

2024 제 1회 경상 디지털 교육 나눔 한마당 계획

1 목 적

- 가. 디지털 전환 속 교육자들 간의 유의미한 네트워킹을 통해 교육 사례를 공유하고 성장하는 환경을 조성하고 경상권의 저변을 확대함.
- 나. 디지털 전환 교육 속 겪을 수 있는 디지털 격차 문제, 학습자들의 디지털 리터러시 등 학교 현장의 문제를 공유하며, 이에 대한 교육자들의 역량을 제고함.
- 다. 경상권 교육자들 간의 연합을 통해 지역사회의 교육 경쟁력을 제고하고, 다른 직군과 학교급 별 교육자들 간 상호 이해 증진을 도모함.

2 추진 개요

- 가. 주최: 경상국립대학교 사범대학 / 주관: 경상디지털교육자연합(G-DEAL), 화학교육과, 교육연구원 과학교육학습센터, 기초과학연구소 / 협력: 아이에답(AIEDAP) 경남권역 사업지원단
- 나. 일시: 2024. 12. 14.(토) 10:00-17:30
- 다. 장소: 경상국립대학교 가좌캠퍼스 컨벤션센터
- 라. 참여 대상: 교육자/현직교사/예비교사/학생 및 학부모 등 300여명(추산)
- 마. 참가 준비물: 개별 노트북 및 텀블러 지참
- 바. 참가 신청 링크: litt.ly/gdeal 접속 후 참가신청 클릭(사전신청 시 경품 추첨 응모권 2장 부여)
- 사. 주요 콘텐츠(오전: 10:00-11:40/오후 A: 13:00-16:30/오후 B: 16:40-17:30)

| 프로그램 | | 내용 |
|------|-------------------|--|
| 오전 | 디지털 전환 교육 포럼 | 디지털 전환 교육과 관련한 거시적 인사이트를 줄 수 있는 연사 2인 초청, 에듀테크 동향 및 디지털 전환 교육이 학교에 시스템으로 정착하기 위한 방안 공유. |
| | 부스운영 (교사연구회,기업 등) | 디지털 전환 교육을 연구하고 있는 교사 연구회 및 에듀테크 기업 오픈 부스를 마련하여 교육 사례 공유, 디지털 교육 관련 템플릿과 솔루션 제품을 나누는 부스. |
| 오후 A | 예비교원 디지털 수업설계 연수 | 예비교원 대상(여석 발생 시 현직 교원) 디지털 기반 교수학습 설계의 전반적인 고려 사항 및 실재를 이해하기 위한 교수학습 설계 방안을 실습형 연수 형태로 제공. |
| | 디지털 교육 실패 사례 파일콘 | 디지털 기반 교육을 하면서 겪은 실패 사례를 시나리오화, 발표하면서 본인의 수업 실패를 있는 그대로 받아들이며, 어떤 방식으로 개선되어야 할지 논의하는 발표회. |
| | AI 이미지 제작 공모전 | AI 기반 이미지 프롬프트 기법을 강의로 배우고, 개별로 제시된 주제에 맞는 AI 기반 이미지를 제작 공유하여 심미 정도를 평가, 우수작을 선정하고 간단한 상품을 제공하는 공모전. |
| | 스마트팜 만들기 원데이 클래스 | 피지컬 컴퓨팅에 대한 장벽을 낮추기 위한 일환으로 스마트팜을 만들고, 산출물을 각자가 가져갈 수 있게끔 하는 원데이 클래스. |
| | AIED 심포지움 | AIED(AI in Education)의 동향에 대한 학계 연구가들의 의견을 들어보며 공감대를 형성하고, 이를 교육 현장에 정착할 방안에 대해 수립해보는 심포지움. |
| | AI 디지털교과서 체험 세션 | AI 디지털교과서를 체험할 수 있는 학교급 별 세션 마련 및 오픈형 부스 체험 기반 경험을 제공하는 프로그램. |

| | | |
|----------------------------------|--------------------|---|
| 오후B | 디지털 전환 교육 집단지성 토크쇼 | 디지털 전환 교육 과정에서 있을법한 애로사항, 고민 등을 받아보고 이를 토크쇼 형태로 녹여내는 콘텐츠. 관련 이슈들을 함께 공유하면서 인상깊은 의견들에 대해 나누어보고, 연결시켜보며 디지털 전환 교육에 대한 각자의 생각을 구체적으로 정립해나가는 과정을 경험함. |
| 자녀대상 (구체적 시간은 하단 참조) | 아이클래스 | 교육자들이 대동하는 자연령 자녀(5세~10세, 프로그램 별 선착순 20명) 대상 프로그램 ※ 아이돌봄 클래스 과정에서 발생하는 안전사고에 대하여 주최, 주관 측에서는 책임지지 않습니다. |
| | 디지털새싹 | 초(초1~초6, 각 세션 별 선착순 16명), 중(중1~중3, 각 세션 별 선착순 16명) 대상 체험형 교육의 일환으로 유관기관과의 연계를 통하여 디지털 기반 교육 프로그램을 시행함. (초: IoT 키트로 만드는 AI 반려로봇/중: 생성형 시로 만드는 민화) ※ 디지털새싹 과정에서 발생하는 안전사고에 대하여 주최, 주관 측에서는 책임지지 않습니다. |

3 전체 시간표

가. 오전 세션(10:00-11:40)

| 시간 | 1층 USG 이노베이션 센터 | 1층 USG 오픈 라운지 | 1층복도/USG부스 3층 다목적홀 | 시간 | 3층 계단강의실 |
|-------------|---|---------------------------------|---------------------------------------|-------------|---|
| 10:10-10:50 | 디지털새싹 초등 저학년 1반(8-10세) IoT 키트로 만드는 AI 반려로봇 | 아이클래스 (5-10세) 나만의 컵만들기와 언플러그 코딩 | 교사연구회 에듀테크 기업 부스 A디지털 교과서 체험부스 등 상시운영 | 10:00-10:20 | 오프닝 및 축사/행사 관련 간략 안내 |
| 11:00-11:40 | 디지털새싹 초등 저학년 2반(8-10세) IoT 키트로 만드는 AI 반려로봇 | | | 10:20-11:00 | 포럼 주제 1: AI/데이터 리더러시의 공교육 안착 방향 한국과학영재학교 박영민 교사 |
| | | | | 11:00-11:40 | 포럼 주제 2: 디지털 전환 교육이 학교에 뿌리내리려면 에듀리프트 정성윤 부대표 |

나. 오후 세션(13:00-17:30)

| 시간 | 1층 USG 이노베이션 센터 | 1층 USG 오픈라운지 | 1층 복도/USG부스 3층 다목적홀 |
|-------------|--|-------------------------|---------------------|
| 13:00-13:40 | 디지털새싹 초등 고학년 1반(11-13세) IoT 키트로 만드는 AI 반려로봇 | 아이클래스 (5-10세) | 교사연구회 부스 에듀테크기업 부스 |
| 13:50-14:30 | 디지털새싹 초등 고학년 2반(11-13세) IoT 키트로 만드는 AI 반려로봇 | 아크릴램프 만들기와 로봇카드코딩 | |
| 15:00-15:45 | 디지털새싹 중등 1반(14-16세) 생성형 시로 만드는 민화 | 아이클래스 (5-10세) | A디지털교과서 체험세션 등 상시운영 |
| 15:45-16:30 | 디지털새싹 중등 2반(14-16세) 생성형 시로 만드는 민화 | 지비츠 열쇠고리 만들기와 로봇 스포츠 경기 | |
| 16:40-17:30 | 공실 | | |

| 시간 | 2층 대강당 | 2층 210-1호 | 2층 210-2호 | 4층 402호 | 4층 403호 |
|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 13:00-14:30 | 공실 | 예비교원 디지털 수업설계 연수 | 스마트팜 원데이 클래스 | AI 이미지 제작 공모전 | AIED 심포지움 |
| 15:00-16:30 | | | | 디지털 교육 Failcon | |
| 16:40-17:30 | 디지털 전환 교육 토크쇼 및 경품추첨 | 공실 | | | |

4 교육자 대상 세부 프로그램 일정

가. 오전 세션: 10:00-11:40

- 1) 오프닝 및 행사 안내: **컨벤션센터 3층 계단강의실**. 행사 설립의 취지에 대한 안내와 축하, 행사 일정 전반 등에 대한 개괄적 안내 예정(10:00-10:20)
- 2) 디지털 전환 교육 포럼: **컨벤션센터 3층 계단강의실**
 - 가) 사회자: 경상고등학교 문지훈 교사(경상디지털교육자연합(G-DEAL) 고문)
 - 나) 연사 및 강연 정보
 - (1) **한국과학영재학교 박영민 교사**: AI/데이터 리터러시가 학교에 정착되기 위해 필요한 공교육의 준비에 대한 인사이트 강연(10:20-11:00)
 - (2) **에듀리프트 정성윤 부대표**: 디지털 전환 교육이 학교에 뿌리내리기 위한 리더십 및 학교 구성원들의 역할에 대한 인사이트 강연(11:00-11:40)

나. 오후 세션 A: 13:00-16:30

- 1) 예비교원 수업 설계 연수
 - 가) 참가 대상: 예비 교원 30명(선착순. 예비 교원을 우선으로 하되, 여석이 있을 시 현직 교원도 참여 가능)
 - 나) 시간 및 장소: **컨벤션센터 210-1호, 13:00-16:30**
 - 다) 진행 담당: 경상디지털교육자연합(G-DEAL) 디기수평 커뮤니티(홍진우 리더 외 8인)
 - 라) 진행 절차(상황에 따라 변동 가능)

| 시간 | 활동 |
|-------------|-----------------------|
| 13:00-13:10 | 수업 설계의 필요성 및 연수 과정 설명 |
| 13:10-13:50 | 디지털 기반 수업 사례 공유 및 Q&A |
| 13:50-14:00 | 휴식시간 1 |
| 14:00-14:50 | 개인별 디지털 기반 수업 설계 |
| 14:50-15:30 | 조별 수업설계 공유 및 상호 피드백 |
| 15:30-15:40 | 휴식시간 2 |
| 15:40~16:10 | 조별 수업사례 발표 |
| 16:10-16:30 | 수료증 배부 및 마무리 |

- 마) 비교: 개별 노트북 필수 지참

2) AI 이미지 제작 공모전

- 가) 참가 대상: 성인 교육자 30명(선착순 마감)
- 나) 시간 및 장소: **컨벤션센터 402호, 13:00-14:30**
- 다) 진행 담당: 경상디지털교육자연합(G-DEAL) 거창고등학교 손평화 교사(GEG 경남 리더), 고전초등학교 이진규 교사
- 라) 진행 절차(상황에 따라 변동 가능)

| 시간 | 활동 |
|-------------|-----------------------|
| 13:00-13:30 | 이미지 프롬프트 기법 강의 기초 |
| 13:30-14:20 | 공모전 주제 제시 및 이미지 제작/공유 |
| 14:20-14:30 | 이미지 결과물 투표 및 상품 증정 |

- 마) 증정 상품(상황에 따라 변동 가능)

| | |
|----------|-------------|
| 대상(1명) | 10만원 상당의 상품 |
| 최우수상(3명) | 5만원 상당의 상품 |
| 우수상(6명) | 3만원 상당의 상품 |
| 참가상(20명) | 1만원 상당의 상품 |

- 마) 비교: 개별 스마트 기기 필수 지참

3) 디지털 교육 실패사례 Failcon

- 가) 참가 대상: 성인 교육자 40명(선착순 마감)
- 나) 시간 및 장소: **컨벤션센터 3층 계단강의실, 15:00-16:30**
- 다) 진행 담당: 경상디지털교육자연합(G-DEAL) 디지털 리터러시팀
- 라) 진행 절차(상황에 따라 변동 가능)

| 시간 | 활동 |
|-------------|---|
| 15:00-15:40 | Failcon의 의미 안내 및 토크콘서트 청중 고민 작성(참가자) |
| 15:40-16:30 | 청중 실패 사례 발표자 (참가자) 청중 고민 해결 및 마무리 |

- 마) 비교: 발표 참가자에게 소정의 상품 증정 예정. 개별 스마트 기기 필수 지참

4) 스마트팜 원데이 클래스

- 가) 참가 대상: 성인 교육자 20명(선착순 마감)
- 나) 시간 및 장소: **컨벤션센터 210-2호, 13:00-16:30**
- 다) 진행 담당: 경상디지털교육자연합(G-DEAL) 피클(PCKL) 커뮤니티(진해용원 고등학교 김호준 교사 외 1인)

라) 진행 절차(상황에 따라 변동 가능)

| 시간 | 활동 |
|-------------|-----------------------|
| 13:00-13:30 | 피지컬컴퓨팅의 기초 이해 |
| 13:40-15:00 | 데이터 입력 및 출력 센서 활용법 안내 |
| 15:00-16:30 | 스마트팜 제작 및 디버깅 |

마) 비고: 개별 노트북 필수 지참

5) AIED(AI in Education) 심포지움

가) 참가 대상: 성인교육자 80명

나) 시간 및 장소: **컨벤션센터 403호**, 13:00-16:30

다) 진행 담당: 경상국립대학교, AIEDAP 경남권 사업지원단

라) 진행 절차

| 시간 | 활동 |
|-------------|--|
| 13:00-14:30 | 주제 1. 현장 교사를 위한 앱 개발 사례 연사: 경상국립대학교 사범대학 영어교육과 김미란 교수 |
| 15:00-16:30 | 주제 2. 과학 실험 수업의 디지털 전환 사례 연사: 경상국립대학교 사범대학 화학교육과 김병선 교수 |

마) 비고: 개별 스마트 기기 필수 지참 (스마트폰, 패드, 노트북 상관 없음)

6) 교사연구회/에듀테크/AI디지털교과서 부스 운영

가) 시간 및 장소: **1층 USG라운지/복도 및 3층 다목적홀**, 13:00-16:30(상시)

나) 진행 담당: 경상디지털교육자연합(G-DEAL) 운영사무국

다) 부스 상세(기업 등 참여 사정에 따라 변동 가능. 배치도 추후 공유)

(1) 교사 연구회: GEG(Google Educator Group)경남/진주, 드론스쿨, AIEDAP 사업단, 꿈키움 특수교육연구회, 코알교(코딩 알려주는 교사), AIM(AI 교육 연구회) 등 참여. 각 연구회 별 연구 사례, 수업에 쓰이기 좋은 템플릿, 미니 교육장 등 부스 운영 계획

(2) 에듀테크 솔루션: 메타버스, 코딩 및 피지컬 컴퓨팅, 진로진학교육, 학습 관리시스템(LMS), 문해력 교육 에듀테크 등의 솔루션 체험 계획

(3) AI 디지털교과서 체험: 초청에 응한 AI 디지털교과서 업체들의 솔루션 체험 계획

다. 오후 세션 B: 16:40-17:30

1) 디지털 전환 교육 토크쇼(2층 대강당)

가) 디지털 격차(Digital Divides), 디지털 리터러시 교육, 인공지능 시대의 교육 3개의 주제와 관련된 청중의 질의를 사전에 받아보고 그에 대한 각자의 견해를 질의 응답하는 세션.

- 나) 토론 패널: 오봉초등학교 윤태영 교사, 철성중학교 이상우 교사, 경상국립대학교 화학교육과 김병선 교수, 팀플백 이진희 대표(사회자: 창원용호고등학교 박병준 교사(경상디지털교육자연합(G-DEAL) 총괄리더))
- 2) 경품 추첨 및 마무리(2층 대강당): 디지털 추첨 도구를 활용, 입장 시 배부한 번호표와 일치하는 참석자에게 경품을 제공하며 장내 정리를 함.

5 아동/학생 대상 세부 프로그램 일정

가. 아이(I) 클래스(5~10세)

- 1) 장소: 1층 USG공유대학 오픈랩
- 2) 진행 담당 기관: 한국메이커교육협동조합
- 3) 참가 신청 방법: litt.ly/gdeal 페이지 '참가신청하기: 아동/학생' 클릭(프로그램 별 20명씩 선착순 신청 마감. 참가자의 자녀만 신청 가능함.)
- 4) 구체적 프로그램 내역
 - 가) 프로그램 1: 나만의 컵만들기와 언플러그 코딩
 - 나) 프로그램 2: 아크릴램프 만들기과 로봇카드코딩
 - 다) 프로그램 3: 지비츠 열쇠고리 만들기과 로봇 스포츠 경기

| 분반 | 프로그램1 | 프로그램2 | 프로그램3 |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 시간 | 10:10-11:40 | 13:00-14:30 | 15:00-16:30 |

- 5) 비고: 재료비 부담이 필요함. 재료비는 각 프로그램 별 3,000원(입금계좌: 카카오뱅크 7942-01-97169 김민수)

나. 디지털 새싹(8~16세)

- 1) 장소: 1층 USG 이노베이션 센터
- 2) 진행 담당 기관: KTCS
- 3) 참가 신청 방법: litt.ly/gdeal 페이지 '참가신청하기: 아동/학생' 클릭(공간 여건으로 분반 별 16명씩 선착순 신청 마감. 참가자의 자녀만 신청 가능함.)
- 4) 구체적 프로그램 내역
 - 가) 초등(저학년: 8~10세, 고학년: 11~13세): IoT 키트로 만드는 AI 반려로봇(40분)

| 분반 | 초등 저학년 1분반 | 초등 저학년 2분반 | 초등 고학년 2분반 | 초등 고학년 2분반 |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 시간 | 10:10-10:50 | 11:00-11:40 | 13:00-13:40 | 13:50-14:30 |

- 나) 중등(14~16세): 생성형 AI로 만드는 민화(45분)

| 분반 | 중등 1분반 | 중등 2분반 |
|----|-------------|-------------|
| 시간 | 15:00-15:45 | 15:45-16:30 |

6

기타 안내 사항

- 가. 주차는 행사장(경상국립대학교 가좌캠퍼스 컨벤션센터) 인근 학내 무료주차 전일로 가능합니다.
- 나. 교육자들의 자기연찬과 전문성 신장을 목적으로 하는 행사이기 때문에 담당교 및 기관 등에서는 여비 지급 출장 등 복무 상 협조를 부탁드립니다.
- 다. 디지털 교육 나눔 한마당 축제의 성격을 감안, 개별 노트북 지참을 적극 권장합니다.
- 라. 기타 축제 운영 관련 문의는 admin@gdeal.io를 통하여 가능합니다.