



안녕하십니까? 대전·충남·세종 권역 대학원격교육지원센터입니다.

대전·충남·세종 권역 대학원격교육지원센터는 권역 내 대학·전문대학을 연계하고 지원하며 디지털 기반 미래교육 혁신을 위한 원격교육 생태계를 구축 및 지원하고 있습니다.

<DCS Together>에서는 원격수업 혁신을 위한 지원의 일환으로 최신 교수법 동향, 수업노하우, 정책연구 결과, 대전·충남·세종 권역 대학원격교육지원센터 설치 운영사업에 대한 홍보를 제공하고 있습니다.

더불어 권역 내 공동활용 가능한 강의녹화 스튜디오를 충남대학교, 대전과학기술대학교에 구축하여 운영하고 있으며, 공동활용이 가능한 원격강의 콘텐츠를 개발 및 공유하고 있으니 많은 관심 부탁드립니다.



2021년에 주목해야 할 7가지 고등교육 IT 트렌드

DCS 대전·충남·세종 권역
대학원격교육지원센터
DaejeonChungnamSejong

2021년에 주목해야 할 7가지 고등교육 IT 트렌드¹

코로나19의 확산 이후 학교 수업이 온라인 환경으로 변화하고 예산에 대한 압박이 커지면서 교육에서의 기술 혁신이 어느 때보다 요구되고 있음. 본 장에서는 올해 고등교육이 맞이하게 될 IT 트렌드를 분석하고, 증가하고 있는 온라인 교육 수요와 대학교의 재정불안, 온라인 교육에 대한 학생들의 경험 등에 대해 논의함.

I 코로나19의 확산은 고등교육에도 큰 변화를 가져옴

- 다른 많은 산업과 마찬가지로 고등교육은 의심할 여지없이 코로나19에 큰 타격을 입었음. 수업이 온라인 및 하이브리드 환경으로 이동하고, 예산에 대한 압박이 어느 때보다 커지고 있으며, 고등 교육에서 IT 및 기술 수요는 점점 증가하고 있음.
- 교육 기관들은 IT 인프라가 학생들이 기대하는 수준 높은 경험을 제공하도록 설계되어 있는지 확인하기 위해 면밀히 검토하는 중임.

II 가장 주목해야 할 7가지 고등교육 IT 트렌드

» 크게 요동치는 입학생의 수

- 코로나19가 발생하기 전부터 많은 대학들은 학생 등록 문제로 어려움을 겪고 있었음. 현재 재학생들과 예비 학생들의 수업 참석 여부, 참석 시기 및 장소에 따라 이러한 문제는 더욱 복잡해짐. 앞으로 학생들의 등록이 감소할 것으로 예상되지만 교육 기관들은 향후 등록 변동을 극복하는 방법에 초점을 맞춰야함.
- 등록 기간과 원격 학습에 대한 예상치 못한 요구 사항이 계속 늘어남에 따라 교육 기관은 이에 대응할 수 있는 기술이 필요함.

» 급증하는 온라인 수업 수요

- 온라인 학습은 팬데믹이 시작되기 이전에 이미 인기가 높아지고 있었지만, 온라인 교육은 일부 기관에 집중되어 있었음. 대다수의 교육 기관에서는 온라인 프로그램이 전혀 없었지만, 팬데믹이 시작되면서 학습 환경이 바뀌었을 때 교육기관들은 빠르게 발전함. 제공되는 온라인 수업이 항상 완벽하지는 않았지만 원격 교육으로의 전환은 학생과 교직원 모두에게 성공적인 온라인 학습에 필요한 기술 및 디자인을 빠르게 학습하는데 도움을 주었음.
- 이와 관련하여 교육기관은 팬데믹이 어떻게 학습 환경을 변화시켰는지, 그리고 대면 교육과 온라인 교육 사이의 경계가 얼마나 모호해지는지를 고려해야 함.

» 확산되는 재정 불안정

- 학생 등록 감소, 경쟁 증가, 부채 증가, 규정 준수 비용 증가로 인해 많은 교육기관들은 재정적 불안정으로 어려움을 겪고 있으며 폐쇄 위험에 처해 있음. 코로나19는 이러한 불안정성을 확대하고 있으며, 경기 부양

¹ <https://www.ecampusnews.com/2021/02/05/7-higher-ed-it-trends-to-track-in-2021/>(이캠퍼스뉴스, 2021.2.5.) <Keyword> IT 트렌드, 고등교육

자금은 기관이 비용을 충당하는 데 필요한 금액의 일부에 불과함.

» 원할하고 참여를 이끌어 낼 수 있는 학습 경험 제공의 필요성

- 교육 기관은 오랫동안 학생들을 유치하고, 유지하기 위해 캠퍼스 편의 시설에 의존해 왔음. 학습이 온라인으로 전환되고 학생들이 점점 새로운 기술에 적응하면서, 학교는 학생들을 디지털 방식으로 유치, 유지, 독려하는 방법을 찾아야 함.
- 교육 기관은 어떤 디지털 도구와 접근 방식이 잘 작동하는지 확인하고 이를 신속하게 구현해야 함. 이를 성공적으로 수행하려면 원활한 학습 경험을 제공하기 위한 전략이 필요함.

» 고등 교육에서의 IT에 대한 중요성

- 원격 수업으로 빠르고 광범위하게 전환됨에 따라 IT는 뛰어난 학습 경험을 제공하는 데 핵심적인 요소가 됨. 팬데믹이 시작되었을 때 고등 교육 IT는 수업이 온라인으로 전환되고 직원들이 원격 근무를 할 수 있도록 하는 데 중요한 역할을 함.
- 교육기관들은 미래의 가상 학기를 준비하고 있으며 교육 기술은 수업을 강화하는 데 도움이 될 수 있음. 데이터를 통해 측정 가능한 학습 경험을 제공하기 위해 IT를 효과적으로 이용하는 데 초점을 맞춰야 함.

» 급진적인 비즈니스 모델로의 전환

- 전국의 교육기관들이 온라인 학습으로 전환했을 때 교수진과 교직원들은 학생들을 원격으로 참여 시킬 방법을 모색함. 이들은 성공적인 원격 교육은 기술을 올바르게 구현하는 것 이상으로 더 많은 것이 필요하다는 사실을 깨달음. 대신, 이들은 교수진, 교직원 및 학생의 요구에 따라 변화할 수 있는 새로운 유형의 인력 운영 모델로 전환해야 했음.
- 교육 기관들은 수업료 삭감에 대한 압박과 운영비용 상승에 직면해 있음. 그 결과 고등교육 비즈니스 모델이 재검토되고 있으며 코로나19는 이러한 상황을 더욱 시급하게 만들고 있음. 교육기관들은 학부 교육을 높은 수준의 연구와 통합하는 교육 모델을 고려하고 있음. 이는 기관과 재정적인 성장에 대한 요구를 증가시키고 새로운 재무 및 비즈니스 모델의 개발과 채택을 촉진할 것임.