerden birinde kalp masajı (CPR) esnasında şoka girmek üzere olan bir "hastanın" vücuduna dokunmaya çalışırım. Grubun, hastaya kimin yakın olduğunun farkında olması gerekiyor ancak çoğu zaman grup üyeleri bireysel rollerine fazla odaklanarak bu durumu fark edemiyor. Öğrencilerin yaptıkları hataları video ile göstermek çok daha güçlü bir etki uyandırıyor. Böylece gelecekte bir hastanın hayatını tehlikeye atabilecek olası hataların önüne geçebiliyoruz."

3. Sınıf ODP Öğrencisi Amina Salem, Kevin'ın egzersizindeki öğrencilerden biri. "Geri dönüp baktığınızda, neyi iyi yaptığınızı görüp kendinizi takdir etme ve neyin üzerinde daha fazla çalışmanız gerektiğini görme şansı elde ediyorsunuz. Ayrıca geçtiğimiz süreçleri yazmamız gerekiyor ve sadece aklımda kalanları yazdığımda 10 veya 15 süreç yazabilirken, videoyu tekrar izleme imkanı sayesinde yazabildiklerimin sayısı iki-üç katına çıkıyor. Hepimiz bu videodan çok şey öğrendik ve egzersizi daha sonra grup halinde tartışma imkanımız oldu."



Klinik beceri odalarında kullanılan uzaktan kamera teknolojisi



ODP'nin pratik deęerlendirmesi için ders kaydı

