

배포 2024. 6. 5.(수) 08:30

보도시점

(인터넷) 2024. 6. 5.(수) 행사 시작 시

(지면) 2024. 6. 5.(수) 행사 시작 시

디지털 기반 교육혁신을 위한 공공-민간 협력 강화

- 6월 5일(수), 교육부 - (주)인텔코리아 업무협약 체결
- '교사가 이끄는 교실혁명'의 중요성에 공감하고 양 기관 간 새로운 협력관계 정립

교육부(부총리 겸 교육부장관 이주호)와 (주)인텔코리아(대표이사 권명숙)는 6월 5일(수), 한국교육시설안전원에서 디지털 기반 교육혁신 지원을 위한 업무협약을 체결한다.

교육부는 (주)인텔코리아와 2005년 첫 업무협약을 체결한 이래로 교사의 정보통신기술 활용 능력 강화, 융합교육 및 기업가정신 교육 프로그램 제공, 소프트웨어 선도·연구학교 활성화, 인공지능 분야 진로교육 활성화 등을 위해 지속해서 협력해 왔다.

< 교육부-(주)인텔코리아 업무협약 추진 경과 >

- 교육혁신을 통한 한국의 국가경쟁력 강화를 위한 업무협약 (2005~2010)
 - 인텔의 '미래로 가는 교육' 프로그램을 활용하여 초·중·고 교원 10만여 명의 정보통신기술 활용 능력 강화
- 교육 기부 활성화를 위한 업무협약 (2011~2014)
 - 스마트교육 교사 연수, 융합교육(STEAM) 및 기업가정신 교육 프로그램 제공
- 자유학기제, 소프트웨어 선도·연구학교 활성화를 위한 업무협약 (2016~2019)
 - 이노베이션(Innovation) 랩(Lab) 334개교 구축 및 운영
- 인공지능 관련 진로교육 활성화를 위한 업무협약 (2021~2023)
 - 인공지능(AI) 랩(Lab) 140개교 구축 및 인텔 '청년을 위한 인공지능(AI for Youth)' 프로그램 운영, 진로교사 800명 대상 인공지능 관련 진로·직업 탐색 연수 제공

이번 업무협약은 디지털 기반 교육혁신이 지향하는 핵심 가치를 공유하고, 인공지능 시대 디지털 교육 전환을 선도하고 있는 양 기관의 협력 범위를 확대하기 위해 마련되었다. 이번 업무협약을 통해 양 기관은 교사가 주도적으로 디지털 기술을 활용해 수업을 혁신하는 '교실혁명' 실현을 위해 협력하고, 공교육 내 체계적인 디지털 기술 도입, 교육과 기술이 함께 발전하는 민·관 협력 생태계 조성 등을 위해 함께 노력할 예정이다.

교육부는 (주)인텔코리아와 함께 올해부터 3년간 교사와 학생들을 대상으로 교육 프로그램을 운영한다. 초·중등 교사 1,000명을 디지털 기술을 활용한 교수학습 전문가로 양성하는 '수업 혁신 교육 프로그램', 인공지능 분야의 과제를 지도할 수 있는 교육 전문가 100명을 양성하는 '인공지능 분야 교육전문가 양성 프로그램'을 제공한다. 또한, 학생들이 창의성·분석적 사고력 등 미래 핵심역량을 갖출 수 있도록 학생 600명을 대상으로 인공지능 분야 진로체험 프로그램도 운영한다.

< 인텔 제공 교육 프로그램 개요 >

■ 수업 혁신 교육 프로그램 (Intel® Skill for Innovation)	- 디지털 기술을 기반으로 교과와 미래 직업 역량을 연계한 인텔의 수업 혁신 교육 프로그램
■ 인공지능 분야 교육전문가 양성 프로그램	- 인텔 디지털 준비도 향상 프로그램(Digital Readiness 프로그램)*을 활용하여 학교에서 인공지능과 관련한 과제(프로젝트)를 지도할 수 있는 교사를 양성하는 프로그램 * 인공지능(AI)을 활용하여 실생활 문제를 해결해보는 과제(프로젝트)형 프로그램
■ 인공지능 분야 진로체험 프로그램	- 인텔 디지털 준비도 향상 프로그램(Digital Readiness 프로그램)을 활용하여 인공지능 과제(프로젝트) 개발 체험 및 전문가 상담(멘토링)을 제공하는 프로그램

이주호 부총리 겸 교육부 장관은 “교육부와 인텔이 빠르게 변화하는 디지털 시대 교육혁신의 중심에는 결국 교사가 있다는 핵심 가치를 공유하고 이에 기반해 교사의 역량 강화를 위해 힘을 합쳐 뜻깊다.”라고 말하며, “이번 인텔과의 업무협약이 양 기관 간 새로운 협력의 장이 되길 기대한다.”라고 밝혔다.

- 【붙임】 1. 교육부-(주)인텔코리아 업무협약 체결식 계획(안)
2. 교육부-(주)인텔코리아 업무협약서
3. (주)인텔코리아 교육 프로그램 개요

담당 부서 <총괄>	책임교육정책관 기초학력진로교육과	책임자 담당자	과 장 사무관	유희승 (044-203-6730) 김성현 (044-203-6737)
담당 부서	디지털교육기획관 디지털교육전환담당관	책임자 담당자	과 장 사무관	송선진 (044-203-7046) 황예슬 (044-203-7062)

붙임1

교육부-(주)인텔코리아 업무협약 체결식 계획(안)

□ 행사개요

- (목적) 인공지능 시대 양 기관 간 디지털 기반 교육혁신 비전과 핵심가치를 공유하고 협력 확대 기반을 다지는 업무협약 체결
- (협약기관) 교육부(부총리), (주)인텔코리아(대표이사)
- (일시/장소) '24.6.5.(수), 13:20~13:50 / 한국교육시설안전원 9층 중회의실
- (주요참석자)
 - 교육부 : 부총리, 책임교육정책실장 등
 - 인텔 : 한스 창 인텔 아시아 태평양 지역 총괄 권명숙 인텔코리아 대표이사 등
- (협약방법) 기관 대표 간 대면 업무협약 진행
 - ※ 기관 대표 인사말씀 등 주요 발언 순차 통역 진행
- (주요 내용) 양 기관 대표 인사말씀, 업무협약 체결 및 기념 촬영

□ 세부 일정(안)

시간	주요내용	비고
13:20 ~ 13:25	(5') ■ 개회, 내빈소개	사회 (기초학력 진로교육과장)
13:25 ~ 13:30	(5') ■ 인텔 교육 프로그램 사례 영상 시청 ※ Intel® Skills for Innovation 프로그램	
13:30 ~ 13:40	(10') ■ 기관 대표 인사말씀 ※ 순차 통역 진행	
13:40 ~ 13:50	(10') ■ 협약 체결 및 기념촬영	

※ 상황에 따라 변경 가능

붙임2

교육부-(주)인텔코리아 업무협약 내용

MOU의 본 첨부문서 및 그 내용은 법적으로 구속력이 없다. 각 당사자의 권한 있는 대표자가 법적으로 구속력이 있는 별도의 서면 계약을 체결하기 전까지는 약정에 대한 계약은 존재하지 않는다. 당사자들의 제안된 약정은 아래와 같다.

양 기관은 인공지능 등 디지털 기술을 교육 현장에 접목했을 때 교육의 질을 제고할 수 있음을 인정하며, 효과적이고 안전한 디지털 기반 교육혁신을 위해 다음과 같이 합의한다.

1. 목적:

본 협약은 교육부와 인텔이 인공지능 시대 교사가 주도적으로 디지털 기술을 활용해 수업을 혁신하여 모든 학생의 잠재력을 최대한으로 이끌어내 "교실혁명"을 실현하고, 학생들이 창의성·인성·융합역량 등 미래핵심역량을 키우며 능동적 학습자로 성장할 수 있도록 축적된 지식과 경험을 공유하고 인적·물적 자산을 적극 활용하는 것을 목적으로 한다.

This Schedule to the MOU and its contents are not legally binding. No contract for the Engagement will exist unless and until authorized representatives of each Party sign a separate legally binding written agreement. The Parties' proposed engagement is described as follows:

The Parties recognize that quality of education can be improved when digital technologies such as artificial intelligence are applied to the educational field and agree as follows for effective and safe digital transformation of education.

1. Objectives:

This collaboration is based on the mutual understanding by Ministry of Education and Intel to realize "classroom revolution" by allowing teachers to take the lead in the era of artificial intelligence by using digital technology to innovate classes to maximize the potential of all students, and to help students develop future skills such as creativity, character, and convergence capabilities. The purpose is to share accumulated knowledge and experience and actively utilize human and material assets to develop core competencies and grow as an active learner

2. 협력 사항:

각 기관은 다음 사항에 대해 상호 협력하여 적극적으로 추진한다.

(A) 교육부와 인텔은

1) 인공지능 시대 교육혁신의 주체는 교사임을 인정하며, 모든 교원의 디지털 기반 교육혁신 역량 강화를 위해 공동으로 노력한다. 특히, 교육부의 “교실혁명을 위한 교원역량 체계” 기반 교원연수와 인텔 교육 프로그램 (Intel® Skills for Innovation, Intel® Digital Readiness) 간 교류 확대를 위해 협력한다.

2) 학생들이 창의성·분석적 사고 능력·기술 문해력 등 미래 핵심역량을 키우고 자기주도적으로 성장할 수 있도록 공동으로 노력한다.

3) 인공지능 등 디지털 기술이 공교육 내에서 체계적으로 도입될 때 양질의, 포용적인 “모두를 위한 교육”을 달성할 수 있음을 공감하며, 디지털 기술을 공교육 현장에 효과적으로 접목할 수 있는 방안을 강구하고 확산한다.

2. Scope of Collaboration:

The Parties would consider to collaborate as follows

(A) MOE and Intel:

1) MOE and Intel recognize that teachers are the subjects of educational innovation in the era of artificial intelligence, and jointly strive to strengthen the digital transformation of education capabilities of all teachers. In particular, MOE and Intel will cooperate to expand exchanges between the Ministry of Education's "Classroom Revolution Competency Framework"-based teacher training and Intel's education program (Intel® Skills for Innovation, Intel® Digital Readiness)

2) MOE and Intel jointly strive to help students develop core future competencies such as creativity, analytical thinking skills, and technological literacy and to grow self-directedly.

3) MOE and Intel agree that high-quality, inclusive “education for all” can be achieved when digital technologies such as artificial intelligence are systematically introduced within public education, seek and spread ways to effectively apply digital technologies to public education

4) 지속가능한 디지털 기반 교육혁신의 중요성에 공감하며, 교육과 기술이 함께 발전하고 민·관이 건전하고 활발히 협력하는 생태계 조성을 위해 공동으로 노력한다.

(B) 인텔은

1) 교원의 디지털 기반 교육혁신 역량 강화를 위해 Intel® Skills for Innovation 프로그램 연수·컨설팅과 관련 자료를 제공하고 학교가 Intel® Skills for Innovation 프로그램을 원활히 사용하도록 지원한다.

2) Intel® Skills for Innovation 프로그램을 주도적으로 이끌어 나갈 핵심 교사(Master Coach) 양성을 지원하고 수업혁신 우수사례를 개발한다.

3) 학교에서 AI를 활용한 교육이 원활히 이루어질 수 있도록 Intel® AI for Youth를 포함하는 Intel® Digital Readiness Program 및 OpenVINO™ 툴킷을 활용하여 교사의 AI 활용 교육 역량 향상을 지원한다.

4) MOE and Intel empathize with the importance of sustainable digital transformation of education and jointly strive to create an ecosystem in which education and technology develop together and the public and private sectors cooperate soundly and actively.

(B) Intel:

1) In order to strengthen teachers' digital transformation of education capabilities, provide Intel® Skills for Innovation program training and consulting and related materials, and support schools to use the Intel® Skills for Innovation program smoothly.

2) Support the training of key teachers (Master Coaches) who will lead the Intel® Skills for Innovation program and develop best practices for classroom innovation.

3) Ensure that AI-based education is carried out smoothly in schools, the Intel® Digital Readiness Program and OpenVINO™ toolkit, including Intel® AI for Youth, are utilized to support teachers' improvement of AI-based education capabilities.

4) 학생이 미래 핵심역량을 함양하여 자신의 삶을 주도적으로 개척할 수 있도록 AI 프로젝트 개발 체험 및 AI 전문가 멘토링 등을 지원하고 Intel® AI Global Impact Festival 참여의 기회를 제공한다

(C) 교육부는

1) Intel® Skills for Innovation 프로그램 및 Intel® Digital Readiness 프로그램의 확산이 가능하도록 프로그램 홍보에 협조하며 프로그램의 원활한 적용을 위해 인텔과 함께 노력한다.

2) 인텔의 교육 프로그램(Intel® Skills for Innovation, Intel® Digital Readiness)과 교육부의 창의적 진로개발 프로그램(대한민국 청소년 창업경진대회 등) 간 연계를 위해 인텔과 함께 노력하고 원활한 운영을 위해 협조·지원한다.

4) Support AI project development experience and AI expert mentoring so that students can develop future core competencies and take the lead in their own lives, and provide opportunities to participate in the Intel® AI Global Impact Festival.

(C) MOE:

1) Cooperate with program promotion to enable the spread of the Intel® Skills for Innovation program and Intel® Digital Readiness program, and work with Intel to ensure smooth application of the program.

2) Work with Intel to link Intel's education programs (Intel® Skills for Innovation, Intel® Digital Readiness) and the Ministry of Education's creative career development programs (Korea Youth Entrepreneurship Competition, etc) and cooperate and support for smooth operation.



서명/Signature: _____

이름/Print Name: 이주호/ Lee, Ju Ho

직위/Title: 부총리 겸 교육부 장관/Deputy Prime Minister and Minister of Education

날짜/Date: 2024년 6월 5일/5th of June, 2024



서명/Signature: _____

이름/Print Name: 권명숙/ KWON, Myung-sook

직위/Title: (주)인텔코리아 대표이사 사장 겸 인텔 본사 부사장/
President, Intel Korea and VP of Sales & Marketing Group

날짜/Date: 2024년 6월 5일/5th of June, 2024

붙임3

(주)인텔코리아 교육 프로그램 개요

1 Intel® Skills for Innovation(SFI) Schools 운영

- (주요내용) 디지털 기술을 기반으로 교과와 미래 직업역량을 연계한 인텔의 수업 혁신 교육 프로그램(Intel® Skills for Innovation, SFI)을 초·중등 교사 대상으로 연수하고 관련 교육자료*를 제공

* Intel® SFI 스타터 팩 : 전 세계 교육자들에게 인텔의 SFI 프로그램을 적용한 수업을 할 수 있도록 제공하는 수업 설계 패키지(수업설계(안) + 교수·학습자료)

- (교육 프로그램 구성(안))

시간	구성	강사	주요 내용
2	미래 직업 역량	인텔 SFI Master Coach*	- 세계 경제 포럼 WEF 일자리 미래 보고 - 2022 개정 교육과정과 미래 직업 역량
2	인텔 SFI 스타터 팩 활용 수업 사례		- 인텔 SFI 스타터 팩 소개 - 스타터 팩을 활용한 수업 사례 공유
2	인텔 SFI 스타터 팩 활용 수업 설계		- 교육과정 성취기준, 미래 직업 역량, 디지털 기술 활동을 고려한 수업 설계

* 인텔의 SFI 프로그램을 미리 경험한 교·강사

◆ SFI 스타터 팩 활용 수업 운영 사례 : 크로마키 기법을 활용한 발표영상 만들기

- (과목 / 학년군) 국어 / 초등 5~6학년
- (단원) [듣기·말하기] 4. 효과적으로 발표해요
- (성취기준코드) [6국 01-05]
- (성취기준명) 매체 자료를 활용하여 효과적으로 발표한다
- (활동) 매체 자료의 특징 안내 → 발표 주제와 매체 선정 → 방송 시나리오 작성 → 크로마키 기법을 활용하여 발표영상 제작 → 영상 발표 및 공유

- (운영계획) 연간 300여명 대상 연수 예정

2 Intel® Skills for Innovation(SFI) Master Coach 양성

- (주요내용) 시·도교육청에서 인텔의 SFI 프로그램을 주도적으로 이끌어 나갈 핵심 교사 양성 및 프로그램의 전국 확산 도모
- (프로그램 구성(안))

시간	구성	강사	주요 내용
15	SFI 프로그램 연수	인텔 SFI Master Coach	- SFI 스타터팩 소개 - SFI 스타터팩 활용 수업 사례 공유
15	수업 설계		- 수업 교과와 연계한 인텔 SFI 스타터 팩 활용 수업 설계 - 수업설계에 대한 온라인 컨설팅 - 수업 설계안 수정 및 최종 확정
15	성과 공유		- 인텔 SFI 스타터 팩 활용 수업 사례발표 - 수업 확산 계획 수립 등

- (운영 계획) 연간 2~3개 시도교육청 선정·운영 예정

3 AI 분야 교육전문가 양성

- (주요내용) 학교 내 AI 활용 교육의 활성화를 위해 Intel의 AI 프로그램을 활용한 교사 연수를 통해 AI 분야 교육전문가 양성

시간	구성	강사	주요 내용
60	교사 연수	담당자	- 인텔 Digital Readiness* 프로그램, 인텔 OpenVINO™ 툴킷** 등 활용법 안내 * AI를 활용하여 실생활 문제를 해결해보는 프로젝트형 프로그램 ** 학생들이 AI의 개념, 특성, 소프트웨어에 대해 체험하고 학습할 수 있도록 개발한 인텔의 AI 체험 프로그램 - AI 연계 직업역량 강화 해외 교육 사례 공유

- (운영 계획) 연간 인텔 AI 프로젝트 지도자 30명 내외 양성

4 Intel AI 분야 진로체험 프로그램 운영

- (주요내용) 인텔의 Digital Readiness 프로그램 및 AI PC 등을 활용한 AI 프로젝트 개발 체험, AI 전문가와의 멘토링 등 운영
- (프로그램 구성(안))

시간	구성	강사	주요 내용
15	인텔 AI 프로젝트 개발 체험	담당자	- 인텔 Digital Readiness 프로그램 및 OpenVINO™ 툴킷 AI PC 등을 활용한 AI 분야 진로체험프로그램 운영(6시간) ※ 유엔 지속가능발전 목표와 연계한 AI 프로젝트 개발

- (운영 계획) 학생 대상 연 200명 내외 운영

5 Intel AI Global Impact Festival 연계

◆ Intel AI Global Impact Festival 개요

- (주요내용) AI를 활용하여 사회문제를 해결하는 프로젝트를 진행하고 이를 심사하여 우수 프로젝트 제출 학생(팀)이 국제 대회 참가
※ 국내외 우수 프로젝트를 AI Global Impact Festival 플랫폼에 탑재하여 한달간 누구나 경험 가능
- (운영절차) 학생 AI 프로젝트 진행 및 제출 → 국내 예선 → 국제 대회 참가

- (주요내용) 학생들의 프로젝트를 대상으로 AI Global Impact Festival 국내 예선 진행 및 국제 대회 참가 지원

시기	주요 내용
3~9월	- AI Global Impact Festival의 국내 예선 진행 및 국제 대회 참가 지원

- (운영 계획) 별도 안내