

사업실명제 등록번호	2021-02	담당부서 작성자	교수학습지원팀 (조미나/042-350-6061/ jmn43@kaist.ac.kr)
사업명	Education 4.0		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 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 : 2013.3.4. ~ 계속 ○ 총사업비 : 1,349백만원(2021년) ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - (2013년~2017년) 창의적 융합역량 배양을 위해 상호작용을 극대화한 Education 3.0 교수학습혁신모델 개발 및 운영 - (2018년 이후) Education 3.0 교육모델을 바탕으로 교과목의 특성에 따라 학생참여 중심의 다변화된 수업방식을 적용·확대한 Education 4.0 프로그램 개발·운영 · Education 4.0 프로그램은 Track 1(Flipped learning)을 Track1~5로 확대하여 운영 - 효과적인 Education 4.0 수업 지원을 위한 학습 환경 구축 · 교수학습관리시스템(KLMS)구축/운영, Education 4.0 강의실 구축, 강의 촬영 스튜디오 구축 등) ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2011년 : Education 3.0 추진단 설립 - 2012년 : Education 3.0 시범운영 (13과목) - 2012년 : Education 3.0 강의실 구축(2실) - 2012년 : Education 3.0 교수학습관리시스템(KLMS) 구축 및 운영 - 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 		

	<ul style="list-style-type: none"> - 2014년 : 온라인 학습관리시스템(KLMS) 서버 인프라 고도화 및 기능 추가 개발 - 2014년 : KAIST-Coursera 시범운영(4개 강좌) - 2014년~계속 : 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(137개 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(188개 교과목) - 2018년 : Education 4.0 수업혁신 프로그램 확대 운영 (Track 1 → Track 1~5로 확대) - 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(216개 교과목)
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - 2019년 : 교수학습혁신센터 홈페이지 구축 - 2019년 : Education 4.0 강의실(3실), 셀프스튜디오(1실) 구축 - 2020년 : Education 4.0 프로그램 신청(242개* 교과목) - 2020년 : Education 4.0 강의실(2실) 구축 - 2020년 : 교수학습시스템 고도화 및 온라인 실시간 교육플랫폼 구축사업 <p>* 2020년은 코로나 19 대응으로 교내 전 과목이 온라인 수업으로 전환 · 운영되어 당초 Education 4.0 참여 신청 교과목 기준으로 작성 (봄학기 전체 1,248 교과목, 가을학기 전체 1,236교과목)</p>																																			
<p>사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 산업및시스템공학과 교수 이태억 - 최종 결재자 : 기술경영학부 교수 권영선 ○ 사업 관련자 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 15%;">직급</th> <th style="width: 15%;">수행기간</th> <th style="width: 45%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>센터장</td> <td>권영선</td> <td>교수</td> <td>'19.3.~'21.2</td> <td>Education 4.0 사업 총괄</td> </tr> <tr> <td>센터장</td> <td>석현정</td> <td>교수</td> <td>'21.3~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>진 주</td> <td>학연 행정원</td> <td>'20.1.~현재</td> <td>Education 4.0 개발 및 운영</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>Education 4.0 학습 환경 개발 및 구축</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	센터장	권영선	교수	'19.3.~'21.2	Education 4.0 사업 총괄	센터장	석현정	교수	'21.3~현재	Education 4.0 사업 총괄	팀장	정용희	책임 행정원	'18.8.~현재	Education 4.0 개발 및 운영 총괄	담당	진 주	학연 행정원	'20.1.~현재	Education 4.0 개발 및 운영	담당	임범희	전문선임 기술원	'17.9.~현재	Education 4.0 학습 환경 개발 및 구축	담당	최태진	학연 기술원	'11.1.~현재	Education 4.0 학습 환경 개발 및 구축
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																
센터장	권영선	교수	'19.3.~'21.2	Education 4.0 사업 총괄																																
센터장	석현정	교수	'21.3~현재	Education 4.0 사업 총괄																																
팀장	정용희	책임 행정원	'18.8.~현재	Education 4.0 개발 및 운영 총괄																																
담당	진 주	학연 행정원	'20.1.~현재	Education 4.0 개발 및 운영																																
담당	임범희	전문선임 기술원	'17.9.~현재	Education 4.0 학습 환경 개발 및 구축																																
담당	최태진	학연 기술원	'11.1.~현재	Education 4.0 학습 환경 개발 및 구축																																
<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교수학습관리시스템(KLMS) 개발 : (주)유비온 ○ 교수학습관리시스템(KLMS) 서버/네트워크 인프라 유지 보수 : (주)지노테크 ○ 교수학습시스템 고도화 및 온라인 실시간 교육플랫폼 구축 사업 : (주)지노테크 외 컨소시엄 ○ CELT(교수학습혁신센터)홈페이지 구축 사업 : (주)지오넷 ○ 강의 동영상 콘텐츠 제작 및 관련장비 운용 : (주)이루다 																																			

추진실적

- Education 4.0 프로그램 신청 교과목 관리

기준년도	참여 교과목 수	참여교수	참여학생
2020년	242과목	128명	6,199명

- 2020년 교수역량 강화 프로그램 운영(9회)
- Education 4.0 강의실 구축 및 유지보수
('20년 현재 누적 29실)



- 강의 동영상 콘텐츠 제작('20년 Edu4.0 및 MOOC 등 170건 촬영)