내 삶을 지키는 정부 국민안전플러스

교육부 | 보도자료 | 대체불가 대한민국

배포 2026. 11. 20.(금) 08:00 | 보도시점 (인터넷)2026. 11. 20.(금) 12:00 (지 면)2026. 11. 21.(토) 조간

MS · Google · AWS와 손잡고 교사의 인공지능(AI)·융합교육 역량을 키운다

- 마이크로소프트(MS) · 구글(Google) · 아마존웹서비스(AWS)와 연계해 「인공지능(AI)·융합교육 교사연구회 역량강화 공동연수」 개최
- 참여 교사 240명 내외 대상, 실습형 연수를 통한 인공지능(AI) 활용 역량 제고
- 【관련 국정과제】 99-1.초중고 인공지능(AI) 교육 강화 및 데이터 기반 미래교육체제 구축

교육부(장관 최교진)와 한국과학창의재단(이사장 정우성)은 11월 21일(토)부터 12월 5일(토)까지 마이크로소프트(MS) · 구글(Google) · 아마존웹서비스(AWS) 사옥에서 「인공지능(AI)·융합교육 교사연구회 역량강화 공동연수」를 개최한다.

이번 공동연수는 세계적인 기업의 인공지능(AI) 기술을 학교 수업과 연계하여, '인공지능(AI)·융합교육 교사연구회' 참여 교사가 인공지능(AI) 수업 설계·운영 역량을 강화할 수 있도록 지원하기 위해 마련되었다.

* '26년 초·중등 교사 552명(100개 팀) 참여, 인공지능(AI)·융합 수업 모델 개발, 학교 현장 적용 및 수업 공개, 연구성과 교류 등

< 인공지능(AI) · 융합교육 교사연구회 역량강화 공동연수 개요 >

기업	마이크로소프트(MS)	구글(Google)	아마존웹서비스(AWS)
일시	'26.11.21.(토) 11:00~19:30	'26.11.28.(토) 09:30~18:00	'26.12.5.(토) 09:30~17:00
장소	마이크로소프트 사옥 (서울 종로구)	구글 사옥 (서울 강남구)	아마존웹서비스 사옥 (서울 강남구)
프로그램명	GitHub Copilot 활용 교육용 AI 웹앱 제작	Google AI 도구 활용 수업·업무 역량 강화	AI 활용 문제해결 프로젝트
분반 운영	80명 내외	80명 내외	80명 내외
활용 플랫폼	GitHub Copilot 등	Gemini, NotebookLM 등	KIRO, Amazon Quick 등
주요 내용	· 바이브 코딩의 이해 및 Github Copilot 실습 · 생성형 AI API를 연동한 교육용 웹앱 제작 및 공유 등	· 프롬프트 설계·맞춤형 학습 콘텐츠 제작 등 교육을 통한 교사의 AI 활용 전문성 강화 · 온라인 후속 연수 6회	· 바이브코딩을 활용한 교수학습 웹페이지 제작 · KIRO와 Amazon Quick을 연계한 콘텐츠 제작 등 · 상시 온라인 멘토링 실시

참가 대상은 2026년 인공지능(AI)·융합교육 교사연구회 소속 교사 중 참가 희망자와 시도교육청의 인공지능(AI)·융합교육 담당자 등 약 240명이다.

교사들은 기업별 사옥을 방문해 현직 인공지능(AI) 전문가들과 함께 첨단 인공지능(AI) 도구를 활용해 보고, 교실 수업에 적용할 수 있는 교수학습 자료를 제작하는 등 실습형 과정에 참여한다.

이번 공동연수 성과 중 우수사례는 '2026 인공지능(AI)·융합교육 교사연구회 성과공유회*'를 통해 학교 현장으로 널리 확산한다. 공동연수 이후에도 교원의 인공지능(AI)·융합교육 역량 향상을 지원하기 위한 후속 연수와 전문가 지도(멘토링) 등이 계속 이어질 예정이다.

* (일시) 12월 11일(금) 13:00~16:30, (장소) 한국과학기술회관(서울 역삼동 소재)

김도완 교육부 인공지능인재지원국장은 "이번 공동연수는 교사들이 최신 인공지능(AI) 기술을 직접 체험하고, 이를 교실 수업으로 연결하는 뜻깊은 기회가 될 것이다."라고 말하며, "교사들이 학교 현장에 필요한 인공지능(AI) 교육 역량을 주도적으로 개발하고 이를 수업으로 실현할 수 있도록, 현장 연구 활동을 적극 지원하겠다."라고 밝혔다.

【붙임】 공동연수 세부 프로그램 구성(안)

담당 부서	인공지능인재지원국 인공지능교육진흥과	책임자	과장 김주영 (044-203-7080)
		담당자	교육연구관 김경숙 (044-203-7084)
			교육연구사 심수환 (044-203-7087)

대한민국 정책브리핑 대체불가 대한민국 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 **공동연수 세부 프로그램 구성(안)**

1 마이크로소프트(Microsoft)

○ (프로그램명) GitHub Copilot 활용 교육용 AI 웹앱 제작

○ (프로그램 구성) 교사가 단순히 AI로 코드를 생성하는 데 그치지 않고, 생성형 AI 모델 API를 실제 웹앱에 연결해 교육 현장에서 활용 가능한 AI 서비스의 기본 구조까지 경험하도록 구성

< 마이크로소프트(Microsoft) 프로그램 구성(안) >

차시	주제	교육 목표	활동
1	**생성형AI와 바이브 코딩의 이해**	생성형 AI가 SW 제작 방식을 어떻게 바꾸는지 이해하기, 교육 현장 적용 가능성 파악하기	· 자연어 프롬프트로 요구사항 명세서 작성, Copilot 대화창으로 설계 초안 생성
2	**GitHub Copilot 실습 환경구성, 기초실습**	Copilot 연동 환경 점검 및 예제 코드 수정·실행하기, 인라인 제안/대화형 인터페이스를 활용한 기초코드 이해하기	· 학생 출석관리 프로그램에 UI 요소(입력창 · 버튼 · 테이블) 추가, 코드 검토
3	**교육용 AI 웹앱 제작**	교육 현장 문제를 해결하는 웹앱의 요구사항과 화면 구현하기	· 수업용 퀴즈생성기·학습활동 추천 서비스 중 택1 제작 (입력·결과 화면구성, 사용자 인터랙션 개선)
4	**생성형AI API 연동**	생성형 AI API를 웹앱에 연결하는 기본 흐름 이해하기	· API환경을 활용한 AI기능 연동, 수업상황 기반 수업활동·피드백·형성평가문항 생성 연동, 결과 대시보드 구성, 결과의 정확성/적합성 검토
5	**배포 및 현장 적용 전략**	결과물 공유 및 학교 현장 수업 적용 방안 수립하기	· 최종 점검, GitHub 저장소 생성, 분반 간 교차 점검

※ 세부 프로그램 내용 구성은 추진 상황에 따라 일부 변경될 수 있음

2 구글(Google)

○ **(프로그램명)** Google 연계 AI융합교육 교사연구회 역량강화 연수

○ **(프로그램 구성)** Google의 AI 기술·플랫폼을 활용한 프로그램을 배움-적용-고도화의 3단계로 연계하여 참여 교원의 AI 역량 강화 및 연구 성과의 질적 고도화 지원

< 구글(Google) 프로그램 구성(안) >

차시	주제	교육 목표	활동
1	**Google AI 실습**	수업 및 학급 관리에 필요한 구글 기본 기능 이해하기	· 드라이브·캘린더 기반 교무행정 최적화 및 자료 체계화 원리 · 설문지 퀴즈 평가, 클래스룸 과제 배부 및 모둠 협업 수업 설계 이론
2	**Google AI 실습**	구글 에듀케이션 도구를 활용한 수업 설계하기	· 설문지 자동 채점 퀴즈 제작 및 클래스룸 루브릭 평가 시스템 구축 · 문서·슬라이드를 활용한 실시간 학생 모둠 협업 활동 실습 · 실습 발표 및 공유회
3	**생성형 AI 실습**	생성형AI와 바이브 코딩 이해하기	· 스프레드시트 데이터 시각화 및 조건부 서식·필터 활용 이론 · 구글 사이트·어스(Earth)·유튜브를 연계한 융합 수업 설계 원리
4	**생성형 AI 실습**	포트폴리오 및 공간 스토리텔링 수업 구현하기	· 학급 홈페이지(Sites) 제작 및 스프레드시트 학생 데이터 시각화 실습 · 유튜브 큐레이션 및 구글 어스·지도 연계 공간 스토리텔링 수업 설계 실습하기 · 실습 발표 및 공유회
5	**구글 인증과정**	구글 인증과정 L1, L2 시험 응시 방법 알기	· GCE L1, L2 시험 응시 방법 안내 및 시험 응시 노하우 공유 (시간 배분, 버그 대처법, 시스템 체크) · 일정 기간 안에 GCE L1,L2 패들렛에 합격 인증서 업로드 및 점검 과제에 대한 안내

※ 세부 프로그램 내용 구성은 추진 상황에 따라 일부 변경될 수 있음

3 아마존웹서비스(AWS)

○ **(프로그램명)** AWS KIRO&Amazon Quick 활용 AI 문제해결 프로젝트

○ **(프로그램 구성)** 교사가 교육 현장의 문제를 정의하고 AWS KIRO와 Amazon Quick으로 해결 방안을 구현하여, 실제 수업에 활용 가능한 결과물을 만드는 문제해결형 실습 과정으로 구성

< 아마존웹서비스(AWS) 프로그램 구성(안) >

차시	주제	교육 목표	활동
1	**업무자동화 실습**	Kiro 및 Quick 알아보기	· 프로그램 3단계(배움→적용→고도화)와 당일 활동 안내 · Kiro 웹페이지와 Amazon Quick 대시보드 결과물 예시 확인 · 업무 자동화 활용사례(가정통신문 초안 등) 살펴보기
2	**프롬프트& Vibe Coding 기초**	Vibe Coding 알아보기	· AI 에이전트의 개념 및 작동방식 이해 · Vibe Coding 과정(요청→생성→확인→개선) 익히기 · 구체성, 단계성, 제약조건을 반영한 프롬프트 작성 연습 · 학습콘텐츠, 퀴즈, 활동지, 안내문 등 교육·업무 활용 사례 탐색
3	**KIRO Vibe Coding 실습**	Kiro를 활용한 Vibe Coding 실습하기	· Kiro의 탐색기, 편집기, 채팅, 터미널 화면 살펴보기 · 개인별 교과 주제로 교수·학습 웹페이지 초안 제작 · 결과 확인과 프롬프트 수정을 반복하여 완성도 높이기
4	**Amazon Quick 기능 체험**	Quick을 활용한 데이터 시각화하기	· Quick Research로 주제와 자료 기반의 리서치 보고서 생성 · Chat Agent와 Space를 활용해 교과별 Q&A 도우미 구성 · Quick Sight에 데이터를 업로드하고 자연어로 차트 제작
5	**KIRO + Amazon Quick 연계 실습**	Kiro와 Quick을 활용한 수업자료 제작하기	· 수업자료, 활동지, 데이터 자료 또는 업무 자동화 문서 중 개인 주제 선정 · Kiro로 콘텐츠 페이지를 제작하고 필요한 경우 Amazon Quick 시각화 추가 · 가장 효과적이었던 프롬프트 선정 및 공유

※ 세부 프로그램 내용 구성은 추진 상황에 따라 일부 변경될 수 있음