		<h1>보도자료</h1> <p>2020. 2. 19.(수) 배포</p>	
보도일	2020. 2. 20(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다 인터넷·방송·통신 2. 19.(수) 12:00 이후 보도 가능		
담당과	미래교육기획과	담당자	과 장 김태형 (☎ 044-203-6377)
	국가평생교육진흥원		사무관 황영숙 (☎ 044-203-6386)
			센터장 조재동 (☎ 02-3780-9731)

2020년 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 기본계획 발표

- ◆ 2단계 무크선도대학 신규 15개교 선정으로 명품강좌 개발
- ◆ 인공지능(AI) 강좌 집중 개발 및 학습 길잡이 제공
- ◆ 4차 산업혁명 분야, 이공계 기초과학까지 900여 개 다양한 강좌 제공

□ 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)는 ‘2020년 한국형 온라인 공개강좌(이하 케이무크) 기본계획’을 발표하였다.

* 케이무크(K-MOOC, Korea Massive Open Online Course) : 대학·기관의 우수 온라인 강좌를 언제, 어디서나, 누구나 무료로 수강할 수 있는 서비스

○ 케이무크는 2015년에 서비스를 시작하여 현재 총 745개 강좌*를 개발·제공하고 있고, 매년 회원 수, 수강신청 건수가 큰 폭으로 지속 성장**하고 있다.

* 강좌 수(누적) : ('15) 27개 → ('16) 143개 → ('17) 324개 → ('18) 510개 → ('19) 745개

** 회원가입자 수(누적): ('15) 3.5 → ('16) 11.5 → ('17) 22.8 → ('18) 35.7 → ('19) 50.5만
수강신청 건 수(누적): ('15) 5.6 → ('16) 18.2 → ('17) 44.5 → ('18) 77.6 → ('19) 116.8만

□ 2020년 케이무크 기본계획은 강좌의 양적 확대뿐 아니라 질적으로도 파급력 있고 다양한 형태의 강좌를 제공하고, 국민들이 더욱 편리하게 이용할 수 있도록 맞춤형 서비스를 강화한다.

◆ 2단계 무크선도대학 신규 선정 등으로 총 900강좌 이상 확대 제공

□ 풍부한 케이무크 개발·운영 경험이 있는 대학 중 15개교를 ‘2단계 무크선도대학’으로 신규 선정하여 명품 우수강좌를 개발·제공한다.

※ 1단계 무크선도대학은 2015~2017년 동안 매년 10개교를 선정하여 3년간 지원하였으며, 2019년에 지원 종료됨

○ 선정된 대학들은 대학의 강점 및 특화 분야 등 케이무크에서 선도적으로 개발할 분야를 자율적으로 정하고, 다양한 교수학습 설계 등을 통해 한층 다양하고 참신한 강좌를 제공하게 된다.

○ 또한, 빠른 시대 변화, 수요자 요구에 즉각 대응할 수 있도록 10분 내외의 짧은(마이크로) 강좌도 개발하여 제공할 예정이다.

※ 선정된 대학에는 3년 동안 매년 2억 원이 지원되며, 매년 개별 강좌와 마이크로강좌 각 2개 이상 개발 필요

□ 케이무크를 통해 희망하는 국민 모두가 인공지능(AI)에 대한 기초 지식을 습득하고, 실무역량을 강화할 수 있도록 인공지능 강좌를 집중 개발·제공한다.

○ 수강 목적에 따라 인공지능 분야 강좌를 체계적으로 들을 수 있도록 맞춤형 과목과 학습 순서 등 학습길잡이(이수체계도)*를 제공하고, 이에 따라 기초부터 심화과정까지 모든 과목을 들을 수 있도록 20개 강좌를 공모 또는 지정방식으로 개발한다.

* 인공지능 선진 커리큘럼 분석 및 체계화(55과목), 기 개발 무크강좌와 매칭(35과목)

※ 2020년 3월 중 케이무크 누리집(www.kmooc.kr)에서 AI강좌 분류체계 내 제공 예정

□ 아울러, 학습자의 수요가 많은 분야의 강좌를 개발·제공한다.

○ 4차 산업혁명 분야, 전문인력 양성 분야에서 총 5개의 묶음강좌를 개발하여 전문 기술·지식을 체계적으로 학습할 수 있도록 하고,

* 특정분야 4~5강좌를 하나의 교육과정(커리큘럼)으로 제공

- 이공계 인력, 유학생 등에서 활용도가 높은 기초과학 분야 및 한국학 분야, 취업 준비생, 재직자 등의 실질적 직무역량 함양을 위한 직업 교육 분야 등도 공모를 통해 개발할 예정이다.

◆ **학습자 맞춤형 서비스 강화 : 학점은행제 강좌 확대, 강좌 추천 등**

- 학습자의 케이무크 활용도를 높이기 위해 수강신청단계부터 이수 후 활용까지 서비스를 강화한다.
 - 수강신청단계에서는 학습자 정보(가입목적, 학습이력 등)를 활용한 최적 강좌 추천 기능과 강좌 동영상 미리보기 제공을 신설하여 원하는 강좌를 보다 쉽게 수강 신청할 수 있도록 지원한다.
 - 또한, 일반국민이 케이무크를 단순히 듣는 데 그치지 않고, 학점 및 학위 취득까지 도움 받을 수 있도록 '케이무크 학점은행제 과정'을 확대 개설할 예정이다.

※ (2019년 신설) 6개 대학, 11개 강좌 개시 → (2020년) 10강좌 이상 추가 개설 목표

- 케이무크 강좌는 케이무크 누리집(www.kmooc.kr)에서 회원가입 후 누구나 무료로 수강할 수 있으며, 2020년 신규 강좌는 3~4월중 신규 개발할 강좌를 선정하여 올 하반기부터 학습자에게 제공할 예정이다.

- 【붙임】 1. 2020년 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 기본계획(요약)
 2. 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 이용 현황
 3. 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 인기 강좌



붙임 1 2020년 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 기본계획(요약)

I. 사업 개요

- (추진배경) 고등교육기관의 우수강좌를 온라인으로 공개하여 고등교육에 대한 평생교육 수요 확대에 부응하고, 대학의 교수·학습 혁신 촉진
- ('19년 주요성과) 4차 산업혁명, 직업교육 등 신규 150여개, 누적 745개 우수강좌 제공하여 회원, 수강신청 건수 등이 지속 증가
 - ※ 강좌 수(누적) : ('15) 27개 → ('16) 143개 → ('17) 324개 → ('18) 510개 → ('19) 745개
 - 회원가입자수(누적): ('15)3.5 → ('16)11.5 → ('17)22.8 → ('18)35.7 → ('19.12)50.5만
 - 수강신청건수(누적): ('15)5.6 → ('16)18.2 → ('17)44.5 → ('18)77.6 → ('19.12)116.8만
- 일반 국민이 K-MOOC 이수결과를 학점은행제 학점으로 인정받도록 "K-MOOC 학점은행제 과정" 운영 개시('19.9, 11강좌)
 - ※ 학점은행제과정 운영을 위한 K-MOOC 플랫폼 기능 개선 및 평가인정 실시('19.상)

II. 2020년 주요 추진과제

< '20년 강좌 개발·서비스 개요 >

구 분		운영 강좌 수		
신규 개발	대학단위	① 2단계 무크선도대학	60	15교×4개
	강좌 단위	② 묶음강좌	20	5묶음×4개
		③ 개별강좌	40	■분야(정리)이공계 기초과학 직업교육 한국학 등 25개 ■자율분야 15개
		④ 인공지능(AI) 강좌	20	개발필요 강좌목록에 따른 20개
	자율참여	⑤ 자율참여강좌	30	대학재정지원사업 및 기관자체 재원 개발
기존강좌		724**	'15~현재까지 개발강좌	
해외연계		6	프랑스, 중국 MOOC 제작 강좌	
총 계		900강좌 이상		

* 기존 745강좌 중 교수자, 대학 사정 등으로 일부 강좌 서비스 미제공 예정

1. 양질의 우수강좌 개발·제공 확대

□ 수요자 요구를 반영한 신규강좌 확대

- (신규 강좌 개발) '20년 신규 170개, 누적 900개 강좌 개발 목표
 - (2단계 무크선도대학 : 15교, 60개) 명품 브랜드 이미지 유지, 질 높은 강좌의 안정적 개발을 위해 무크선도대학 신규 15교 선정
 - ※ 매년 개별강좌와 마이크로 강좌 각 2개 이상 개발(매년 2억 원, 3년간 지원)
 - (묶음강좌 : 20개) 4차 산업혁명 관련 분야, 전문인력 양성과정 등을 중심으로 4~5강좌를 묶어 하나의 커리큘럼으로 제공하는 묶음강좌 선정(5묶음)
 - (개별강좌: 40개) 분야지정*(25개)과 자율분야(15개) 강좌 신규 개발
 - * 이공계 기초과학, 대학 공통교과(교양필수 등), 직업교육, 한국학 등 전략적 개발 필요 분야
- (인공지능강좌 집중 개발 : 20개) AI 기술 전체 이수체계도(총55과목)와 기 개발 MOOC강좌 매핑을 통해 도출된 개발필요 AI강좌 개발 완성
 - ※ 다양한 학습 대상자의 기초지식과 수강목적에 따라 AI강좌를 선택할 수 있도록 K-MOOC 플랫폼에서 학습 대상자별 AI 기술 전체 이수체계도 제공·보급
- (자율참여강좌: 30개) 대학, 공공기관 등의 정부재정지원사업 및 기관의 자체재원 등을 활용하여 자율적으로 개발한 MOOC 강좌 확보

□ 강좌 개발 주체·방식·운영 다양화

	기존	변경
강좌개발 주체 다양화	모든 대학, 기업·출연연, 기업부설연구소, 공익법인 등	모든 기관 ※ 개인은 기관과 컨소시엄 구성
다양한 콘텐츠 제작 지원	강좌개발비 6주차 3천만 원, 15주차 4천만 원	개성있고 참신한 교수학습설계시 1천만 원 이내 추가 신청 허용
강좌개발 방식 다양화	공모방식	공모방식 + 전문성 있는 기관·개인 지정 가능

□ 강의 질 관리 강화

- (품질검수 내실화) 다양한 콘텐츠 형식 구성이 가능하도록 검수 기준을 완화하고, 검수 소요기간이 단축되도록 품질검수 시스템 구축
- (자율적 질 개선 유도) 우수강좌 인센티브 강화(블루리본 수여, 해외 MOOC 교류 강좌 선정시 우대 등), 학습자 모니터링단을 통한 상시 점검 등

2. 대학 교육 혁신 등 K-MOOC 강좌 활용도 제고

- (대학 수업 혁신 지원) 거꾸로 수업, 정규학점 인정 활용 확대를 위해 'K-MOOC강좌 교수학습혁신 우수사례 공모전'(신설)* 개최
 - * 우수 교수자 표창(가칭 최고 강의상) 및 블루리본 수여, 우수사례 공유 등
- (학점은행제 과정 확대 개설) 일반국민의 이수결과 활용 활성화를 위해 K-MOOC 학점은행제 과정 10강좌 이상 추가 개강 목표(현재 11강좌)
 - * 강좌 운영비 추가 지원(1천만 원), '20년 신규강좌 선정시 참여대학 가점 부여 등
- (재직자 교육 활용 확산) △대기업, 중소기업 연수 활용을 위해 관련 부처 등과 협업 △지자체, 교원연수기관 등 연수과정 제공 확대
- (콘텐츠 유목화 제공) 학습자 이용 편의를 위해 다양한 목적, 주제별로 강좌 분류체계 개선 및 기존 강좌를 모듈(묶음)로 구성·제공
- (사용자 친화적 플랫폼 기능 개선) 개인별 최적 강좌 추천 기능 개발 및 강좌 동영상 미리보기 기능 추가 등 학습자 강좌 선택 지원 강화

3. 지속가능한 운영구조 혁신을 위한 기반 조성

- (유료 서비스 도입) 다양한 강좌와 고급 서비스 제공을 위해 단계적 유료화 도입 모델 발굴 및 유료화 법적 근거 마련 추진
- (유사 MOOC 연계) 국민 접근성 제고를 위한 KOCW, STAR-MOOC, 매치업(Match業) 간 구체적 연계방식 도출, 플랫폼 개선 방안 마련
 - ※ KOCW : 대학강의·자료 등 콘텐츠 저장소, STAR-MOOC : 과학기술분야 온라인공개강좌
- (차세대 신규 플랫폼 구축 기반 마련) 학습자가 원하는 다양한 신규 기능 개발* 등 플랫폼 구축 방향 확정
 - * K-MOOC 기업 B2B 서비스 유료화 도입을 위한 결제 시스템, 오픈마켓 기능 등

III. 향후 추진 일정

- 신규강좌 선정 공고 : ~ '20. 2월말
- 신규 강좌 공모·지정 선정 및 협약 체결 : ~ '20. 3. ~ 4.

참고 2020년도 K-MOOC 사업 주요 변경 사항

구분	2019년도	2020년도
구분 선정 강좌수	<ul style="list-style-type: none"> 120강좌 	<ul style="list-style-type: none"> 140강좌(AI강좌 20개 증가)
강좌 개발	<ul style="list-style-type: none"> 기 무크선도대학(17선정) 지원종료 : 10개교, 30강좌 강좌위주 공모방식 <ul style="list-style-type: none"> 묶음강좌 : 40강좌(10묶음×4강좌) 개별강좌 : 50강좌 	<ul style="list-style-type: none"> 대학+강좌 위주 공모방식 병행 <ul style="list-style-type: none"> ① 2단계 무크선도대학(신규) : 15개교, 60강좌 ② 묶음강좌 : 20강좌(5묶음×4강좌) 개별강좌 : 40강좌* * 이공계 기초과학 및 주요과목 확대 인공지능(AI) 분야 강좌 공모 및 지정(신규) : 20강좌
참여 기관	<ul style="list-style-type: none"> 고등교육법 제2조 1~7호 대학 개별법상 대학 출연연구기관, 기업 <ul style="list-style-type: none"> * 개인은 기관과 컨소시엄을 구성해 참여 가능 기업부설연구소, 직업능력개발 훈련기관, 공익법인 추가 	<ul style="list-style-type: none"> 모든 기관으로 확대(공공기관, 시·도평생교육진흥원, 박물관 등 가능) * 단, 개인은 기관과 컨소시엄을 구성해 참여 가능
개발 방식	<ul style="list-style-type: none"> 공모·평가 위주 공공기관 지정방식 시범(1강좌) 	<ul style="list-style-type: none"> 전문성있는 기관 개인 지정 병행
지원 금액	<ul style="list-style-type: none"> 신규강좌 : 강좌별 개발비 5천만 원 이내 차등 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 주차별 차등지급 * (6주~) 3천, (13주~) 4천만 원 - 영문·수업자막 개발 선택 * 개발 시 추가지원(6주~)5백 (13주~)1천만 원 계속강좌 : 운영비 1천만 원 <ul style="list-style-type: none"> - 3년 경과 강좌 업데이트 비용 지원 (강좌 당 4백만 원, 대학당 3강좌 이내) 	<ul style="list-style-type: none"> 신규강좌 : 좌동 <ul style="list-style-type: none"> - 특색있는 개별강좌 개발 시 1천만 원 이내에서 추가 개발비 신청 허용 계속강좌 : 좌동(연차평가결과 일부 조정) '15~'17년 개발강좌 중 우수강좌 운영비(1천만 원) 지원(신설) - 콘텐츠 개선 희망 대학에 강의 업데이트 비용 지원(강좌당 4백만 원)
이수 활용	<ul style="list-style-type: none"> 정규학점인정, 거꾸로 수업 활용 확대 학점은행제 학점인정과정 개설 (6개 대학, 11개 과정) 	<ul style="list-style-type: none"> 교수학습혁신 우수사례 공모전 신설 우수 교수자 표창(가칭 최고 강의상) 학점은행제 학점인정과정 확대 (10개 이상 추가 목표)
플랫폼 개선	<ul style="list-style-type: none"> 이수증 즉시 발급 기능 추가 모바일앱 검색기능 강화 등 고도화 등 	<ul style="list-style-type: none"> 강좌제공 분류 체계 개선(직업별, 주제별 등) 개인별 최적 강좌 추천 기능 개발 강좌 동영상 미리보기 기능 추가

붙임 2

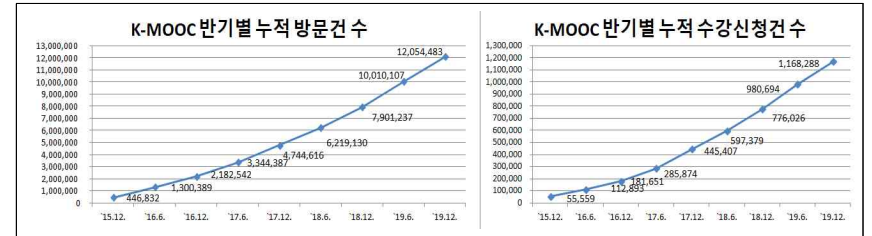
한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 이용 현황('19.12.31. 기준)

□ 학습자 현황

- '15.10월 서비스 오픈 이후 19년 12월말 기준 방문 1,205만 건, 수강 신청 116만 건, 회원가입 50.5만 명

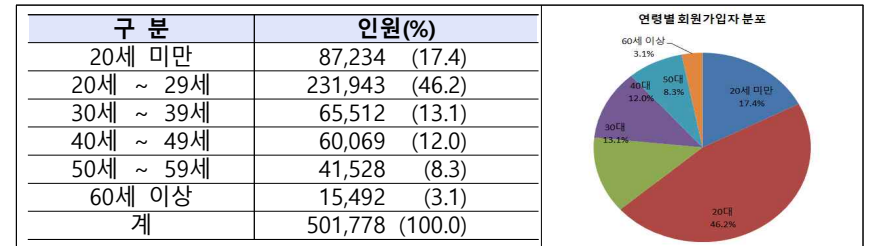
구분	방문(건)	수강신청(건)*	회원가입(명)
인원(누계)	12,054,483	1,168,288	505,165

* 청강신청(건) 포함



□ 연령별 회원가입자 수

- 20대(46.4%), 20세 미만(17.0%), 30대(13.1%), 40대(12.1%) 순으로 분포



□ 강좌 개발 및 운영 현황

- '15년 27개 강좌로 서비스를 시작하여, '19년 745개 강좌 개발·운영
- * 강좌 수(누적) ('15) 27개→('16) 143개→('17) 324개→('18) 510개→('19.12) 745개

< 학문 분야별 강좌 수('19.12.기준) >

구분	인문	사회	교육	공학	자연	의약	예체능	총계
강좌수	201 (27.0%)	191 (25.6%)	25 (3.4%)	165 (22.1%)	76 (10.2%)	42 (5.6%)	45 (6.0%)	745 (100%)

□ '19년 만족도조사 상위 강좌

<p>○ <심리학 START> 충남대학교 전우영 교수</p>  <p>[만족도 4.78점 / 5점]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 심리학 START는 심리학에 관심을 가지고 있는 학생들이나 일반인들에게 출발점을 제공하며 심리학의 이론과 인간의 행동과 마음이 어떻게 작동하는지 알아볼 수 있다. 	<p>○ <화학으로 본 세상이야기> 숙명여자대학교 박동근 교수</p>  <p>[만족도 4.66점 / 5점]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 본 강좌는 화학자의 눈을 통해서 바라보면 세상일들이 어떻게 해석될 수 있는지를 과학-비전공자라도 한 번쯤은 경험해볼 수 있는 기회를 제공합니다.
<p>○ <다시 찾는 조선의 역사와 인물> 건국대학교 신병주 교수</p>  <p>[만족도 4.64점 / 5점]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이 강좌는 KBS TV 「역사저널」에서 만나보았던 신병주 교수의 강의를 비롯하여, 학습자들의 이해를 돕고 흥미를 유발하기 위한 도입동영상, 학습 내용 중 특 이한 사항 또는 부연 설명이 필요한 부분은 별도의 아나운서를 통한 설명 등으로 다채롭게 구성하였습니다. 	<p>○ <가족과 건강: 알기 쉬운 간호학> 울산대학교 이복임 교수</p>  <p>[만족도 4.63점 / 5점]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우리나라 국민이 주요하게 경험하는 건강 문제나 질환을 어떻게 예방하고 관리할지에 대해 다루어 봅니다. 흥미로운 동영상 강의와 더불어 학습자에게 생생한 현장감을 느낄 수 있도록 상황 재연, 간호 현장 이야기 등 다양한 추가 구성으로 콘텐츠를 제공합니다.

※ 만족도 조사 결과 만족도 상위강좌

□ '19년 수강신청 상위 강좌

<p><문학과 영화를 통한 법의 이해> 숙명여자대학교 홍성수 교수</p>  <p>[2,766건 수강신청]</p> <ul style="list-style-type: none"> - '법'과 '법학'에 대한 기초적인 입문강좌입니다. 법을 둘러싼 정치적, 사회적, 철학적 맥락(context)을 살펴봄으로써 법/법학에 대한 근본적이고 심층적인 이해를 시도하며, 영화, 문학, 그리고 시사적인 사례들을 통해 흥미롭게 법의 문제를 다루게 됩니다. 	<p><세계주요문화와 통번역의 역할> 한국외국어대학교 정효정 교수</p>  <p>[2,565건 수강신청]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 세계주요문화를 발달과정 및 문화접촉 면에서 이해할 수 있으며, 세계주요문화의 발달과 확산 혹은 몰락 과정에서 주류언어들이 서로 영향을 주고받은 언어접촉의 경험을 통번역의 관점에서 이해할 수 있다.
<p><현대물리학과 인간사고의 변혁> 이화여자대학교 김찬주 교수</p>  <p>[2,385건 수강신청]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이 수업에서는 먼저 코페르니쿠스, 갈릴레이, 뉴턴 등에 의해 일어난 과학혁명이 인류의 세계관에 어떤 영향을 미쳤는지 배웁니다. 또한 이에 대비하여 상대성이론과 양자역학으로 대변되는 현대물리학혁명이 고전물리학을 어떻게 변혁시켰는지 배웁니다. 	<p><논어와 현대 사회 - 리더를 위한 논어 읽기> 서울대학교 이강재 교수</p>  <p>[2,210건 수강신청]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 동아시아 최고의 고전인 『논어』를 현대사회에 맞게 읽어보는 것으로, 특히 군자(君子)를 현대의 리더로 상정하여 재읽기를 시도한다.