

 교육부				<h1>보도자료</h1> <p>2019. 10. 23.(화) 배포</p>	
보도일	2019. 10. 24.(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다 인터넷·방송·통신 10. 23.(수) 12:00 이후 보도 가능				
담당과	교육시설과	담당자	과 장 서기관	정영린 (☎ 044-203-6308) 배정익 (☎ 044-203-7131)	

교육부, 학교공간혁신사업 업무협약 체결

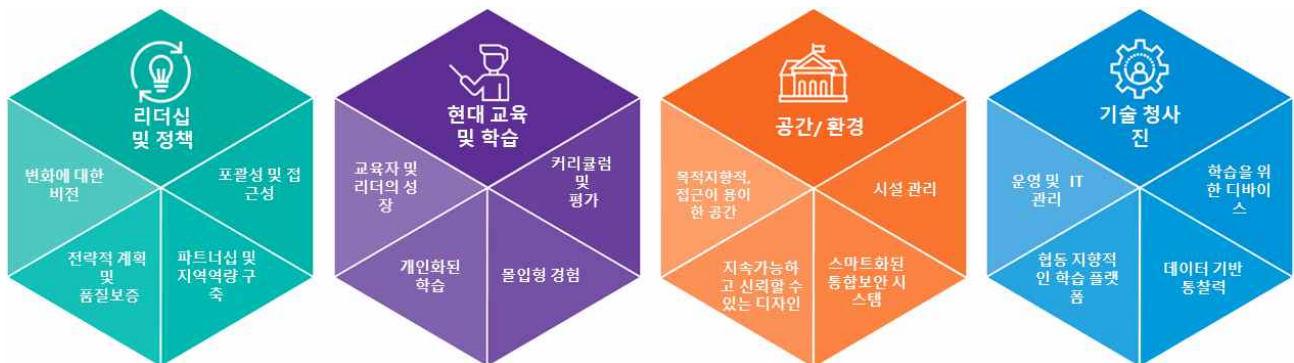
- ◆ 교육부 LG유플러스·마이크로소프트와 미래학교 구축을 위한 업무협약
- ◆ 증강·가상현실을 이용, 교육혁신을 위한 통합모델 등 제시

- 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)는 10월 23일(수) 정부서울청사에서 ‘민간참여형 학교공간혁신사업’ 추진을 위한 업무협약을 LG유플러스(대표이사 하현회), 한국마이크로소프트(대표이사 고순동)와 각각 체결하였다.
 - 이번 협약은 창의력과 기술력을 가지고 있는 민간 기업이 처음으로 참여하여 첨단기술과 연계된 미래형 교육모델을 학교공간혁신사업 추진에 적용하는 것에 의의가 있다.
 - 학교는 학교공간혁신사업 과정에서 혁신을 위한 다양한 시도를 해볼 수 있고, 기업은 자신들의 교육모델을 현장에 적용하여 보완·개선할 수 있는 기회를 가질 수 있는 장점이 있다.
- 이번 업무협약에 참여하는 기업의 혁신적인 교육사례는 다음과 같다.
 - LG유플러스의 ‘증강현실(AR)/가상현실(VR)을 활용한 미래교실 모델’은 첨단 디지털 기술과 5세대 이동통신기반(5G) 네트워크를 활용하여 물리적 한계를 넘어선 실감형 교육으로 다양한 교육과정 운영을 목표로 하고 있다.

- 또한, 사용자 중심의 교육과정과 연계한 디지털 콘텐츠 개발 및 교사역량 강화를 위한 미래교실 혁신 교사단 운영 등을 포함하고 있다.
- 미래교실 모델구축은 희망 학교를 대상으로 실시되며, 사업 초기 단계부터 학생과 교사가 참여하는 사용자 참여설계를 통해 공간 뿐 아니라 정보통신을 위한 기반도 함께 구축할 계획이다.

○ 한국마이크로소프트의 ‘교육혁신통합모델*(Education Transformation Framework, 이하 통합모델)’은 물리적인 교육환경부터 교수학습방법, 교육 정책에 이르는 교육 전반을 혁신하기 위한 통합모델로 현재 세계 곳곳에서 사용되고 있다.

※ 핀란드, 호주 등 세계 16개국 교육부(또는 교육청), Renton Prep(미국), Monio High School(핀란드), Whyalla Secondary School(호주) 등에서 사용됨



* 4대 구성영역 : 리더십/정책, 학습법/교실현대화, 미래기술청사진(ICT), 환경/공간

- 교육부와 한국마이크로소프트는 올해까지 한국형 통합모델을 정립하고, 이후 2021년까지 학교공간혁신사업과 연계한 학교를 시범 구축하는데 뜻을 같이 하였다.
- 한국형 통합모델의 현장 적용은 학교공간혁신사업 추진 학교 중 희망학교를 대상으로 하며, 이 과정에서 한국마이크로소프트는 통합모델 적용을 위한 기술 지원을 담당하고 교육부(교육청)는 공간혁신사업 추진을 위한 행정과 재정 지원을 담당한다.

- 유은혜 부총리는 “이번 업무협약은 민간기업과 정부가 학교공간혁신 사업에 대한 고민을 함께 하기 시작하였다는 점에서 의의가 있다. 기술력과 창의력을 가진 민간과 학교가 힘을 합쳐 교육혁신을 이룰 수 있도록 노력해 달라.”고 당부하였다.
- 교육부는 앞으로도 민간이 가진 우수한 교육혁신 모델을 발굴하여 산업계와 함께하는 민간참여형 학교공간혁신사업을 지속 확대할 계획이다.

- [붙임] 1. 업무협약식(안) (한국마이크로소프트)
 2. 교육부-한국마이크로소프트 업무협약 주요 내용
 3. ETF(Education Transformation Framework) 개요
 4. 업무협약식(안) (LG유플러스)
 5. 교육부-LG유플러스 업무협약 주요 내용
 6. LG유플러스 미래교실 모델 개요



□ **개요**

- (일시) 2019. 10. 23.(수) 15:20 ~ 15:50
 - (장소) 정부서울청사(3층 대회의실)
 - (참석) 부총리, 이화룡 총괄기획가, 교육시설과장
 한국마이크로소프트 대표(고순동), 공공사업본부 본부장(김현정),
 마이크로소프트 아시아 교육총괄 이사(Larry Nelson)
- ※ (행사규모) 교육부 10명, MS 10명 이내

□ **주요 내용**

- 민간참여형 학교공간혁신사업 추진을 위한 교육부 - 한국마이크로소프트 간 업무협약(MOU) 체결

□ **세부 일정**

시간	내용	비고
15:20~15:50	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 차담회(10분) <ul style="list-style-type: none"> - 부총리, 총괄기획가, 교육시설과장 - 한국마이크로소프트 대표이사, 본부장, 마이크로소프트 아시아 교육총괄 이사 < 체결장 이동(3분) >	비공개
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개식사 및 주요참석자 소개(2분) ▪ 협약서 낭독 및 조인(5분) ▪ 축하말씀(8분) <ul style="list-style-type: none"> - 부총리 - 한국 마이크로소프트 대표이사 	3층 대회의실
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 폐식 및 기념 촬영(2분) 	

< 업무협약 목적 및 협약기관의 역할 >**□ 목적**

- 학교공간혁신사업 학교혁신 전반에 대한 교육혁신통합모델의 전파 및 현장적용 확대

□ 교육부의 역할

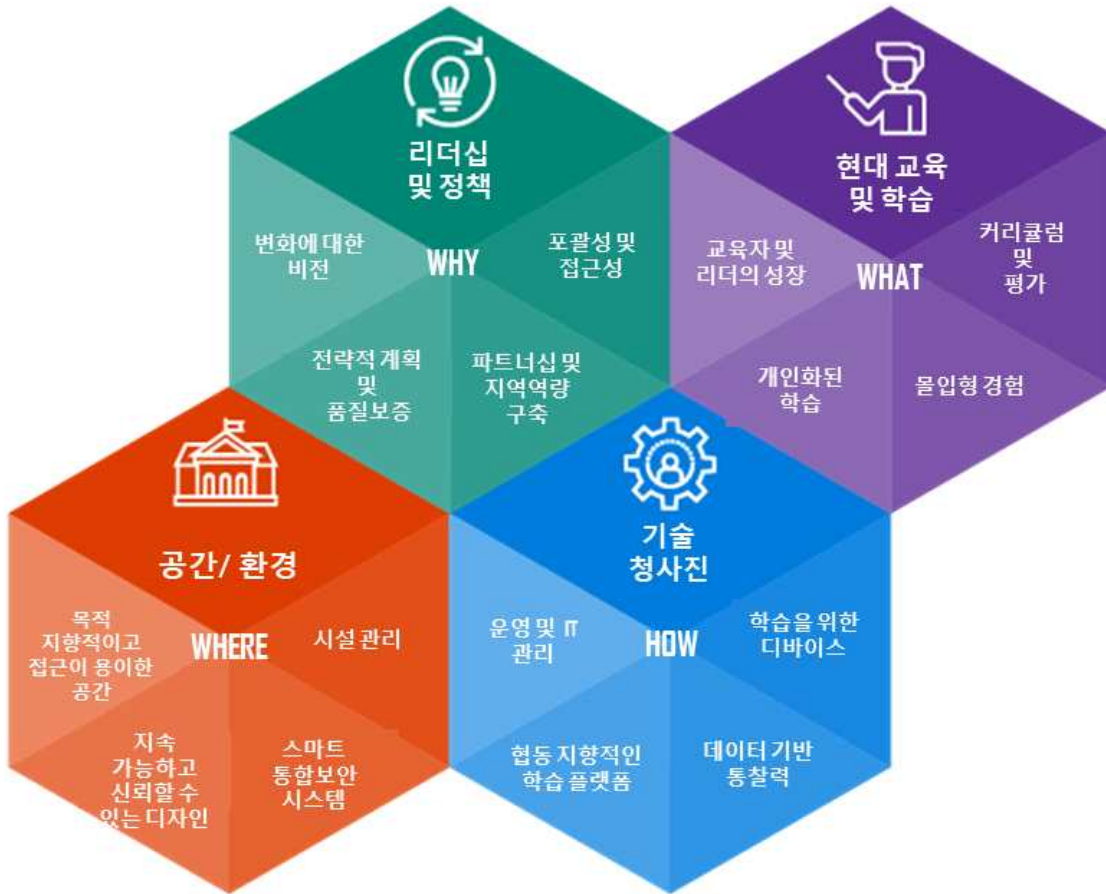
- 민간의 교육혁신모델이 학교공간혁신사업에 적용될 수 있도록 한국형 모델 개발 및 현장적용 지원
- 교육혁신에 필요한 정책·제도 마련 및 행정지원
- 미래형 시범모델 구축을 위한 대상학교 선정 설명회 개최 지원 및 원활한 사업추진을 위한 환경조성

□ 한국마이크로소프트의 역할

- 교육혁신통합모델(Educational Transformation Framework, 이하 ETF)을 국내 여건에 맞게 수정·보완하고 현장 적용하기 위한 워크숍 개최 및 운영
- 학교공간혁신사업 추진 대상학교 중 ETF를 도입 희망하는 학교에 대한 기술지원
- 미래형 모델학교 구축을 희망하는 학교에 대한 ETF 운영 직접지원 및 지속적 기술지원

□ 향후계획

- 학교공간혁신을 위한 ETF 설명회 및 워크숍 개최(11월)
- 미래형 모델학교 시범 구축(21년)



< ETF 구성 개요 >

□ 개요

- 4차 산업 혁명에 대비한 미래 교육혁신통합모델
- 리더십/정책, 학습법/교실현대화, 미래기술청사진(ICT), 환경/공간 등 총 4가지 영역으로 구성
- 계획, 실행 그리고 평가를 위한 프레임 워크 및 최첨단 기술을 바탕으로 한 전세계 학교 구축 경험 등 제공.

□ 활용현황

- 핀란드 교육위원회 등 전세계 16개국 교육부/교육청과 MOU
- 쇼케이스 학교 400개교 및 플래그십 학교 21개교 운영 중

□ **개요**

- (일시) 2019. 10. 23.(수) 16:00 ~ 16:30
 - (장소) 정부서울청사(3층 대회의실)
 - (참석) 부총리, 이화룡 총괄기획가, 교육시설과장
 LG유플러스 대표이사(하현회), 부사장(최주식), 상무(조원석)
- ※ (행사규모) 교육부 10명, LG유플러스 10명 이내

□ **주요 내용**

- 교육부-LG유플러스 간 미래학교 발전을 위한 학교공간혁신 상호 협력 및 교류에 관한 협약서 체결

□ **세부 일정**

시간		내용	비고
16:00 ~ 16:30	30'	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 차담회(10분) <ul style="list-style-type: none"> - 부총리, 총괄기획가, 교육시설과장 - LG유플러스 대표이사, 부사장, 상무 < 체결장 이동(3분) > 	비공개
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개식사 및 주요참석자 소개(2분) ▪ 협약서 낭독 및 조인(5분) ▪ 축하말씀(8분) <ul style="list-style-type: none"> - 부총리 - LG유플러스 대표이사 	3층 대회의실
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 폐식 및 기념 촬영(2분) 	

< 업무협약 목적 및 협약기관의 역할 >

□ 목적

- 미래학교 발전을 위한 교육모델 발굴 및 학교공간혁신에 필요한 기술 지원

□ 교육부의 역할

- 민간이 지닌 기술력과 노하우를 활용한 교육모델이 학교공간혁신 사업에 적용되어 기업과 학교가 상호 발전할 수 있는 기회 마련
- 미래교실, 미래학교 구축에 필요한 정책·제도 마련 및 행정지원
- 시범모델 구축을 위한 대상학교 선정 설명회 개최 지원 및 원활한 사업추진을 위한 환경조성

□ LG유플러스의 역할

- 미래형 학교공간혁신과 미래교육을 위한 교육프로그램 발굴 및 육성을 위한 상호 협력 구축
- 교수, 학습자가 사용하는 학교 디지털 학습공간에서의 AR/VR 등 4차 산업혁명 기술 기반 교육 콘텐츠 개발·발굴
- 5G/LTE 네트워크 기반 공간 이동성에 제한 없이 사용가능한 실감형 교육모델 학교 현장 적용 및 확산 지원

□ 향후계획

- 학교공간혁신을 위한 미래 교육모델 사업설명회 및 학교 매칭(12월)
- 학교공간혁신과 연계한 미래교실 모델 시범사업 추진('20~'21년)
- 미래교육 연관 협업관계에 있는 국내 중소 에듀테크 기업들의 협력을 통해 상생의 길 모색(계속)

□ **목표**

- 가상현실, 증강현실, 빅데이터 분석기술 등 정보통신기술과 결합된 에듀테크 콘텐츠가 5G/LTE 무선통신망을 통해 실시간 제공되는 교실 환경 구축
 - AR/VR 기술을 통해 일방적인 주입식 수업을 몰입형/체험형/참여형 수업으로 교육과정 다양화 및 재구조화
 - 제한된 한 개의 교실 환경에서 벗어나 공간 제약없이 누릴 수 있는 혁신 모델

□ **미래교육 솔루션 개요**

- 입체적으로 체험 가능한 3D AR/VR 기능과 생생한 확대가 가능한 초고화질 영상 콘텐츠를 제공하여 학습자 중심으로 설계
- 5G/LTE 무선통신망을 통해 장소에 구애받지 않는 유연한 공간 활용이 가능하고 교실 밖 자유로운 이동식 체험수업을 지원
- 국내 정규 교과과정 차시 주제와 연계되어 학교 수업에 즉시 활용 가능한 콘텐츠의 도입
- 교육 전문회사와 실감형 콘텐츠 전문 제작회사들과의 상생 협력으로 대한민국 교육의 새로운 모델을 제시

□ **구성도**

