



## 대진대학교, 시스코 웹엑스 룸킷으로 고품질 원격 교육 실현

국내 대학 최초로 혁신적 화상장비 룸킷 대거 도입 후,  
높은 편의성과 유연한 운영으로 교육환경 크게 개선

### 직면 과제

- 코로나19로 신속한 원격 강의 체계 구축의 필요성 대두
- 교수진과 학생 모두 쉽고 효과적으로 이용할 수 있는 솔루션 필요
- 추후 다양한 교육 환경 변화에 유연하게 대응할 수 있는 시스템 필요

### 혁신 성과

- 교수진과 학생의 높은 만족도
  - 대면 수업과 비대면 수업을 동시에 실행하여 높은 교육만족도 실현
  - 강사 추적, 선명한 판서 화면, 강의 내용 녹화 등으로 고품질 교육 콘텐츠 전달
  - 어디서든 편리한 강의 시청
- 운영과 관리의 편의성 향상
  - 대규모 인프라 투자 없이 안정적인 강의 서비스 제공
  - 유연한 운영(전면/일부 원격 수업 오픈, 필요에 따라 무한대로 온라인 강의 확대)

### 대진대학교가 도입한 시스코 솔루션

- 웹엑스 미팅(Webex Meeting)
- 웹엑스 룸킷 미니 (Webex Room kit mini)



## 창의융합인재를 양성하는 대진대학교

대진대학교(총장 임영문)는 해원상생(解冤相生)의 정신을 바탕으로, 최고의 지성과 인격을 갖춘 창의적 인재를 양성하기 위해 1992년에 개교한 사립 종합대학교입니다. 경기도 포천시에 위치한 대진대학교는 꿈과 즐거움, 소통과 참여, 자기발견을 통해 진취적이고 능동적으로 행복한 대학 생활을 할 수 있는 대학을 지향합니다. 특히 학생 개개인이 자신의 역량을 높이고 적성을 찾아갈 수 있도록 다양한 비교과 프로그램을 운영하며 다른 대학과 강력한 차별화를 이루고 있습니다. 2004년에는 국내 최초로 중국캠퍼스를 설립했으며, 현재 7,200여 명의 재학생과 800여 명의 교수진, 직원이 대학을 이끌어가고 있습니다.

## 코로나19로 도입이 시급한 원격 교육 환경

코로나 팬데믹은 우리의 일상은 물론, 교육 환경에도 큰 변화를 가져왔습니다. 코로나19가 발발한 초기에 대학들은 개강을 늦추고 온라인으로 강의 방식을 전환했지만 사태가 장기화되면서 비대면 수업은 이제, 선택이 아닌 필수가 되었습니다. 대부분의 대학이 그랬듯 대진대학교 역시 원격 강의로 신속히 전환해야 했습니다. 온라인과 비대면 형태의 교육이 향후 뉴노멀이 될 수밖에 없는 시대적 흐름을 간파한 대진대학교에서는 비록 시간이 촉박했지만 학생들에게 높은 수준의 원격 교육 환경을 제공하고, 교수진이 보다 쉽고 편리하게 강의할 수 있는 환경을 마련하고자 했습니다.

대진대학교는 스마트 원격 수업 솔루션을 선정하기 위해 두 가지 확고한 기준을 수립했습니다. 첫 번째, 편리한

사용. 강의를 하는 교수나 수강하는 학생 모두가 편리하게 사용하는 것이 무엇보다 중요했습니다. 두 번째, 높은 강의 집중. 학생들은 다양한 디바이스와 환경에서 온라인 강의를 듣기 때문에 집중력이 떨어질 수밖에 없기 때문입니다. 따라서 대면 강의와 같은 몰입감을 줄 수 있는 솔루션을 선정 기준으로 삼았습니다.

## 시스코 웹엑스 미팅과 룸킷 도입

대진대학교에서는 이미 시스코 '웹엑스 미팅(Webex Meeting)'을 만족스럽게 사용하고 있었기 때문에, 대규모 원격 수업을 지원하기 위한 솔루션 또한 시스코와 협의하여 시스코 화상회의 전용 기기를 빠르게 설치하고 시범 사용해 보았습니다.

시스코에서는 최대한 빠르게 원격 수업 체계를 마련해야 하는 대학교를 위해 Webex DX80 화상회의 기기를 무상으로 제공했습니다.

웹엑스 미팅만 사용할 때보다 훨씬 편리하고 효율적인 원격 수업을 경험한 대진대학교는 이후 본격적으로 시스코 웹엑스 미팅과 함께 각 단과대학 건물에 있는 100개의 강의실에 시스코 화상회의 전용 장비인 '웹엑스 룸킷 미니(Webex Room kit mini)'를 설치했습니다. 시스코 룸킷을 강의실에 설치하여 실시간 비대면 원격 수업을 진행하는 대학교로는 대진대학교가 국내 최초입니다.

대진대학교 '스마트 수업 원격 지원 시스템'의 핵심인 룸킷은 시스코 웹엑스에 최적화된 전용 장비입니다. 현재 대진대학교에서는 상황과 필요에 따라 전원 또는 일부만 원격 수업을 오픈하는 등 유동적으로 시스템을 운영하고



**“온라인과 비대면 형태의 교육이 향후 뉴노멀이 될 수 밖에 없는 시대적 흐름 속에서 대진대학교에서는 학생들에게 높은 수준의 원격 교육 환경을 제공하고, 교수진이 보다 쉽고 편리하게 강의할 수 있도록 지원하기 위해 각 단과대학 건물 100개 강의실에 시스코 화상회의 전용 장비인 웹엑스 룸킷 미니를 설치했습니다.”**

**대학교에 자체 서버를 구축하지 않고 시스코 전용 데이터센터에서 제공하는 클라우드 서비스를 이용함으로써 운영과 관리에 대한 부담을 덜고, 대규모 인프라 투자 없이도 고품질 교육 콘텐츠를 빠르고 안정적으로 제공하게 됐으며, 교수진과 학생의 강의 만족도도 아주 높습니다.”**

## 대진대학교

대학교육혁신원장, 김용렬

## 고객 사례 연구 대진대학교

있습니다. 특히 천장에 룸킷을 설치하여 원격 수업은 물론, 대면 수업까지 함께 진행하고 있습니다.

### 교수진, 편리하고 자연스러운 강의

시스코 웹엑스 룸킷을 이용한 원격 수업에 교수진들은 긍정적인 반응입니다. 학생을 직접 마주하는 대면 강의와 달리, 노트북 화면 앞에서 강의하려면 아무래도 어색할 수밖에 없습니다. 하지만 웹엑스 룸킷을 이용하면서 교수진은 온라인 강의에 대한 부담을 크게 줄였습니다.

이를 가능하게 한 첫째 요소는, 편의성입니다. 온라인 강의를 하기 위해 특별한 설정을 하거나 다른 사람의 도움 없이도 강의 시작 버튼을 터치하는 것만으로 곧바로 강의를 시작할 수 있습니다. 시작 버튼을 터치하면 학생들에게 강의 시작을 알리는 메시지가 전달되고, 자동으로 출석이 체크됩니다.

둘째, 동적 강의입니다. 자유롭게 움직이고 판서를 할 수 있으므로 훨씬 자연스럽게 강의를 진행할 수 있으며, 이 같은 움직임은 화자 추적 카메라를 통해 학생들에게 고스란히 전달됩니다. 아울러 학생들의 반응을 확인하고 실시간으로 소통할 수 있기 때문에 단순히 강의 자료를 띄워 놓고 진행하는 정적인 강의와는 확연히 다릅니다.

### 학생, 대면 수업과 같은 현장감으로 집중도 향상

학생들 또한 긍정적입니다. 고화질 추적 카메라와 마이크, 스피커가 내장된 룸킷을 통해 학생들은 대면 수업과 비슷한 교육 효과를 얻고 있습니다. 학생들이 손꼽은 가장 큰 장점은 생생한 강의 경험입니다. 고화질 추적 카메라가

교수님의 강의 모습과 판서 내용을 놓치지 않고 보여주고, 음성까지 선명하게 전달하므로 마치 한 공간에 있는 것과 같은 느낌을 전하기 때문입니다.

몰입감은 물론, 공부 효과가 월등히 높아졌다는 반응도 있습니다. 강의 내용과 판서가 자동으로 저장되므로 이를 다운받으면 헛갈리거나 이해하지 못한 부분을 편리하게 확인하고 복습할 수 있기 때문입니다. 이 외에도 집이나 카페 어디서든 스마트폰이나 태블릿으로도 간편하게 강의를 들을 수 있어 편리하다는 의견도 있습니다.

### 학교, 운영 부담 덜고 안정적인 고품질 교육 제공

대학교에서는 시스템 구축과 운영, 유지보수에 대한 부담을 크게 줄였습니다. 학교에 자체 서버를 구축하지 않고 시스코 전용 데이터센터에서 제공하는 클라우드 서비스를 이용하기 때문입니다. 그 덕에 대규모 인프라에 투자하지 않고도 곧바로 온라인 강의 서비스를 시작할 수 있었으며, 고해상도 화면으로 안정적인 강의 서비스를 제공하고 있습니다. 필요한 경우 거의 무한대에 가깝게 온라인 강의를 제공할 수 있습니다. 이 외에도 강사 추적 기능, 선명한 판서 화면, 강의 내용 녹화 등 다양한 기능 덕분에 높은 질의 교육 콘텐츠를 제공하고 있습니다.

### 더 많은 강의실로 룸킷 확대

시스코 웹엑스 미팅과 룸킷으로 원격 수업의 질을 높이고 교수와 학생 간에 소통을 강화하고 있는 대진대학교는 그간의 긍정적인 효과에 힘입어 더 많은 강의실에 시스코 룸킷을 확대하여 적용할 계획입니다. 아울러 모든 교직원 을 대상으로 교수 역량 워크숍을 진행하는 등 학생들의 강의 만족도를 개선하고 비대면 수업의 품질을 향상시키기

위한 활동을 지속하며 포스트 코로나 시대의 교육 환경 변화에 선제적으로 대응하고, 미래 교육의 중심 대학이 될 수 있도록 앞으로도 적극적으로 투자해 나갈 계획입니다.







시스코 웹엑스 솔루션이 좀 더 알고 싶으시다면?



웹엑스 홈페이지 가기



상담 신청하기



제품 및 구매 문의  
080-377-0880

(상담 시간 : 오전 9:00 - 오후 6:00)



시스코 코리아  
트위터



시스코 코리아  
페이스북



시스코 코리아  
유튜브



시스코 코리아  
카카오톡채널