

2023학년도 2학기 충남대학교 사범대학

디자인씽킹과 교육혁신

제 1 강 (강의 OT)



강의 안내



교육자를 위한 디자인 씽킹 교육

혁신을 디자인하다

저자 최유현

출판 충남대학교출판문화원

발행 2022.07.15.

책 소개

사람이 먼저다. 디자인 씽킹을 통한 교육 혁신을 디자인하는 틀 북 지능화된 기술의 진보가 눈부신 4차 산업 혁명 시대에 인공지능이 가질 수 없는 공감과 창의력은 인간만이 가질 수 있는 능력이다. 수년 전부터 혁신적 기업에서 '디...

작가 소개 ①



최유현
글작가

이 책을 지은 저자 최유현은 현재 충남대학교 사범대학 장, 교육대학원장, 기술교육과 교수로 재직하고 있다. 경인교육대학교 부교수, North Carolina State University 방문교수, 교육부 정책자문위원, 한국기술교육학회장을 역임하였다. 저자는 디지털시대 배움을 살리는 아날로그 교육을 꿈꾸다(2018), 기술교육학: 교육학적 탐구와 담론(2017) 이외에 70여 권의 저서가 있다. 그리고 250여 편의 연구도 이 책을 출간하는데 도움을 준 연구 경험이다. '디자인 씽킹: 교육혁신을 디자인하다'의 책은 근래 저자가 관심을 가지고 연구한 5년여 연구를 정리하고, 한국연구재단의 중견연구자 3년 과제(2020-2022) 연구의 연장선에서 출간된다.

접기 ㅅ

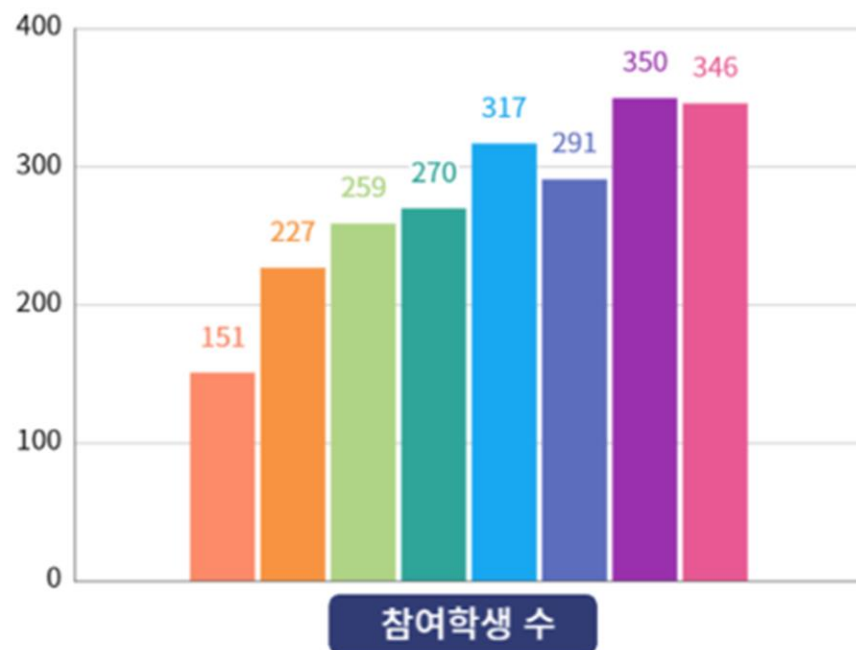
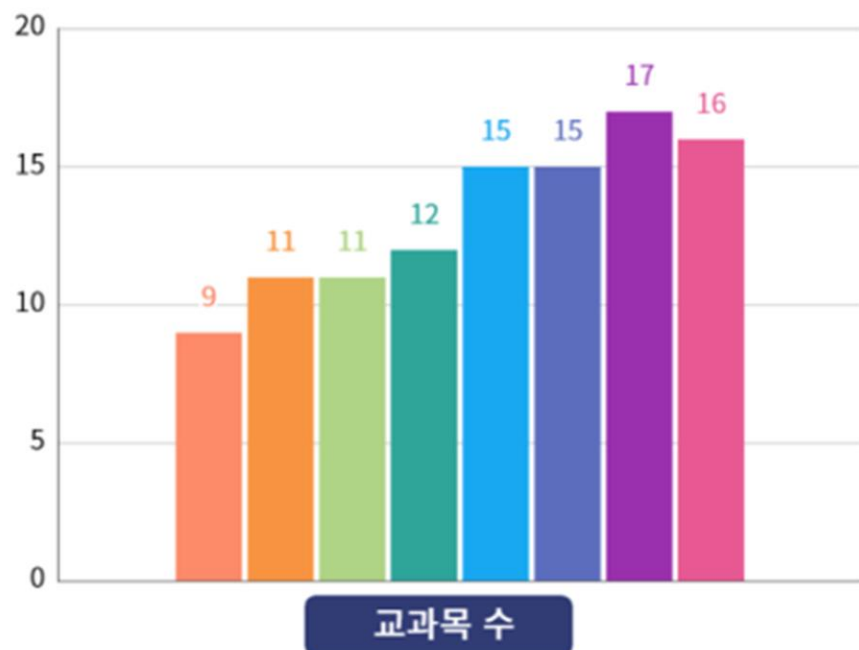
지역사회혁신 교과목

“지역사회의 혁신과 공헌에 참여”

지역사회 혁신 교과목이란, 학생들이 이론수업과 현장 활동을 병행하며,

지역사회의 지자체 및 지역주민과 하나가 되어

지역사회 문제를 해결하는데 참여하도록 운영되는 정규 교과목입니다.



2019-2학기 2020-1학기 2020-2학기 2021-1학기
2021-2학기 2022-1학기 2022-2학기 2023-1학기

○ 2019-2학기부터 시작해, 매 학기 공모-선정 형태로 운영

순번	교과목명	개설학과	담당 교수
1	한문학과 지역문화	인문대학 / 한문학과	이송희
2	가계복지	생활과학대학 / 소비자학과	김민정
3	소비자와 유통	생활과학대학 / 소비자학과	구혜경
4	디자인씽킹과 교육혁신	사범대학 / 기술교육과	이승원
5	전기전자통신기초실습	사범대학 / 전기전자통신공학교육과	장은상
6	세계산림자원 및 마케팅	농업생명과학대학 / 산림환경자원학과	정왕기
7	산림휴양학	농업생명과학대학 / 산림환경자원학과	박범진
8	스마트헬스케어 리빙랩 프로젝트2	간호대학 / 간호학과	안숙희
9	글로벌 건강	간호대학 / 간호학과	차은석
10	발달단계별 정신간호실습	간호대학 / 간호학과	강문희
11	한국행정과 시민참여	사회과학대학 / 행정학부	김선경
12	건설생산공학	공과대학 / 스마트시티건축공학과	남정수
13	스마트시티 창의설계	공과대학 / 스마트시티건축공학과	임승철
14	건축설계8	공과대학 / 건축학과	최준성
15	산업과 노동의 사회학	사회과학대학 / 사회학과	최인이
16	대전충남사회연구-캡스톤디자인	사회과학대학 / 사회학과	소준철
17	청년과 사회	사회과학대학 / 교육혁신본부	전준
18	융합디자인2	예술대학 / 다지인창의학과	오치규

2023학년도 2학기 총 18개 교과목 선정, 참여학생 440여명 정도

○ 2023학년도 2학기 교과목 성과발표회 개최

- 학기 말 (12월말 예정)
- 교과목 당 우수사례를 선정하여 심사를 통해 발표팀 선정
- 학생 발표 5팀(최우수1팀,우수2팀,장려2팀), 교수 발표 2명 선정
- 최우수팀, 우수팀,장려팀 선발 및 상장수여
(최우수 1팀 :대전시장상/ 우수 2팀 :총장상/ 장려 2팀: 지역협력본부장상)

2023학년도 1학기
지역사회혁신 교과목 성과발표회

일시 | 2023년 6월 23일 목요일 | 장소 | 홍익대학교 도서관 강당



이날 성과발표회에서는 우수사례로 선정된 5개 팀 중 충남대 총장상을 받은 ‘건축설계8 교과목’와 ‘TEAM E214’팀이 성과 발표를 진행했다.

‘건축설계8 교과목’팀은 ‘마을살리기 설계설명서’를 주제로 대전 동구 신흥동/판암동 일원의 특정 구역에 대한 현황 및 쇠퇴양상 등을 조사·분석해 기존 주거형태의 문제점을 개선하고, ‘마당’을 활용해 살기 좋은 생활 인프라를 조성하기 위한 세부전략을 제시함으로써 주민들의 주거환경 개선과 마을 공동체 활동 활성화에도 기여할 방안을 모색했다.

‘TEAM E214’팀은 ‘대전 장동초 교육 선물 프로젝트’를 주제로 지역적으로 소외된 장동초교 학생들의 불편함과 교육 요구에 대해 직접 인터뷰하고 지리적, 환경적, 기타 요인을 조사·분석했다. 특히 놀이학습을 활용한 교육에 미디어(유튜브)를 결합한 교육 프로젝트를 통해 참여 초등학생의 관심과 참여도를 높임으로써 지역 학생의 교육환경 개선에 기여할 수 있는 현장의 목소리를 제시했다.

대학혁신지원사업의 일환으로 개최된 ‘지역사회혁신 교과목’은 학생들이 지역사회 혁신과 공헌에 참여하여 스스로 문제해결역량을 강화하도록 운영하는 정규 교과목이다. 이번 학기에는 15개 교과목에 300여 명의 학생이 참여했으며, 이론 수업뿐만 아니라 현장에서 교수와 학생이 지자체 및 지역주민과 함께 지역사회 문제를 발굴하고 해결을 모색했다.

이진숙 총장은 “지역사회혁신 교과목은 충남대 학생들이 지자체와 함께 소통하고 협력하며 지역사회 혁신에 기여할 수 있는 교육시스템이자 매우 훌륭한 플랫폼”이라며, “우리 지역의 문제를 직접 발굴하고 해결방안까지 모색하는 경험을 통해 학생들이 지역에 관심과 애정을 가지고 지역발전을 이끄는 지역사회혁신 전문가로 거듭나기를 바란다”고 말했다.

우리지역의 문제?

해결방안 모색

프로젝트 교과목

성과발표회

강의 계획

- **지역사회혁신 교과목** 선정, 운영(->절대평가)
- 리빙랩(사용자가 직접 참여) 프로젝트로 진행
- **유성구청 데이터기반 문제해결단 사업** 참여(2개 조)
 - 참여 조는 주제가 정해져 있음 (**미세먼지, 관광산업**)
- 지역사회 교육청(시·구청) 담당자, 주민들과 협의체구성
- 평가는 **절대평가**이니 적극적으로 참여한 만큼 성과 반영

강의 계획

- 2학점 교양
- 강의시간 (매주 목요일, 14:00~16:00)
- 출석 : 대면 (팀 문제 해결 현장적용 주간 3회 운영)
- 성적(절대평가)
 - 출석(10) / 참여도(30) / 최종발표(30) / 팀별 포트폴리오(30)
- 사이버캠퍼스 공지사항 확인

강조 사항

- **지역사회의 교육과 관련된 여러 문제들을 고민**
- **지역사회 문제라는 대주제 내에서 팀별로 소주제 설정**
- **지자체, 지역주민과 연계**
- **디자인씽킹 과정으로 팀별 문제해결**
- **중간·기말고사 없는 대신 팀프로젝트 활동으로 평가**

사이버캠퍼스

- 공지 안내
 - 자료실(강의자료)
 - 과제제출
 - 중간, 최종발표
 - 팀프로젝트참여
 - 팀프로젝트 게시판
- 자료탐재

팀프로젝트			
NO	프로젝트 주제	프로젝트 기간	과제물제출기간

평가 계획

- 출석(10점) – 공결, 병결 시 증빙서류 제출(이메일), 3회 이상 결석 시 B이하
- 중간고사, 기말고사 없음
- 최종 발표(30점) : 최종발표회 우수 조는 팀별 40만원 장학금 지급
 - 12월 7일 최종발표회 개최
 - 영상제작(과정과 결과를 자유로운 형식으로, 5분 분량), 11월 30일까지
 - 지역사회혁신 교과목 성과발표에 활용될 예정

팀별 프로젝트 (30점): 매주 수요일 확인, 사이버캠퍼스 팀프로젝트 게시판 탑재

참여도(30점): 팀별 참여도(20점), 개인별 참여도(10점)

데이터기반 문제해결단

○ 사업명 : 데이터 기반 문제해결 연계 교과목

- 유성구청에서 제시한 지역사회 다양한 문제들을 기반으로 주제를 선정하고, 팀별로 공공 데이터 분석을 통해 해결방안을 제시하는 정책보고서를 작성
(지역사회 주요 현안 분석, 데이터분석을 통한 해결책 발굴, 정책 제안 등)
- 지역문제 관련 정책보고서를 교수의 지도하에 학생들이 작성하고, 학기말 성과공유회를 통하여 결과물 공유

○ 사업기간 : 2023. 9. ~ 2024. 1.(5개월간)

○ 참여대상 : 충남대학교 2023-2학기 정규 교과목 5개팀 (1팀당 학생 4명, 교수 1명)

○ 지원내용

- 참여학생 : 활동 장학금 지급(1인당 60만원)
- 참여 팀 : 운영비 지원(각 팀당 90만원 내외/ 일반수용비, 운영수당, 회의비)

1조

2조

데이터기반 문제해결단

1조

담당교수	이승원	학과	1조
신청인원	4명	팀원명	
신청분야	6. 관광 산업 활성화 아이디어		
□ 희망 분석 주제			
○ 대전 관광 산업 데이터 분석 - 관광 산업 운영 현황 분석, 관광 산업 관련 정책 분석, 전문가 의견 수렴, 대전 시민 인터뷰 ○ 대전 관광 산업 데이터를 통한 관광 산업 활성화 방안 연구 - 국내외 다양한 관광 정책 사례를 비교 분석 → 대전 관광 산업에 활성화 방안연구			

2조

담당교수	이승원	학과	2조
신청인원	4명	팀원명	
신청분야	13. 계절별 미세먼지 농도 분석		
□ 희망 분석 주제			
○ 대기오염의 개요 - 대기오염물질 및 인체와 환경에 대한 영향 ○ 대기환경기준 분석 - 환경기준의 설정 및 근거, 대기오염 측정방법(미세먼지: 베타선법(β-Ray Absorption Method)) ○ 대전광역시 미세먼지 나쁨, 매우나쁨 일수 현황 - 공공데이터를 활용한 현황 분석 ○ 대전광역시 월별 미세먼지 농도 분석 - 계절별 미세먼지의 농도 변화 추이 확인 ○ 미세먼지(PM10) 및 초미세먼지(PM2.5) 경보제 발령 현황('15~'21) - 공공데이터를 활용한 현황 분석			

팀별 회의(20분)

- 총 8개 조로 구성, 1개 조당 4명~5명 소그룹 구성
- 출석부 순서로 임의 배정
- 팀장 선정(팀장: 개인 참여도 점수 5점 추가 부여)
- 역할 정하기(영상제작, 편집, 발표, 포트폴리오 관리 등)
- 연락처 주고받기, 팀명 정하기

2주차 안내

- 지역사회(유성구,대전시) 내 존재하는 해결하고 싶은 문제를 개인별 조사하고 자료 가져오기
 - 구청, 시청 홈페이지 민원 게시판 확인(지역의 문제?)
 - 주제에 대해 자료 조사 해오기(교육 관련 주제?)
 - 발표는 없음
- 디자인씽킹이 무엇인지 강의(2주간)

2주차(9.14) 안내

- 지역사회(유성구,대전시) 내 존재하는 해결하고 싶은 문제를 개인별 조사하고 자료 가져오기
 - 구청, 시청 홈페이지 민원창구
 - 주제에 대해 개인별로 자료 조사 해오기
 - 전체 발표는 없음
- 디자인씽킹이 무엇인지 강의(2주간)

**여러분을
지원합니다**