
 <b>보도자료</b> 2021. 1. 27.(수) 배포			
보도일	<b>2021. 1. 28.(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다</b> <b>인터넷·방송·통신 1. 27.(수) 12:00 이후 보도 가능</b>		
담당과	교육부 미래교육기획과	담당자	과장 권지영 (☎ 044-203-6377)
	국가평생교육진흥원 K-MOOC 운영센터		사무관 김은미 (☎ 044-203-6386)
		센터장 조재동 (☎ 02-3780-9731)	

## 학습자 중심 '한국형 온라인 공개강좌 2.0' 추진

- ◆ 디지털 대전환 시대를 맞아 케이무크 운영 규모 2배 확대
  - (2020년) 총 119억 원 → (2021년) **총 237억 원**
- ◆ 학습문턱 낮춘 교양강좌, 학습 성과 높은 케이무크+ 강좌 신설
- ◆ 온라인 학습 지속성을 위한 학습자 이용실적 적립(마일리지제) 도입

□ 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)와 국가평생교육진흥원(원장 윤여각)은 1월 28일(목), 급변하는 미래사회에 대비하여 모든 국민이 성장할 수 있도록 학습자 중심 '한국형 온라인 공개강좌(이하 케이무크) 2.0'을 추진한다고 밝혔다.

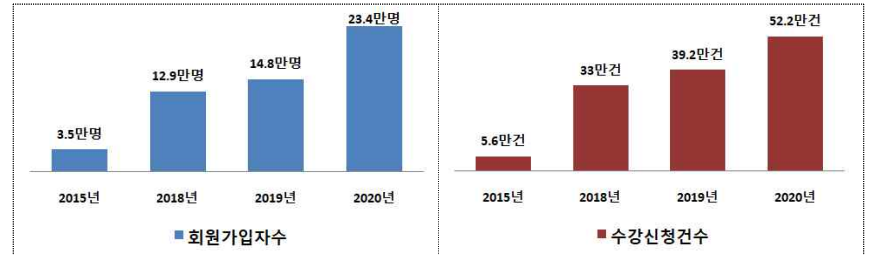
\* 케이무크(K-MOOC) : Korea-Massive Open Online Course

- 국내 대학의 강의를 언제, 어디서나 손쉽게 무료로 들을 수 있는 케이무크는 2015년 27개 강좌로 시작하여, 현재는 1천여 개 강좌를 들을 수 있는 우리나라 대표적인 고등교육 분야 온라인 공개강좌로 자리매김하고 있다.
- 특히, 작년에 코로나19 확산으로 비대면 교육 수요가 증가하면서 케이무크의 신규회원가입자 수가 전년 대비 58% 증가한 23.4만 명, 수강신청 건수도 전년 대비 33% 증가한 52.2만 건이었다.

### 케이무크(K-MOOC) 활용 사례(2020년)

- **은퇴자** ○씨 코로나19로 평생학습관이 문을 닫으면서 선택하게 된 케이무크에서 '역사와 문화로 읽는 유럽도시, 한방건강관리'를 수강하며 자칫 무료할 수 있었던 집콕 생활이 풍요로워짐. 주변 은퇴자들에게 추천하고 있음
- **주부** ○씨 태국 주재원의 아내 B씨는 태국어를 배우기 위해 현지인 1:1 과외 중 코로나19로 대면활동 제한되었으나, 친구 소개로 알게 된 케이무크를 통해 태국어를 배우며 학습을 이어갈 수 있었음
- **대학생** ○씨 이공계 전공자로 부족한 인문학 학습을 위해 케이무크 인문강좌 스터디 그룹을 구성해 의미 있게 학습했고, 최근에는 대학에서 듣기 어려운 R 데이터 등 데이터 사이언스 분야 강좌를 수강 중

< 케이무크(K-MOOC) 회원가입자 및 수강신청 건수 현황 >



□ 다만, 초기 강좌개발 확대에 주력하면서 학습자에 대한 동기부여가 부족하고, 지식전달 위주의 강좌 구성에서 나아가 실질적 역량 함양을 할 수 있는 심화과정에 대한 요구도 증가하고 있었다.

- 이에 교육부는 “모든 국민에게 세계 최고의 지식과 경험을 공유”한다는 비전으로 연령대별 특화된 정책 목표를 두며 '학습자 중심 케이무크(K-MOOC) 2.0'을 추진하기로 하고, 전년 대비 약 100% 증가된 총 237억 원을 투자하기로 하였다.

< 연령대별 특화된 정책 목표 >



- 케이무크(K-MOOC) 2.0에서 달라지는 점은 다음과 같으며, 학습자 맞춤형 강좌추천, 학습자 이용실적 적립(마일리지) 등은 하반기 기반 시스템(플랫폼) 개통과 함께 도입될 예정이다.

< 2021년 한국형 온라인 공개강좌 주요 변경사항 >

구분	기존 케이무크	케이무크 2.0
제공 강좌	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (일반) 대학 중심의 강좌</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (일반) 대학 중심의 강좌, 이수체계도 확대, 세계(글로벌) 우수 강좌 연계</li> <li>• (교양) 해외 석학강좌(한국형 마스터클래스), 세대별 필수 강좌 도입</li> <li>• (심화) 케이무크+(K-MOOC+) 강좌 도입</li> </ul>
학습 환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학습자 맞춤형 강좌 추천 기능 없음</li> <li>• 학습동기부여 시스템 없음</li> <li>• 강좌 만족도 정보 일부 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인공지능(AI), 빅데이터 기반 개별 맞춤형 강좌 추천</li> <li>• 학습자 활동 정도에 따라 점수(마일리지)가 적립되는 제도 도입</li> <li>• 강좌별 다양한 정보(만족도, 수강신청건수) 제공</li> </ul>
활용 확대	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학점인정 정보 소속대학에 별도 확인</li> <li>• 학습이력 평생교육배움터와 연계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 케이무크 누리집에서 학점인정 정보 확인</li> <li>• 이수결과(온라인 이수증) 공공·민간 등 관련 누리집과 연계</li> </ul>
참여기관 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 우수 강좌 대상 혜택(인센티브) 미흡</li> <li>• 기관 맞춤형 서비스 제공기능 미흡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 우수(블루리본) 강좌 혜택(인센티브) 확대</li> <li>• 기관 맞춤형 서비스(K-MOOC for Campus) 제공</li> </ul>

- (케이무크+(K-MOOC+) 강좌 도입) 실질적 역량 함양을 위해 코딩 실습, 프로젝트형 과제 등 온·오프 융합형 심화과정인 케이무크+강좌를 시범 도입하고 점진적으로 확대한다.



## 2 학습자 친화적인 학습환경 구현

- (학습자 맞춤형 강좌 지원) 강좌 수가 매년 대폭 증가됨에 따라, 각 학습자 특성에 맞는 강좌를 추천하는 서비스를 도입하고, 실시간 수업·코딩 교육 등 다양한 교수법을 활용할 수 있도록 개선한다.
- (학습 이용실적 적립제 도입) 학습자가 중도 포기하지 않도록 학습 완료시 이용실적을 적립 하고, 적립금으로 장학재단 기부 또는 도서 구입으로 활용하는 '이용실적 적립(마일리지) 제도'를 도입한다.

< 케이무크 학습자 이용실적 적립(마일리지) 및 활용(안) >

구분	학습자	강좌 운영기관
적립	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강좌 이수완료 : 100점</li> <li>• 만족도 표시 : 강좌당 1점(매월 한도 20점)</li> <li>• 댓글 작성 : 댓글당 10점</li> <li>• 베스트 후기 : 100점</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 만족도 4점 이상 강좌 : 100점</li> <li>※ 단 만족도 조사 참여자가 50명 이상일 경우 반영</li> <li>• 강좌 이수완료자 : 1명당 10점</li> <li>• 수강신청건수 : 1명당 0.5점</li> </ul>
활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (단기 계획) 한국장학재단에 기부</li> <li>• (중장기 계획) 도서 구입 포인트로 사용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 운영기관 혜택(인센티브) 제공</li> </ul>

※ 활동별 적립 점수는 변동될 수 있음

- (학습 정보 제공) 학습자가 강의신청 시 참고할 수 있는 강좌별 만족도, 수강신청 건수 등 강좌에 대한 다양한 정보도 제공한다.

## 1 학습자 수요 기반 강좌 제공

- (해외 석학강좌(한국형 마스터클래스)) 지혜와 통찰을 배울 수 있도록 인문·사회 등 분야별 세계 최고 석학이 출연하는 다큐멘터리 방식의 '해외 석학강좌(한국형 마스터클래스)'를 도입하여 일반교양 수준을 한층 높인다.
- (한국인 필수 강좌) 연령대별 다양한 관심사를 반영하고 학습 문턱을 낮추기 위한 세대 특화 '한국인 필수 강좌'도 제공한다.
  - ※ 연령대별 주요관심사 : 20대(취업, 진로탐색) / 30-40대(자녀양육, 업무능력 증진 등) / 50-60대(인문학, 건강관리)
- (세계 우수 강좌 연계) 해외 최고의 강좌 50개 이상을 선별하여 한국어 자막 서비스를 제공함으로써, 우수한 강좌를 언어의 장벽 없이 누구나 수강할 수 있도록 지원한다.
  - ※ 코세라 인기강좌 : 데이터과학 분야(기계학습, 스탠포드대), 자기계발 분야(웰빙의 과학, 예일대), 언어 분야(커리어 개발을 위한 영어, 펜실베이니아대)

구분	구분	선정규모	지원 예산	신청 대상	접수마감
교양	• 해외석학(한국형 마스터클래스) 강좌	• 1기관	• 4,900	• 방송사 등	• 2.26.(금) 18:00
	• 세대별 필수 강좌	• 1기관	• 1,500		• 3.26.(금) 18:00
일반	• 묶음강좌	• 5묶음	• 1,000	• 대학, 기업 등	• 4.2.(금) 18:00
	- 특화분야(이수체계 포함)	• 8묶음	• 1,600		• 3.26.(금) 18:00
	- 단계별 강좌	• 40강좌	• 2,000		
심화	• 개별 강좌	• 5강좌	• 500	• 대학, 기업 등	• 4.2.(금) 18:00

### 3 케이무크 활용 확대

- (학점 인정 확대) 소속 대학(2020년 57개교 인정)의 학점인정 강좌 정보를 케이무크 누리집 내에서 한눈에 확인할 수 있도록 시스템을 개선\*하고, 케이무크 강좌 중 학점은행제 강좌(2020년 16개)도 확대해 나간다.  
\* (현재) 소속대학의 정규학점 인정 여부는 대학에 문의, 케이무크 누리집에는 학교별 학점인정 정보 부재
- (학습 이력 연계) 케이무크 이수증(온라인)을 평생학습계좌제 및 공공·민간 등의 취업 지원 누리집과 연계하고, 케이무크 이수 결과를 학습 자원화 하여 취업 등에 활용하도록 단계적으로 추진한다.
- (활용기관 확대) 국가, 지자체, 공공기관은 물론 기업, 학교 등의 연수 자료로 활용될 수 있도록 기관 간 연계시스템을 확대하고, 아시아·유럽 정상회의에서 추진하는 다국적 교육사업(아셈 무크 이니셔티브) 등과 연계 하여 무크 강좌의 국제교류도 활성화한다.  
※ (2020년) 14개 공공, 기업과 기관 간 시스템 연동, 활용 지원 중  
※ (2021년 하반기) 기관(학교 포함)에서 필요한 강좌만 선별하여 기관 맞춤형 서비스 제공

### 4 참여기관 지원

- (우수강좌(블루리본) 지정) 매년 최다 수강신청 강좌, 최다 이수강좌 및 연차점검 결과 성과가 높은 강좌를 우수강좌(블루리본)로 선정하고 교수자에게 상금을 수여한다.
  - (관리부담 경감) 참여기관의 강좌 등록, 관리를 쉽게 할 수 있도록 기반 시스템(플랫폼)을 개선(2021.하~)하고, 강좌품질관리 절차를 간소화한다.
- 교육부와 국가평생교육진흥원은 2021년 신규 강좌 개발·운영할 기관을 선정하기 위한 사업 공고도 시행하였다.
- 이번 신규 강좌개발 기관 선정규모는 아래표와 같고, 강좌 개발에 관심 있는 대학, 방송사, 기업 등은 접수마감일까지 사업계획서 등 관련 자료를 제출해야 한다.

- 신규 강좌개발 기관 선정과 관련한 자료는 교육부 공지사항 및 케이무크 사업공고 누리집(www.kmoocinfo.kr)에서 확인 가능하다.
- 이와 더불어 2021년 신축년 새로운 학습목표를 케이무크와 함께 세울 수 있도록 6개월 대장정의 ‘목(MOOC)직한 기획행사’도 진행하고 있다.
- 1~3월 수강신청, 3~5월은 이수증 인증 행사로 해당기간 내 수강신청 및 이수증 인증을 완료한 자 중 추첨을 통해 소정의 상품을 제공한다.
  - 1차 수강신청 행사(이벤트) 당첨자는 2월 16일(화)에 발표할 예정이며, 자세한 내용은 케이무크 누리집(www.kmooc.kr) 공지사항을 참고하면 된다.
- 유은혜 부총리 겸 교육부장관은 “코로나19로 비대면 교육의 중요성이 높아진 만큼 수요자가 원하는 양질의 강좌를 대폭 확대함과 동시에, 케이무크와 함께 국민들이 성장하고 풍요로운 미래를 준비할 수 있도록 제도 개선, 예산 확대 등을 지속적으로 이어나갈 것이다.”라고 밝혔다.
- 【붙임】 1. 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 인기강좌  
2. 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 학습자 현황  
3. 목(MOOC)직한 기획행사 홍보 포스터 및 일정



□ 만족도조사 상위 강좌

<p><b>&lt;우리 문화 속의 한자어&gt;</b> 성신여자대학교 김용재 교수</p>  <p><b>[만족도 4.77점 / 5점]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 우리 문화 속의 한자어 강좌는 단순히 의사소통의 도구일 뿐만 아니라 우리 문화의 정체성을 파악할 수 있는 소중한 가치가 내재되어 있는 한자어에 대한 올바른 이해와 함께 건전한 비판적 사고를 배양하는 콘텐츠를 제공합니다.</li> </ul>	<p><b>&lt;인간은 왜 병에 걸리는가: 질병의 생태와 진화&gt;</b> 이화여자대학교 최재천 교수</p>  <p><b>[만족도 4.76점 / 5점]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이 강좌는 생명의 특징, 의학, 진화, 질병, 노화에 관한 다양한 주제들을 가능한 부드러운 분위기에서 다양한 예시들과 함께 설명하여 수강생의 지적 호기심을 일깨우고 과학적이고 통섭적 사고방식을 형성하는 것을 지향점으로 두고 있습니다.</li> </ul>
<p><b>&lt;내 안의 우주: 인체 구조와 기능 1&gt;</b> 중앙대학교 이무열 교수</p>  <p><b>[만족도 4.71점 / 5점]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인체가 어떤 형태와 구조로 구성되며 어떤 기능의 협업을 통해 생명현상을 유지해 가는지에 대해 구체적으로 알지 못하는 경우가 많다. 이에 의학적 관점으로 누구나 인체의 구조와 기능을 쉽게 이해하는 계기를 만들어 보고자 한다.</li> </ul>	<p><b>&lt;니체 읽기-인문고전 『차라투스트라는 이렇게 말했다』&gt;</b> 서울대학교 박찬국 교수</p>  <p><b>[만족도 4.71점 / 5점]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이 강좌를 수강하며 수강생들이 『차라투스트라는 이렇게 말했다』를 직접 읽을 수 있게 되기를 기대하며, 수강생들이 자신의 삶과 사회 그리고 세계에 대해서 진지하게 사색해 볼 수 있는 기회가 되었으면 합니다.</li> </ul>

※ 만족도 조사 결과 만족도 상위강좌

□ 최다 수강강좌

<p><b>&lt;경제학 들어가기&gt;</b> 서울대학교 이준구 교수</p>  <p><b>[수강인원 33,852명]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이 강좌의 목적은 미시경제 및 거시경제이론을 설명하고, 풍부한 현실 사례를 반영하여 경제학의 기초를 즐겁게 마스터할 수 있도록 하는데 있다. 미시경제학에 관심을 갖고 있는 사람이라면 누구나 쉽게 수강할 수 있다.</li> </ul>	<p><b>&lt;빅데이터의 세계, 원리와 응용&gt;</b> 이화여자대학교 신경식 교수</p>  <p><b>[수강인원 18,988명]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이 강좌는 빅데이터란 무엇인가에 대한 논의로부터 시작하여, 빅데이터 분석 관련 기술과 응용 방안에 대해 관찰함으로써, 새로 출현하고 있는 기술에 대한 이해도를 높이고 통합적 탐구 및 사고 역량을 제고하도록 하고 있다.</li> </ul>
<p><b>&lt;인공지능과 기계학습&gt;</b> 한국과학기술원 오혜연 교수</p>  <p><b>[수강인원 17,540명]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능 및 기계학습에 대한 기초적인 이론지식을 기반으로 컴퓨터에게 지능을 부여하는 방법을 이해하고, 실습을 통해 이를 구현하는 능력을 배우는 것이 이 강좌의 학습 목적이다.</li> </ul>	<p><b>&lt;미적분학 I - 활용을 중심으로&gt;</b> 성균관대학교 채영도 교수</p>  <p><b>[수강인원 14,266명]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 17세기 뉴턴과 라이프니치에 의해 독립적으로 개발된 미적분학이 자연과학, 공학, 사회과학 등 순수 및 응용학문을 망라하여 그 중요성이 대두되고 있는 추세에 맞춰, 활용에 비중을 두고 엄밀한 이론적 접근을 시도하였다.</li> </ul>

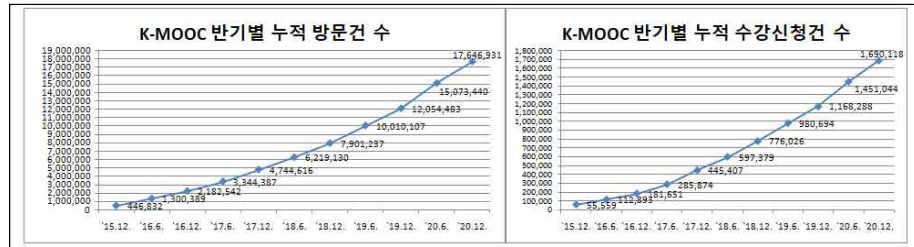


□ 학습자 현황

- '15.10월 서비스 오픈 이후 '20년 12월말 기준 방문 1,764만 건, 수강신청 169만 건, 회원가입 73.9만 명

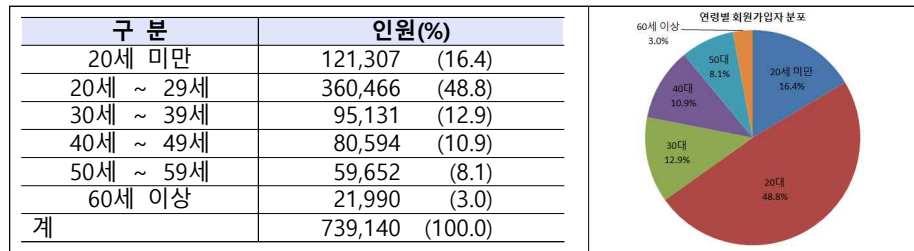
구분	방문(건)	수강신청(건)*	회원가입(명)
인원(누계)	17,646,931	1,690,118	739,140

\* 청강신청(건) 포함



□ 연령별 회원가입자 수

- 20대(48.8%), 20세 미만(16.4%), 30대(12.9%), 40대(10.9%) 순으로 분포



□ 강좌 개발 및 운영 현황

- '15년 27개 강좌로 서비스를 시작하여, '20년 999개 강좌 개발·운영
- ※ 강좌 수(누적) ('15) 27개 → ('16) 143개 → ('17) 324개 → ('18) 510개 → ('19) 745개 → ('20) 999개

< 학문 분야별 강좌 수('20.12.기준) >

구분	인문	사회	교육	공학	자연	의약	예체능	총계
강좌 수	268 (26.8%)	242 (24.2%)	36 (3.6%)	230 (23.0%)	100 (10.0%)	62 (6.2%)	61 (6.1%)	999 (100%)



< 6개월간의 목(MOOC)직한 기획행사 일정 >

수강신청			이수증 인증			우수 학습자 선정		
기간	발표		기간	발표		기간	발표	
1월	1.20(수) ~ 2.12(금)	2.16(화)	3월	3.2(화) ~ 4.4(일)	4.6(화)	6월	6.7(월) ~ 6.18(금)	6.24(목)
2월	2.15(월) ~ 3.5(금)	3.9(화)	4월	4.5(월) ~ 5.2(일)	5.4(화)			
3월	3.8(월) ~ 3.26(금)	3.30(화)	5월	5.3(월) ~ 6.6(일)	6.8(화)			
매회 400명 추첨			매회 500명 추첨			90명 선정		

※ 상기 일정 및 인원은 상황에 따라 조정될 수 있으며, 월별 최종 이벤트 일정은 누리집 별도 공지예정