1. 센터 소개
   1. 인사말

디지털 교육공학센터(Digital Educational Technology Lab, EdTech Lab)는 디지털 기술을 활용한 교육 방법, 학습 도구, 그리고 교육 혁신에 대한 연구를 수행하는 기관입니다. 디지털 교육공학센터는 교육 공학을 중심으로 교육과 기술의 융합을 통한 실질적인 교육 개선을 목표로 합니다.

* 1. 비전/소개

디지털 전환 시대를 맞아, 덕성여자대학교는 교양대학을 중심으로 디지털 교육 분야의 학제간 융합 연구를 선도하고자 **디지털 교육공학센터**를 설립하였습니다. 본 센터는 지식정보사회에서 요구되는 창의적 지식 생산과 정보 활용 능력을 제고하고, 교육 혁신과 학문적 발전을 위한 융합연구 거점으로 기능합니다.

2024년에는 교육부와 한국과학창의재단의 『찾아가는 학교 컨설팅』 사업의 운영기관으로 선정되었으며, 이 사업은 2025년, 2026년까지 최대 3년간 계속 사업으로 운영될 예정입니다. 2025년부터는 『디지털 새싹』 사업도 함께 진행하고 있습니다.

본 센터는 **교양대학 소속 디지털 교육 분야 교수 및 강사의 연구역량 강화**와 학제간 융합연구 활성화를 목표로 하며, 외부 학술 연구용역 사업의 수주를 통한 실질적인 연구성과 창출을 지향합니다. 더불어, **본교 재학생들에게는 연구 참여 기회를 제공함으로써 실무 역량을 키우고 졸업 후 관련 분야 진출을 위한 진로 모색**의 장으로 기능하고자 합니다.

* 디지털 교육공학 연구소의 역할과 전망
* 디지털 융합 기반 미래 교육 연구 및 개발
* 디지털 학습 환경 최적화 및 맞춤형 교육 지원
* 빅데이터, AI, VR/AR을 활용한 혁신적인 교육 방법 연구
* 에듀테크 기업과 협업하여 실용적인 학습 도구 개발
  1. 조직도 및 구성원
* 센터 조직 체계 다이어그램

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **소장** | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  | |  | |
|  | |  |  |  | | 운영위원회 | | |
|  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 디지털 교육 콘텐츠 개발팀 | |  |  | |  | | 디지털 교육 운영팀 | |

* 담당자 정보
* 센터장: 박주연 교수님(02-901-8785)
* 디지털 교육지원 사업단
* 김세진 팀장(02-901-8810)
* 배초롱 책임(02-901-8853)
* 이 정 연구원(02-901-8635)
* 남정연 연구원(02-901-8494)
* 손승우 연구원(02-901-8495)
* 전화번호, 이메일, 운영 시간
* 전화번호: 02-904-8224
* 이메일: [digitalseed.ds@gmail.com](mailto:digitalseed.ds@gmail.com)
* 운영시간(응대 가능 시간): 월-금 오전 9:00~오후 5:00

1. 사업 안내
   1. 사업 개요

* 센터 설립 목적
* 교내에 교양대학(디지털 교육) 관련 학문분야의 교육 공학 연구 거점을 확보하여 외부 학술연구 용역사업 수주의 활성화 및 사업의 안정적 수행을 추구한다.
* 교수 및 강사의 연구역량 강화와 창의적 지식 생산을 통해 학문적 발전 및 타 학문 분야와의 융합 및 교류의 활성화를 추구한다.
* 본교 재학생들에게 관련 연구 사업에 참여할 수 있는 기회를 제공함으로써, 졸업 후 관련분야로의 진로 모색에 실질적인 도움을 제공한다.
  1. 사업 소개
* 핵심 연구 분야

### **📌 디지털 학습 환경 개발**

* 온라인 학습 플랫폼(LMS) 연구 (예: Moodle, Google Classroom, Blackboard)
* AI 기반 적응형 학습 시스템 개발
* 블렌디드 러닝(Blended Learning) 및 플립러닝(Flipped Learning) 모델 연구

### **📌 에듀테크(EdTech) 도구 연구**

* 가상현실(VR) 및 증강현실(AR)을 활용한 몰입형 학습
* 게이미피케이션(Gamification)을 적용한 학습 설계
* AI 기반 학습 분석 및 맞춤형 피드백 제공

### **📌 학습자 데이터 분석 및 인공지능(AI) 적용**

* 학습 데이터(Big Data)를 활용한 성취도 예측 및 맞춤형 학습 경로 설계
* 자연어 처리(NLP)를 이용한 자동 채점 시스템 및 AI 튜터 연구
* 감성 분석을 통한 학생의 학습 참여도 및 몰입도 측정

### **📌 디지털 평가 및 피드백 시스템 개발**

* 자동 채점 시스템(Auto-Grading) 및 학습 피드백 알고리즘 연구
* 포트폴리오 기반 평가(E-portfolio) 및 수행 평가 시스템 개발
* 학습 데이터 기반 실시간 피드백 시스템 설계

### **📌 원격 교육 및 온라인 학습 연구**

* MOOC(대규모 공개 온라인 강좌) 및 오픈 러닝 플랫폼 연구
* 메타버스 기반 교육 환경 구축 연구
* 장애인 및 특수교육을 위한 디지털 교육 기술 연구
* 주요 사업
* 디지털 새싹

**<초·중·고 학생 대상 인공지능(AI)·소프트웨어(SW) 융합 교육 프로그램>**

* 디지털 새싹 사업은 초·중·고 학생들을 대상으로 AI와 소프트웨어 중심의 실습형 교육을 제공하는 국가 디지털 인재 양성 사업입니다. 덕성여자대학교 디지털 교육공학 센터는 해당 사업의 운영기관으로서, 다양한 학교 및 지역아동센터에 직접 찾아가 학생들에게 디지털 체험 중심의 교육을 제공합니다.
* 찾아가는 학교 컨설팅

**<전국 초·중·고 대상 디지털 전환 맞춤형 컨설팅 프로그램>**

* ‘찾아가는 학교 컨설팅’은 디지털 교육 전환 과정에서 학교가 겪는 실질적 어려움을 해결하고, 교직원과 학생, 학부모, 관리자가 함께 성장할 수 있도록 지원하는 **맞춤형 현장 컨설팅 프로그램**입니다. 덕성여자대학교는 해당 사업의 수도권 권역 운영기관으로 참여하고 있습니다.

1. 사업 활동
   1. 활동 계획

* 연도별/분기별 계획표
* 주요 일정
* 향후 예정 사업 소개
  1. 성과
* 완료된 사업 목록
* 사진/영상 콘텐츠

1. 커뮤니티
   1. 공지사항
   2. 자료실
   3. 센터 소식

* 인스타그램: 덕성여자대학교 디지털교육공학센터 @ds.digitaldu
* 유튜브:
  1. 자주 묻는 질문