

사업실명제 등록번호	2020-2	담당부서 작성자	(KAIST 교육원 교수학습혁신센터/ 교수학습지원팀) (은지혜/042-350-6064/jheun@ kaist.ac.kr)
사 업 명	Education 4.0		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 4차산업혁명시대, 사회적 가치를 창출하는 창의 인재 양성을 위한 교수학습방법과 교육환경 혁신 필요 - KAIST만의 혁신적인 교육문화를 조성하여 학문적 수월성과 창의성을 갖춘 융합형 글로벌 인재 양성 필요 ○ 추진기간 : 2013년 ~ 진행 중 ○ 총사업비 : 1,349백만원 (2020년) ○ 주요내용 - 창의적 융합역량 배양을 위해 상호작용을 극대화한 Education 3.0 교수학습혁신모델 개발 및 운영 - Education 3.0 교육모델을 바탕으로 교과목의 특성에 따라 학생참여 중심의 다변화된 수업방식을 적용·확대한 Education 4.0 프로그램 개발·운영 - 효과적인 Education 4.0 수업 지원을 위한 학습 환경 구축(온라인 학습관리시스템(KLMS), 전용 강의실, 강의 촬영 스튜디오 구축 등) ○ 추진경과 - 2011년 : Education 3.0 추진단 설립 - 2012년 : Education 3.0 시범운영 (13과목) - 2012년 : Education 3.0 강의실 구축(2실) - 2013년 : Education 3.0 프로그램 운영(64과목) - 2013년~2019년 : 국제 공동화상강의(iPodia) 운영 - 2013년 : Education 3.0 강의실(5실), 스튜디오(2실) 구축 - 2013년 : 온라인 학습관리시스템(KLMS) 고도화 개발 - 2013년 : Coursera 가입 및 협약 체결 - 2014년 : Education 3.0 프로그램 운영(102과목) - 2014년 : Education 3.0 강의실(6실), 스튜디오(4실) 구축		

- 2014년 : 온라인 학습관리시스템(KLMS) 서버 인프라 고도화 및 기능 추가 개발
- 2014년 : KAIST-Coursera 시범운영(4개 강좌)
- 2014년~: 교수역량 및 학습역량 강화 프로그램 운영
- 2015년 : Education 3.0 프로그램 운영(119과목)
- 2015년 : Education 3.0 강의실(2실) 구축
- 2015년 : 온라인 학습관리시스템(KLMS) 네트워크 인프라 개선(1차)
- 2015년 : KAIST-Coursera 운영(4개 강좌)
- 2015년 : KOOC(KAIST MOOC) 플랫폼 개발
- 2015년 : KOOC 강좌 개발(4과목)
- 2016년 : Education 3.0 프로그램 운영(141개 교과목)
- 2016년 : Education 3.0 강의실(3실), 스튜디오(1실) 구축
- 2016년 : 온라인 학습관리시스템(KLMS) 기능 추가 개발 및 모바일 앱 고도화
- 2016년 : 온라인 학습관리시스템(KLMS) 네트워크 인프라 개선(2차)
- 2016년 : KAIST-Coursera 운영(4과목)
- 2016년 : KOOC 시범운영 (9개 강좌 개발, 25회 운영)
- 2017년 : Education 3.0 프로그램 운영(138개 교과목)
- 2017년 : KAIST-Coursera 운영(2개 강좌 개발, 21회 운영)
- 2017년 : KOOC 운영 (9개 강좌 개발, 52회 운영)
- 2017년 : 5개 과학기술특성화대 공동협력프로그램 실무협의회 설치 및 강좌 공동 개발 및 활용 추진(16개 강좌)
- 2017년 : Education 3.0 강의실(3실) 구축
- 2017년 : 온라인 학습관리시스템(KLMS) 기능 확장 (표절검사시스템 Turnitin 연동 실시)
- 2018년 : Education 4.0 프로그램 시범운영(187개 교과목)
- 2018년 : 5개 과학기술특성화대 공동협력프로그램 공동 MOOC 플랫폼 STAR-MOOC 개통
- 2018년 : KOOC(STAR-MOOC) 운영 (9개 강좌 개발, 64회 운영)
- 2018년 : KAIST-Coursera 운영(7개 강좌 개발, 41회 운영)
- 2018년 : Education 4.0 강의실(1실) 구축
- 2019년 : Education 4.0 프로그램 운영(215개 교과목)
- 2019년 : 교수학습혁신센터 홈페이지 구축
- 2019년 : Education 4.0 강의실(3실), 셀프스튜디오(1실) 구축

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 사업 관련자																																								
	<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>센터장</td><td>권영선</td><td>교수</td><td>‘19.3.~현재</td><td>Education 4.0 사업 총괄</td></tr><tr><td>팀장</td><td>정용희</td><td>책임 행정원</td><td>‘18.8.~현재</td><td>Education 4.0 개발 및 운영 총괄</td></tr><tr><td>담당</td><td>조기순</td><td>전문선임 연구원</td><td>‘11.1.~현재</td><td>Education 4.0 개발 및 운영</td></tr><tr><td>담당</td><td>이유리</td><td>위촉 연구원</td><td>‘18.10.~현재</td><td></td></tr><tr><td>담당</td><td>임범희</td><td>전문선임 기술원</td><td>‘17.9.~현재</td><td>Education 4.0 학습 환경 개발 및 구축</td></tr><tr><td>담당</td><td>최태진</td><td>학연 기술원</td><td>‘11.1.~현재</td><td></td></tr><tr><td>담당</td><td>진 주</td><td>학연 행정원</td><td>‘20.1.~현재</td><td>Education 4.0 개발 및 운영</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	센터장	권영선	교수	‘19.3.~현재	Education 4.0 사업 총괄	팀장	정용희	책임 행정원	‘18.8.~현재	Education 4.0 개발 및 운영 총괄	담당	조기순	전문선임 연구원	‘11.1.~현재	Education 4.0 개발 및 운영	담당	이유리	위촉 연구원	‘18.10.~현재		담당	임범희	전문선임 기술원	‘17.9.~현재	Education 4.0 학습 환경 개발 및 구축	담당	최태진	학연 기술원	‘11.1.~현재		담당	진 주	학연 행정원	‘20.1.~현재	Education 4.0 개발 및 운영
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																				
	센터장	권영선	교수	‘19.3.~현재	Education 4.0 사업 총괄																																				
	팀장	정용희	책임 행정원	‘18.8.~현재	Education 4.0 개발 및 운영 총괄																																				
	담당	조기순	전문선임 연구원	‘11.1.~현재	Education 4.0 개발 및 운영																																				
	담당	이유리	위촉 연구원	‘18.10.~현재																																					
	담당	임범희	전문선임 기술원	‘17.9.~현재	Education 4.0 학습 환경 개발 및 구축																																				
담당	최태진	학연 기술원	‘11.1.~현재																																						
담당	진 주	학연 행정원	‘20.1.~현재	Education 4.0 개발 및 운영																																					
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 온라인 학습관리시스템(KLMS) 개발 - (주)유비온																																								
	○ 온라인 학습관리시스템(KLMS) 서버/네트워크 인프라 유지보수 - (주)지노테크																																								
	○ 강의 동영상 콘텐츠 제작 및 관련장비 운용 - (주)이루다																																								
추진실적	○ Education 4.0 프로그램 시범운영																																								
	<table><tr><th>기준년도</th><th>참여 교과목 수</th><th>참여교수</th><th>참여학생</th></tr><tr><td>2019년</td><td>215과목</td><td>171명</td><td>5,221명</td></tr></table>	기준년도	참여 교과목 수	참여교수	참여학생	2019년	215과목	171명	5,221명																																
	기준년도	참여 교과목 수	참여교수	참여학생																																					
	2019년	215과목	171명	5,221명																																					
	○ 교수역량 강화 프로그램 운영(5회)																																								
	○ 학습역량 강화 프로그램 운영(5회)																																								
	○ Education 4.0 강의실 구축(‘12년 2실→ ‘19년 27실)																																								
	○ Education 4.0 셀프 스튜디오 1실 구축(총 7실)																																								
																																									
																																									
																																									
																																									
○ 강의 동영상 콘텐츠 제작(‘19년 Education 4.0 콘텐츠 48건 (85시간) 촬영) 및 강의용 멀티미디어 장비 유지 보수																																									