

2021 국립대학 공동교육혁신센터 포럼

| 일시 | 2021. 10. 26.(화) 14:00~17:30

| 장소 | 대전 유성호텔 그랜드볼룸

| 개회사 |



안녕하십니까, 국립대학 육성사업 발전협의회장을 맡고 있는 충남대학교 기획처장 이영석입니다. 바쁘신 가운데도 오늘 이 자리에 참석해주신 국립대학 육성사업 책임자 분들과 공동교육 혁신센터 관계자 분들, 교육부 등 유관기관 관계자 여러분들 반갑습니다. 또한 온라인으로 함께하고 계신 모든분들께도 감사와 환영의 인사를 올립니다.

먼저, 이번 행사는 코로나19 확산 방지를 위하여 현장 참석인원을 최소화하고 온·오프라인으로 동시 개최됩니다. 뜻깊은 자리에 함께 모여 이야기를 나눌 수 있는 날을 기대하며 어서 빨리 코로나19 상황이 종결되길 기원합니다.

오늘날 우리는 학령인구 감소와 4차 산업혁명의 도래와 같은 급격한 환경 변화에 직면하고 있습니다. 이제 국립대학은 대학 간 과도한 경쟁을 넘어 적극적인 공유와 협력을 통한 상생의 혁신을 추구해야 할 때입니다.

이를 위해 우리 국립대학은 ‘국립대학 육성사업’을 통해 ‘공동교육혁신센터’라는 네트워크 플랫폼을 구축하였습니다. 공동교육혁신센터는 소속 국립대학 간 지속적인 협력과 교류를 목표로 각 권역별·유형별로 설립되어 운영되고 있습니다.

각 센터는 대학 간 학점교류 및 자원 공유 확대, 공동 성과관리 체계 구축, 우수 교수학습법 공유, 원격수업 콘텐츠 공동 개발 등의 프로그램을 추진하고 있습니다.

또한 대학이 함께 힘을 모아 글로벌 네트워크를 구축하여 고등교육 환경 변화에 선제적 대비 체계를 구축하고, 지역 특화분야 프로그램 개발, 지역 현안 해결형 공동 사업 등에 협업의 시너지를 도출하고 있습니다.

국립대학 육성사업 발전협의회에서는 이번 포럼을 통해 국립대학 공동교육혁신센터의 운영사례를 공유하고, 국립대학이 고등교육 혁신과 지역균형발전을 선도할 수 있도록 다양한 의견을 논의하는 시간을 가질 예정입니다.

앞으로도 더 많은 프로그램을 기획하여 국립대학 육성사업을 위한 다양한 주제를 소개하고, 집단지성의 장이 될 수 있도록 최선의 노력을 다 하겠습니다.

항상 사업추진에 도움을 주시는 교육부와 한국연구재단, 충남대학교 관계자 분들께 감사드리며, 온라인으로 참여해주고 계신 분들께 다시 한 번 감사의 말씀을 드립니다.

감사합니다.

2021년 10월 26일

국립대학 육성사업 발전협의회장 **이 영 석**

◇ 행사개요

- 행사명** 2021년 국립대학 공동교육혁신센터 포럼
일시 2021. 10. 26.(화) 14:00~17:30
개요 국립대학 공동교육혁신센터 성과 공유
주최/주관 국립대학 육성사업 발전협의회
개최방법 온라인 유튜브 생중계 (온·오프라인 동시 개최)
참여대상 국립대학 공동교육혁신센터 및 국립대학 육성사업 관계자

◇ 공동교육혁신센터 현황

구분	현황	
권역별	강원권	강원대, 강릉원주대
	대경권	경북대, 금오공과대, 대구교육대, 안동대
	경남권	경상국립대, 진주교육대, 창원대
	부산권	부산대, 부경대, 부산교육대, 한국해양대
	광주전남권	전남대, 광주교육대, 목포대, 목포해양대, 순천대
	호남제주권 <small>*공공교육혁신센터</small>	전북대, 군산대, 전남대, 목포대, 순천대, 제주대
	충청권	충북대, 충남대, 공주대, 한국교통대, 한밭대, 한국교원대, 공주교대, 청주교대
유형별	교원양성대	서울교육대, 경인교육대, 공주교육대, 광주교육대, 대구교육대, 부산교육대, 전주교육대, 진주교육대, 청주교육대, 춘천교육대, 한국교원대, 제주대(초등교육)

◇ 세부 일정

시간		내용	발표자
14:00~14:20	20'	개회식(개회사 및 축사)	
14:20~14:40	20'	사례발표1. 충청권 공동교육혁신센터	이길재 센터장
14:40~15:00	20'	사례발표2. 강원권 공동교육혁신센터	안세현 센터장
15:00~15:20	20'	사례발표3. 경남권 공동교육혁신센터	김미점 연구원
15:20~15:40	20'	사례발표4. 광주전남권 공동교육혁신센터	차성현 센터장
15:40~16:00	20'	사례발표5. 전북권 혁신교육개발원	설근수 원장
16:00~16:20	20'	휴식	
16:20~17:20	60'	토론: 공동교육혁신센터의 발전방향 의견 수렴	좌장: 이길재 센터장 토론자: 4개 센터 발표자
17:20~17:30	10'	폐회식(폐회사)	

| 목차 |

사례 발표 1.

충청권 공동교육혁신센터



충청권 공동교육혁신센터 **이길재** 센터장 8

사례 발표 2.

강원권 공동교육혁신센터



강원권 공동교육혁신센터 **안세현** 센터장 16

사례 발표 3.

경남권 공동교육혁신센터



경남권 공동교육혁신센터 **김미점** 연구원 32

사례 발표 4.

광주전남권 공동교육혁신센터



광주전남권 공동교육혁신센터 **차성현** 센터장 44

사례 발표 5.

전북권 혁신교육개발원



전북대 혁신교육개발원 **설근수** 원장 52

2021년 국립대학 공동교육혁신센터 포럼

2021 National University Development Project



**총청권
공동교육혁신센터**

사례발표

CHEC

충청권 국립대학 공동 교육혁신센터

8개 대학이 같이 만드는 ∞ 무한대의 공간

2021. 10. 26.

이길재 센터장



Chungcheong Higher Education Compact

INDEX


8개 대학이 같이 만드는 ∞ 무한대의 공간 알아보기



- 01 CHEC란 무엇인가?
- 02 CHEC는 어떤 일을 하는가?
- 03 CHEC 자원공유플랫폼? 학점교류 온라인시스템? 자세히 알아보자!
- 04 앞으로 CHEC는 어떤 일을 해야하는가?

CHAPTER 1

CHEC 란 무엇인가?



CHEC 충청권 국립대학
공동 교육혁신센터
CHUNGCHONG HIGHER EDUCATION COMPACT

Chungcheong Higher Education Compact

충청권 국립대학 공동 교육혁신센터

공주교육대, 공주대, 천주교육대, 충남대
충북대, 한국교원대, 한국교통대, 한밭대

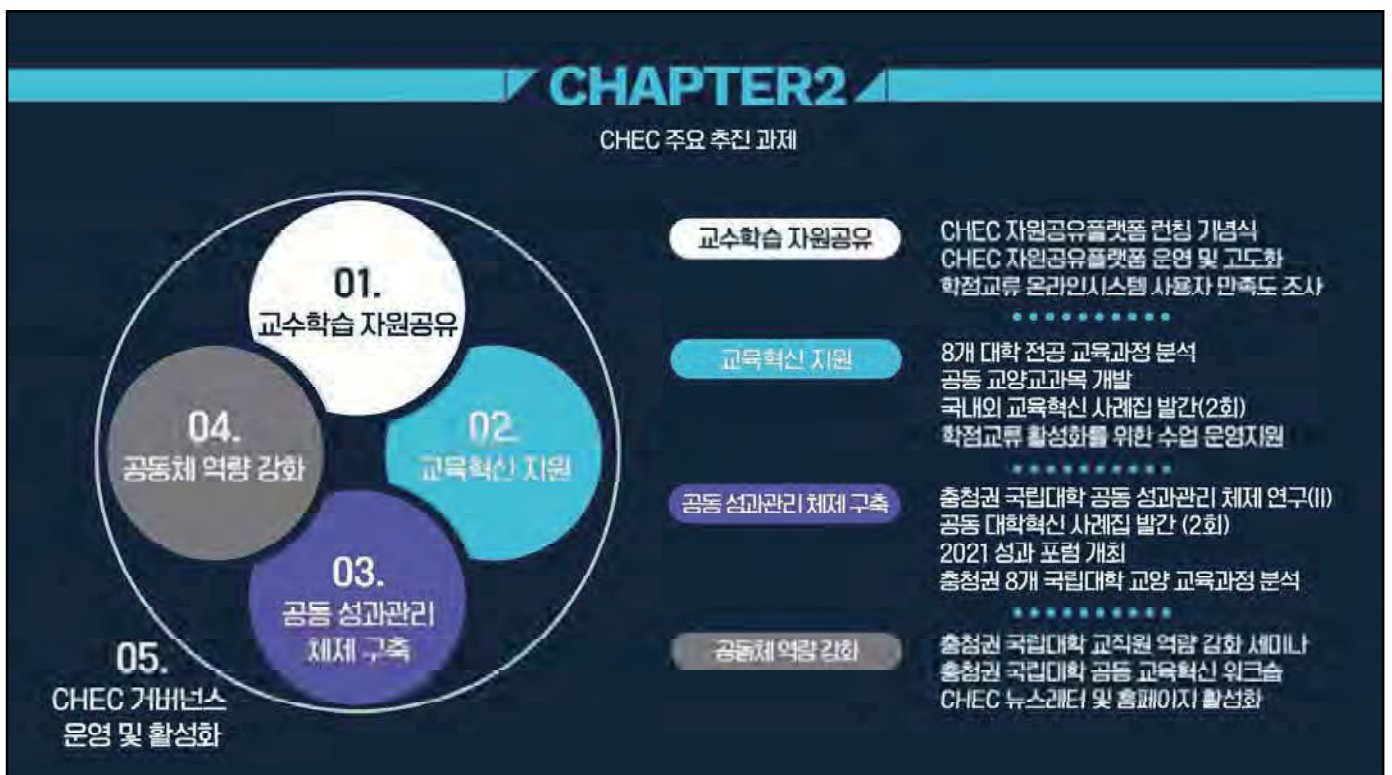
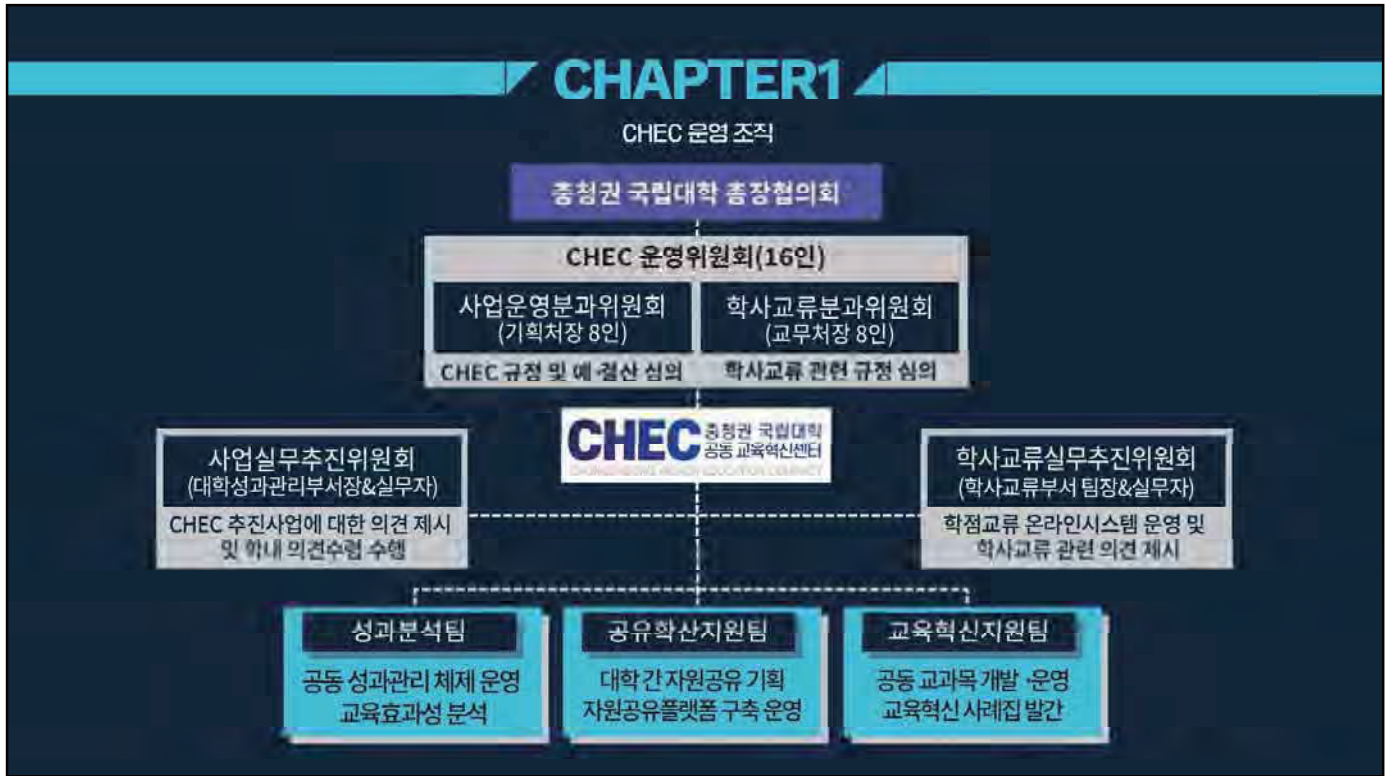
충청권 8개 국립대학 간
교수학습·인적·물적자원 공유 플랫폼 운영 및
교육혁신 지원으로 고등교육 공공성 및 경쟁력 강화를 위한
선제적이고 자발적인 상생·협력체계임

CHAPTER 1

CHEC 운영 예산

2019 1차년도	2020 2차년도	2021 3차년도	2022 4차년도	?!
2019. 9. ~ 2020. 2.	2020. 3. ~ 2021. 2.	2021. 3. ~ 2022. 2.	2022. 3. ~ 2023. 2.	
사업 분담금 290,000천원	사업 분담금 290,000천원	사업 분담금 약 330,000천원	사업 분담금 290,000천원	

$$\text{사업비 분담비율} = \frac{\text{CHEC 사업비}(2.9\text{억})}{\text{재학생수 기준 8개 대학 네트워크 예산 총액}(31.2\text{억})} \times 100$$



CHAPTER3

CHEC 자원공유플랫폼이란 무엇인가?

“8개 대학 간 자원·정보공유의 생태계”

국립대학 육성사업의 일환으로 구축된 CHEC 자원공유플랫폼은
대학 간 네트워크 활성화를 통해 **상생·협력적 거버넌스**를 구축하고
참여대학 간 **교수학습·인적·물적 자원의 공유**를 통한 **국립대학 경쟁력 강화**를 위해 구축되었습니다.

CHAPTER3

CHEC 자원공유플랫폼 단계별 구축 계획

CHEC 자원공유플랫폼

1단계	2단계	3단계
 도입기 학점교류 온라인시스템 CHEC 홈페이지 기능 개선 클라우드 기반 정보화시스템 구축 8개 대학 교육과정 검색 기능 학원교류 정보 및 교과목 검색 기능	 활성화기 대학 인프라 공유시스템 CHEC 홈페이지 포털 전환 8개 대학 인프라 자원 검색 기능 RIS 및 원격지원센터 자원 검색 기능 비교과프로그램 공유	 안정기 대학 인적자원 공유시스템 CHEC 홈페이지 홍보 강화 공동 연구자 검색 기능 현장전문가 검색 기능 비교과 전문력사물 공유


8개 대학이 함께 만드는 ∞ 무한대의 공간

CHAPTER3

충청권 국립대학 학점교류 온라인시스템의 주요 기능은 무엇인가?

“8개 대학 간 학점교류 일정 및 교과목 정보 제공”

- 학점교류 가능대학 및 개설교과목 검색
- 편리한 학점교류 신청서 작성 기능
- 학점교류 일정 및 처리상태 안내문자 발송
- 대학 간 신속한 업무전달 및 정보공유




CHAPTER3

충청권 국립대학 학점교류 온라인시스템 운영 성과

“ CHEC 와 업무 협력을 적극적으로 해준 4개 대학 담당자들과 함께 이룬 가시적 성과 ”

- 2021학년도 1학기(직전학기) 대비 88.5%(64건→150건) 증가, 2019학년도 대비 134.4%(64건 → 98건) 증가
- 학점교류 온라인시스템 사용자 만족도 조사(8/26~9/10) 결과 전반적인 기능 만족도에서 4점 만점 기준 평균 3.41점으로 높게 나타남
- 2021학년도 2학기 개통 후 회원가입자 수 증가 추세 87명(7월 개통직후) → 138명(8월) → 195명(10월)



CHAPTER 4

앞으로 CHEC가 나아갈 길



- 

자원의 효율성 극대화
대학 간 교수학습 인적·물적자원 공유
인프라를 통해 한정된 자원의 효율성 극대화
- 

학생의 수업 선택권 보장
대학별 교육과정 및 개설 교과목 정보
공유를 통한 학생의 수업선택권 보장
- 

고등교육 서비스 질 제고
지속적인 공동 교과목 개발·운영으로
권역내 고등교육 서비스 질 제고

● 교육효과 ● 학생만족도 ● 공유경제



THANK YOU

8개 국립대학이 뭉치면, 우리의 가능성은 ∞_{무한대}

Chungcheong Higher Education Compact

2021년 국립대학 공동교육혁신센터 포럼

2021 National University Development Project



강원권 공동교육혁신센터

사례발표

강원권 공동교육혁신센터

교육혁신본부장 안세현



XNU 강원대학교
KANGWON NATIONAL UNIVERSITY

국립강릉원주대학교
NATIONAL KANGRONG-JUCHANG UNIVERSITY

목차

1. 추진 배경 및 목적
2. 운영 체계
3. 추진 경과
4. 사업 추진 방향
5. 주요 사업 성과
6. 향후 추진 계획

XNU 강원대학교
KANGWON NATIONAL UNIVERSITY

국립강릉원주대학교
NATIONAL KANGRONG-JUCHANG UNIVERSITY

강원권 공동 교육혁신센터

1. 추진 배경

- (지역) 지역 학령인구 감소에 따른 지방대학위기 및 지역 침체 가속화
- (사회) 고용시장 불안 장기화 예상 → 혁신적 맞춤형 인재양성 필요
- (정부) 현 정부의 지역 국립대학 공공성 강화 요구 증가
- (교육) 4차 산업혁명, 포스트코로나 시대를 대비한 고등교육의 혁신 요구

강원권
공동교육혁신센터
구축 및 운영



- ✓ 지역과 지방대학의 위기 극복에 기여
- ✓ 지역 대학 간 교육혁신을 위한 협력 강화
- ✓ 강원권 국립대의 상생발전을 통한 고등교육의 질 제고

KNU 강원대학교 | 강원대학교

강원권 공동 교육혁신센터

1. 목적

단기적

- 4차 산업혁명, 포스트코로나 대비 인재양성을 위한 교수·학습법 공동 연구
- 교육혁신에 필요한 교수·학습에 관한 기술·도구 공동 개발
- 외국대학과의 교류를 통해 선진적 교육혁신 프로그램 공유 및 확산

장기적

- 강원지역 고등교육의 공공성과 책무성 제고 및 국립대학 교육혁신
- 상생적 공진화 네트워크를 통한 강원권 지역발전 동방성장 패러다임 구축
- 글로벌 네트워크를 통해 고등교육 환경 변화에 선제적 대비체제 구축

KNU 강원대학교 | 강원대학교

2. 운영체계



3. 추진 경과



강원권 공동 교육혁신센터

3. 추진 경과

1. 강원권 공동 교육혁신센터 구축을 위한 1차 업무협의

- 일자 및 장소 : 2019. 04. 02. 강릉원주대학교 교육역량개발원장실
- 내용 : 강원권 공동 교육혁신센터 구축 합의 및 공동 교육혁신 협력분야 최초 논의

2. 강원권 공동 교육혁신센터 구축을 위한 MOU 체결

- 일자 : 2019. 04. 17.
- 장소 : 강원대학교 교무회의실
- 서명자 : 강원대학교 총장, 강릉원주대학교 총장



강원권 공동 교육혁신센터

3. 추진 경과

3. 강원권 공동 교육혁신센터 구축을 위한 2차 업무협의

- 일자 : 2019. 06. 20. 강원대학교 교육혁신원
- 내용 : 구체적 세부 추진사업에 대한 논의

4. 강원권 공동 교육혁신센터 구축을 위한 3차 업무협의

- 일자 및 장소 : 2019. 07. 12. 강릉원주대학교 교육역량개발원장실
- 내용 : 공동 추진 세부사업 7개 부분 구체화

5. 강원권 공동 교육혁신센터 운영 지침 제정

- 일자 및 장소 : 2019. 08. 12.
- 내용 : 강원권 공동 교육혁신센터의 목적과 운영에 대한 사항을 규정

3. 추진 경과

6 강원권 공동 교육혁신센터 현판 제막식

- 일자 및 장소: 2019. 08. 26.
강원대학교 및 강릉원주대학교
- 내용: 강원권 공동 교육혁신센터
설립 경과 보고 및 현판식 실시



3. 추진 경과

7 강원연구원 연구본부 MOU 체결



MOU 체결

- 일자: 2019. 9. 24.
- 장소: 강원연구원
- 협력분야
 - ✓ 지역대학교육혁신 분야에 관한 공동연구
 - ✓ 지역현안 및 중장기 개발전략, 지역경제 진흥을 위한 학술연구 자료 공유
 - ✓ 학술회의 공동개최 및 연구인력 상호교류

강원권 공동 교육혁신센터

3. 추진 경과

8. 강원권 내 대학 MOU 체결

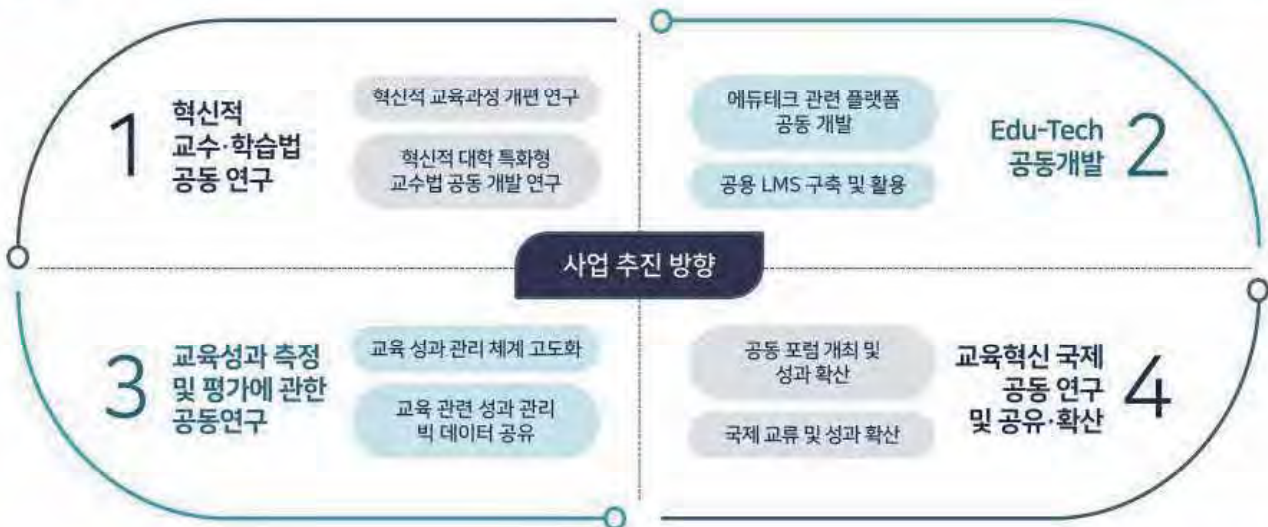


MOU 체결

- 일자: 2019. 12. 24.
- 장소: 강원대학교
- 참여대학: 춘천교육대학교, 송곡대학교, 한림성림대학교
- 협력분야
 - ✓ 혁신적 교수·학습법 공동 연구 및 상호 지원·교류
 - ✓ Edutech 공동연구 및 개발
 - ✓ 교육혁신 국제 공동연구 및 공유·확산
 - ✓ 교육성과 측정 및 평가에 관한 공동연구
 - ✓ 교육혁신을 위한 기관 시설 및 각종 지원

강원권 공동 교육혁신센터

4. 사업 추진 방향



5. 주요 사업 성과- 지방 국립대 역할에 관한 연구

1. 미래 지역사회를 위한 강원권 국립대학의 역할(2019)

- 주요내용
 - ✓ 강원도 중장기 비전과 산업전략
 - ✓ 강원대학교/강릉원주대학교의 핵심역량 분석
 - ✓ 강원대학교/강릉원주대학교의 미래비전
 - ✓ 지역사회 공헌을 위한 선진 사례 분석
 - ✓ 교육, 연구개발, 지역사회봉사 분야별 추진 전략 및 실천과제
- 연구수행기관 : 강원연구원
- 기대효과
 - ✓ 공동 연구를 통해 강원권역 상황에 맞는 교육혁신 방향설정
 - ✓ 강원권역내 교육 및 연구기관간 협업체계 활성화 기반 마련
 - ✓ 강원권 교육혁신을 통한 지역 정주여건 조성에 이바지



5. 주요 사업 성과- 고등교육기관의 역할에 대한 연구(해외)

2. 미래 혁신교육 생태계에 있어서의 고등교육기관의 역할 (2019)

- 주요내용
 - ✓ 미국대학의 미래 혁신교육 생태계에 대한 이해(MIT 사례중심)
 - ✓ 미국 외 대학혁신 사례 소개
 - ✓ 미래 한국 대학의 교육시스템에 대한 제언
 - ✓ 미래 평생교육을 위한 지역대학의 역할 및 발전계획
- 연구수행기관 : 미국 MIT 자문 컨설팅 기관

활용
계획

- 선진 대학사례를 바탕으로 하는 실질적 교육혁신 전략수립 및 이를 위한 기초 연구 자료로 활용
- MITx MicroMaster 운영 및 J-WEL 멤버십활동 효과 극대화 방안 마련을 위한 기초자료로 활용
- 강원대학교 장·단기 글로벌 경쟁력 강화 전략 수립을 위한 참고자료로 활용

강원권 공동 교육혁신센터

5. 주요 사업 성과- 혁신적 교수 학습 방법 연구

3. 효과적인 비대면 수업을 위한 교수-학습 (2020)

- 주요내용
 - ✓ 비대면 수업 관련 기초 지식 전달
 - ✓ 재학생/교수자 비대면 수업 실태조사
 - ✓ 일반적 교수법 향상 방안 탐색
 - ✓ 강원대학교/강릉원주대학교 맞춤형 교수법 향상 방안
- 연구수행기관 : 한국교육심리학회
- 기대효과
 - ✓ 향후 지속될 비대면 수업에 대한 효과적인 대응
 - ✓ 수업의 질 개선을 통한 교수자 및 학생 만족도 향상



CNU 강원권 공동 교육혁신센터

강원권 공동 교육혁신센터

5. 주요 사업 성과- 혁신적 교수 학습 방법 연구

4. 효과적인 하이브리드 수업을 위한 수업모형 개발(2020)

- 주요내용
 - ✓ 포스트 코로나 시대의 새로운 교육 모델 하이브리드 수업 개념과 특징 분석
 - ✓ 하이브리드 수업을 위한 수업 모형 설계
 - ✓ 스마트 캠퍼스 시스템을 활용한 하이브리드 수업 모델 구현 방안
- 연구수행기관 : 한국교육심리학회
- 기대효과
 - ✓ 새로운 교육 모델 하이브리드 수업 모델 활용
 - ✓ 수업의 질 개선을 통한 교수자 및 학생 만족도 향상

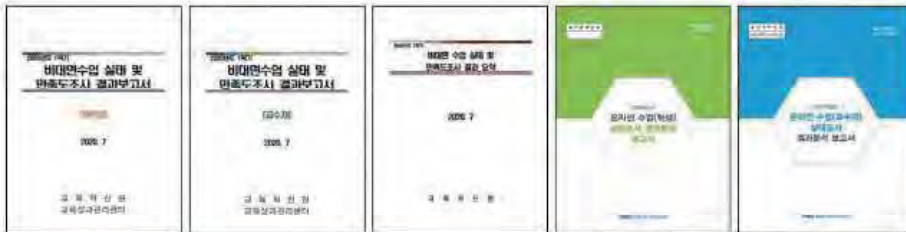


CNU 강원권 공동 교육혁신센터

5. 주요 사업 성과-비대면 수업 실태 만족도 조사 및 분석

5. 비대면 수업 실태 만족도 조사 및 결과 분석 보고서(2020)

- 2020-1학기 비대면수업 실태 및 만족도조사 결과 보고서(재학생)
- 2020-1학기 비대면수업 실태 및 만족도조사 결과 보고서(교수자)
- 2020-1학기 비대면수업 재학생 및 교수자 간 인식 차 분석보고서



5. 주요 사업 성과-기타 연구 보고서

6. 기타 보고서 (2019)

- 지역학 학습 게이미피케이션 교구 개발을 위한 기초연구
 - ✓ 국내외 연구 사례 분석
- 세계 대학 혁신의 현황 및 사례연구
 - ✓ 2019 MIT J-WEL에서의 논의를 중심으로
- 역량기반 교육의 질 관리를 위한 강의 계획서 및 CQI보고서 양식 개선방안 연구



강원권 공동 교육혁신센터

5. 주요 사업 성과-에듀테크 교구 공동 개발

1. 강원권 대학생 대상 지역 학습용 보드게임 개발 (2019)

강원권 대학생 대상 지역 학습용 보드게임 개발

→ 인근 대학과 각급학교 및 지역주민에 배포 예정

기대효과

- ✓ 강원지역 학생들이 강원도의 특성과 문화를 흥미롭게 습득
- ✓ 지역주민들이 강원 지역에 대한 심층적 이해
- ✓ 타지역 주민, 외국학생, 여행자에게는 강원도를 홍보



강원권 공동 교육혁신센터

5. 주요 사업 성과-에듀테크 교구 공동 개발

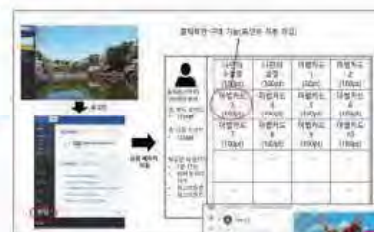
2. 이ური 플랫폼 게이미피케이션 적용방안 연구 (2019)

게이미피케이션(Gamification)을 LMS에 효과적으로 적용할 수 있는 방안 연구

“재미와 학습을 플레이하다” 게임콘텐츠를 LMS에 적용시켜 학습몰입 및 흥미유발

기대효과

- ✓ 게임기반 교수학습 혁신 방안 연구 기반 마련
- ✓ 다양한 게임콘텐츠 활용으로 지속가능한 고등교육 혁신방안 도출



강원권 공동 교육혁신센터

5. 주요 사업 성과-공동 포럼 개최 및 성과 확산

1. 2019년 강원권 공동 교육혁신센터 포럼

- 주제: 미래 지역 사회를 위한 강원권 국립대학의 역할
- 일시: 2019. 9. 24.(화) 15:00 ~ 18:00
- 장소: 강원대학교 글로벌 경영관 AMP 콘퍼런스 홀
- 주최: 강원권 공동 교육혁신센터
- 주관: 강원대학교 교육혁신원, 강릉원주대학교 교육역량개발원, 강원연구원



강원권 공동 교육혁신센터

5. 주요 사업 성과-공동 포럼 개최 및 성과 확산

2. 2020년 강원권 공동 교육혁신센터 제1차 포럼(온라인)

- 주제: 포스트 코로나 시대를 위한 강원지역 대학교육의 방향
- 일시: 2020. 9. 24.(목) 10:00 ~ 13:00
- 장소: 강원대학교, 강릉원주대학교
- 주최: 강원권 공동 교육혁신센터
- 주관: 강원대학교 교육혁신원, 강릉원주대학교 교육역량개발원



강원권 공동 교육혁신센터

5. 주요 사업 성과-공동 포럼 개최 및 성과 확산

3. 2020년 강원권 공동 교육혁신센터 제2차 포럼(온라인)

- 주 제: 효과적인 비대면 수업을 위한 강원권 대학교육 혁신
- 일 시: 2021. 2. 15.(월) 11:00 ~ 15:00
- 장 소: 강원대학교, 강릉원주대학교
- 주 최: 강원권 공동 교육혁신센터
- 주 관: 강원대학교 교육혁신원, 강릉원주대학교 교육혁신원



CNU 강원대학교 | 강릉원주대학교

강원권 공동 교육혁신센터

5. 주요 사업 성과-국제 교류 및 성과 확산

1. MIT J-WEL 회원가입('19. 8. 22)



J-WEL 소개

- MIT공대의 Open Learning Program의 하나로 MIT 교육혁신을 담당
- 전세계 교육 혁신을 위한 인큐베이터로서 관련자들의 협업을 위한 플랫폼 제공
- 회원대상 : 학교, 대학, 정부기관, NGO 및 기업
- 회원혜택 : J-WEL week 및 exchanges 참여, 온라인 콘텐츠 제공 및 할인, 교육설계 및 컨설팅 제공, Bootcamp 및 워크숍 참여, 각종 연구 및 출판물 등 자료 access 권한부여 등

CNU 강원대학교 | 강릉원주대학교

5. 주요 사업 성과-국제 교류 및 성과 확산

2. 미국 MIT J-WEL Week 참석



J-WEL Week

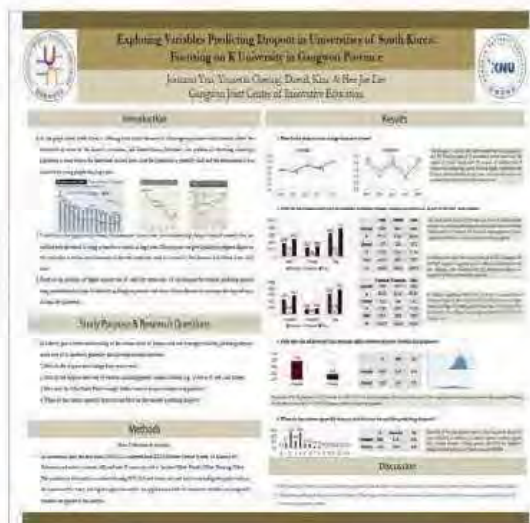
- 주제: 대학혁신 생태계 구축
- 일자: 2019. 10. 28. ~ 10. 31.
- 장소: 미국 보스턴
- 내용
 - ✓ 국가별 참여자들의 교육 혁신사례 발표
 - ✓ 혁신적인 실천 교육 워크숍
 - ✓ Open learning 위한 사례발표 및 논의
 - ✓ 팀별 워크숍 및 분임 토의

5. 주요 사업 성과-국제 교류 및 성과 확산

3. 일본 ACE 2019 학회 포스터 발표

ACE 2019

- 학회: (ACE)Asian Conference on Education
- 주제: 한국대학생 중도탈락 예측 변인 탐색
- 일정: 2019. 10. 28. ~ 10. 31.
- 장소: 일본 동경



6. 향후 추진 계획

1 강원권 공동 교육혁신센터 연구1

- 과제명: 대면 및 비대면 수업 병행 하에 적합한 교수-학습 탐색 연구
- 주요내용
 - ✓ 강원대학교/강릉원주대학교 대면 및 비대면 수업 현황 분석
 - ✓ 국내 타 대학 우수사례 및 국외 우수사례 연구
 - ✓ 강원대학교/강릉원주대학교 특성 및 상황에 적합한 대면-비대면 수업모형 제시

2 강원권 공동 교육혁신센터 연구2

- 과제명: 가상·증강 현실을 활용한 실감형 실험실습 교육 수행 방안 연구
- 주요내용
 - ✓ VR/AR 기술의 교육 적용 동향 분석
 - ✓ 실감형 콘텐츠 개발 및 실험실습 활용을 위한 교육환경 구축 방안
 - ✓ 실감형 콘텐츠 개발 사업 운영 방안 및 중장기 발전 방안

6. 향후 추진 계획

3 강원권 공동 교육혁신센터 공동 포럼

- 원격교육 교수법 공유
- 가상·증강 현실을 활용한 실감형 실험실습 운영 방안 공유
- 대면 및 비대면 수업 병행하에 적합한 수업모형 공유

4 공동교육과정 운영

- 협력부서: 강원권역 원격교육지원센터
- 주요내용
 - ✓ 강원권역 공동 LMS 구축을 통한 공동 교육과정 운영
 - ✓ 전공교과목 교류(유사, 중복학과, 융합학과)
 - ✓ 교양교과목 교류 활성화

6. 향후 추진 계획

5 공동 학위제 운영

- 협력부서 : 지역선도대학팀
- 주요내용
 - ✓ 공동 학생 선발(가상학과)
 - ✓ 교육과정 공동 개발 및 공동 운영
 - ✓ 대학간 교육 인프라 공유



감사합니다.

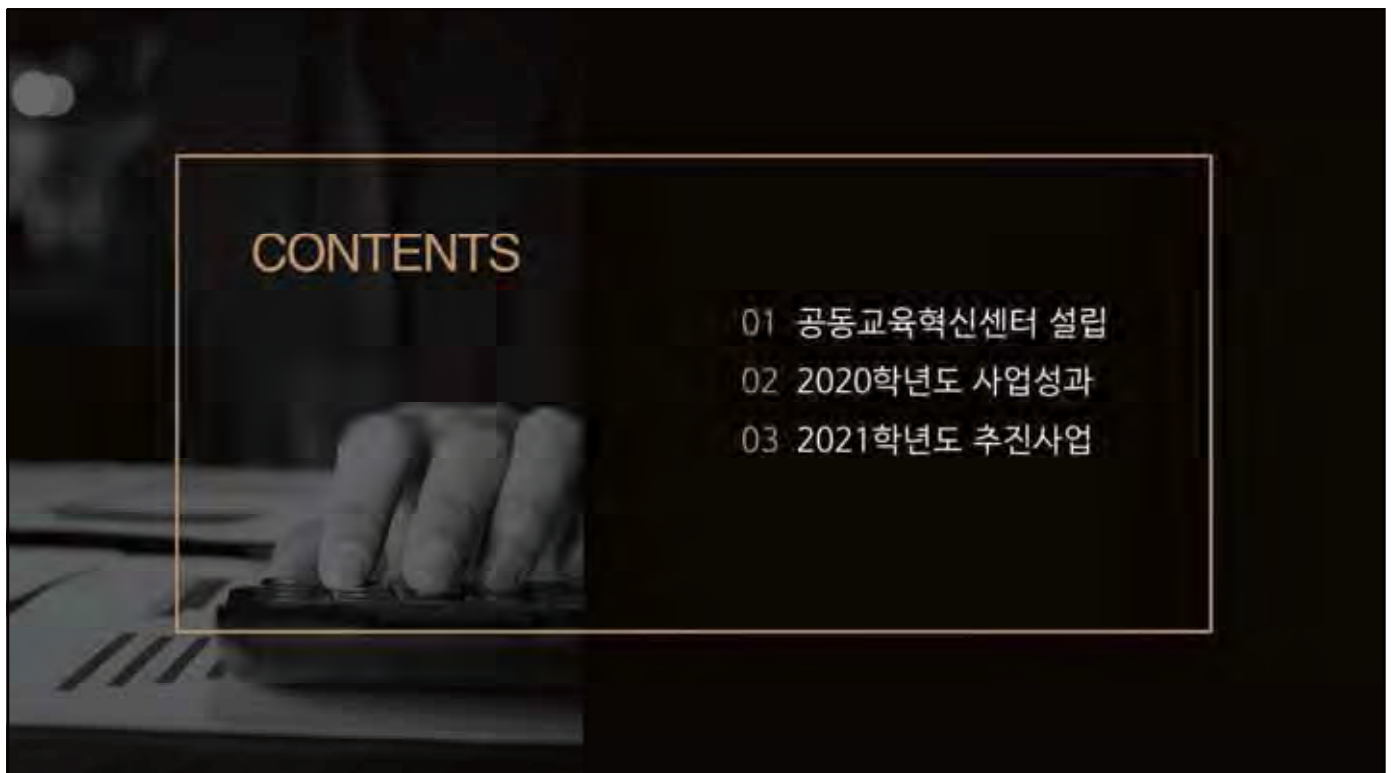
2021년 국립대학 공동교육혁신센터 포럼

2021 National University Development Project



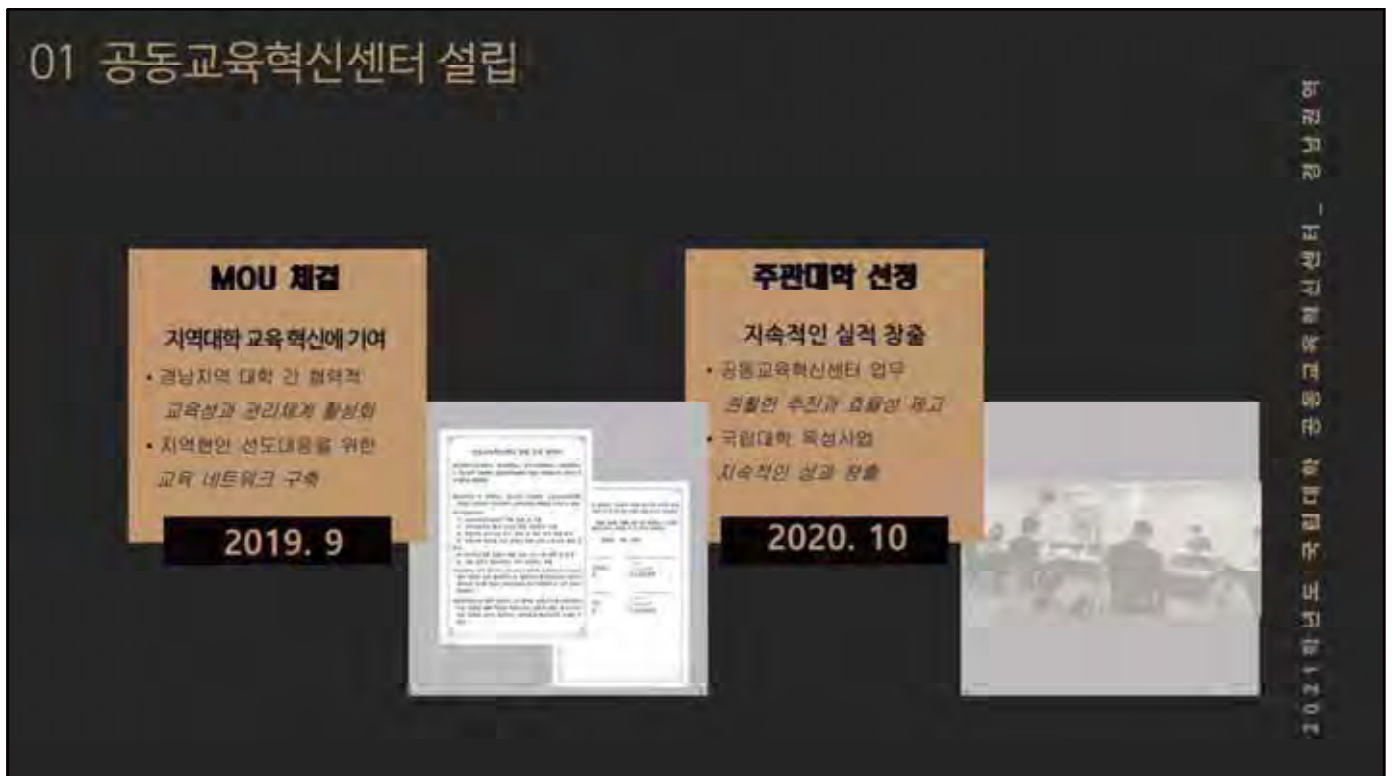
경남권 공동교육혁신센터

사례발표





경남권



01 공동교육혁신센터 설립

운영지침 확정

조직과운영에 관한 사항

- 공동교육혁신센터의 목적, 설립, 조직관련 사항
- 주관대학과 실무위원회 역할, 실무위원회 관련 사항

2021. 2



실무위원 선정

사업운영 및 계획 수립

- 공동교육혁신센터 사업운영 3개 대학 공동참여 사업운영
- 공동교육혁신센터 사업계획 3개 대학 공동참여 사업계획

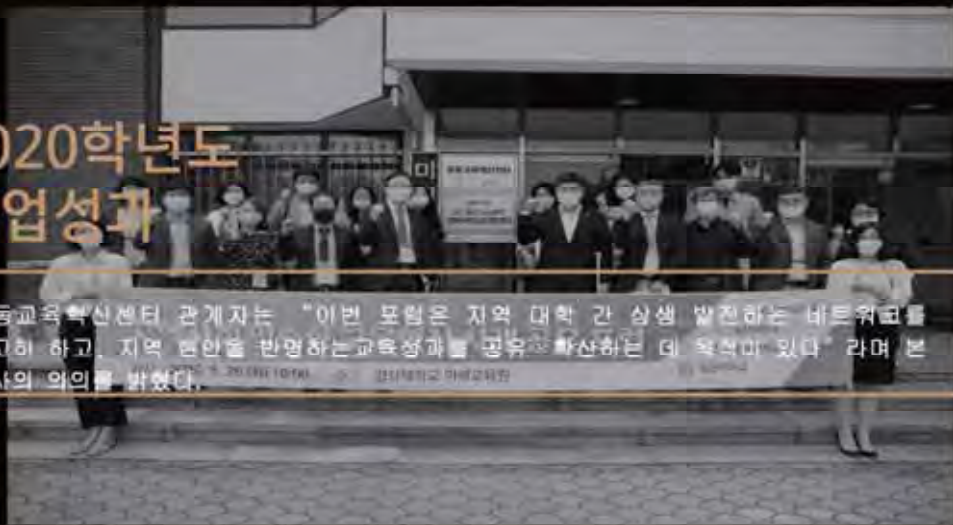
2021. 2



2021학년도 국립대학 공동교육혁신센터 - 경남권역

02 2020학년도 사업성과

공동교육혁신센터 관계자는 “이번 모험은 지역 대학 간 상생 발전하는 네트워크를 공고히 하고, 지역 현안을 반영하는 교육성과를 공유·확산하는 데 목적이 있다”라며 본 행사의 의의를 밝혔다.



2021학년도 국립대학 공동교육혁신센터 - 경남권역

02 2020학년도 사업성과



2020학년도 1차 교육성과 포럼

- 주 제 : 지역사회 맞춤형 교육혁신 사례 공유 포럼
- 일 시 : 2020. 5. 26.(화) 10:00~12:00
- 장 소 : 경상대학교 4동 학술정보관 2층 PBL강의실
- 대 상 : 공동교육혁신센터 참여대학 4개교 관계자
- 경남과학기술대학교, 경상대학교, 진주교육대학교, 창원대학교

2021학년도 국립대학 공동교육혁신센터 - 경남권역

경남권

02 2020학년도 사업성과

경남과학기술대학교
사례발표 및 질의응답
경남과학기술대학교
교육혁신 사례

대학생활 적응력 향상을 꾀하는
GNU탐험
경상대학교

**양성평등한 캠퍼스 조성
우수사례 발표**
진주교육대학교

Smart Action Learning
교수법 개발 지원 모델
운영 성과
RNM

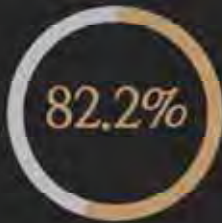
발표주제

2021학년도 국립대학 공동교육혁신센터 - 경남권역

행동으로서의 창업, 즉 사업 행위 중 하나인 창업-행위를 하는 어떤 인간은 시장과 가장

02 2020학년도 사업성과

전반적 만족



- 행사 내용 및 질적 수준이 지역사회 맞춤형 교육혁신 우수사례라는 교육성과 포럼의 주제 및 방향성에 부합
- 시간 배분이 효율적이었음
- 행사 준비가 세심하고 좋았음

구성 만족



- 각 대학의 대표 프로그램이 공유되어 유익했음
- 유익한 정보를 얻을 수 있었음
- 교수법에 대한 정보를 공유할 수 있어 좋았음

교류 만족



- 대학 간 구성원이 더 참여하는 방안 모색이 필요
- 지속적으로 교육성과를 공유함으로써 지역대학 협력 필요
- 내년 모임도 기대

2021학년도 국립대학 공동교육혁신센터 - 경남권역

02 2020학년도 사업성과

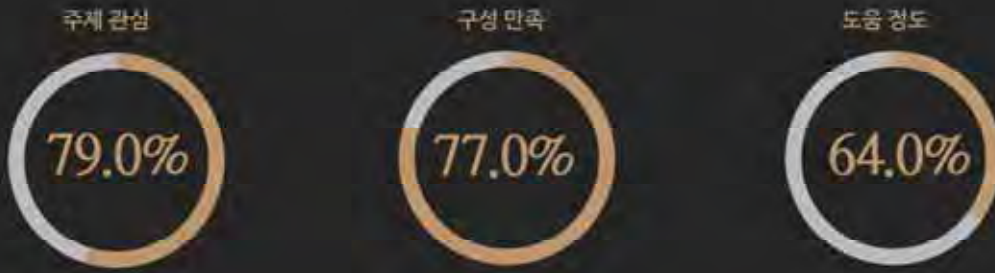


2020학년도 공동교수법 특강

- 주 제 : 디지털 변혁기 대학교육의 혁신과 과제
Flipped Learning 기반의 IC-FEL 사례를 중심으로
- 일 시 : 2020. 9. 25.(금) 14:00-16:00
- 장 소 : 실시간 온라인 특강(zoom)
- 강 사 : 전상길(한양대학교)

2021학년도 국립대학 공동교육혁신센터 - 경남권역

02 2020학년도 사업성과



· 온라인 정보 시대에 맞는 효율적인 교수법 활용과 실질적으로 강의에 쉽게 적용 가능한 다양한 프로그램 제공
부탁

· 앞으로는 계속 화상을 통해서 진행했으면 합니다. 그리고 필요시 다시 볼 수 있도록 강석지와 결박 후 녹화본도 제공

· 관련된 사례를 가지고 지속적으로 교육을 할 수 있다면, 특히 1년 수업을 계획하시는 교수님들과 도움이 될 것 같습니다.

2021학년도 국립대학 공동교육혁신센터 - 경남권역

02 2020학년도 사업성과



2020학년도 2차 교육성과 포럼

- 주 제 : 2020학년도 교육성과 공유
- 일 시 : 2021. 2. 4.(목) 14:00-16:00
- 장 소 : Zoom을 활용한 온라인 포럼
- 대 상 : 공동교육혁신센터 참여대학 3개교 관계자
- 경상국립대학교, 진주교육대학교, 창원대학교

02 2020학년도 사업성과



시각화 통계 분석 솔루션 Spotfire 소개

- 누구나 손 안에서 하는 쉽고 빠른 다양한 데이터 분석
- 대학 지표 분석
- 각종 자격 평가
- 학생의 입시부처 취업까지
- 사양한 교수 연구
- 빅데이터 분석까지



핵심역량 진단 및 결과 활용

경남대학교

2021학년도 국립대학 공동교육혁신센터 - 경남권 연례



발표주제



전임교원 강의 역량 강화 방안과 운영 사례

2021 연례

국립교육대학교



CQI-Syllabus 수업설계컨설팅 운영 성과

2021 연례

국립교육대학교

2021학년도 국립대학 공동교육혁신센터 - 경남권 연례

일등우석의 강의, 즉 사업 성공을 내는 일등,행위를 하는 어떤 영감은 사랑과 지장

02 2020학년도 사업성과

전반적 만족



80.0%

- 각 대학의 교육성과를 한 자리에서 볼 수 있어 좋았음
- 교육과정의 향유에 꼭 필요한 빅데이터 관련 주제가 매우 인상 깊었음
- 발표2와 발표3 주제가 도움이 많이 되었음

구성 만족



94.1%

- 오프라인으로 만드는 것도 좋지만 더 많은 인원이 참여할 수 있어 좋았음
- 온라인 모의일 경우 발표시간이 같은 집중력이 떨어질 수도 있는데 걱정하였음
- 온라인 모의으로 진행되어 시간을 효율히 사용할 수 있어 좋았음

교류 만족



97.1%

- 대학이 활용하고 적용할 수 있도록 행사가 추진되었음 기대함
- '교육혁신'이라는 키워드로 지속적인 교류가 있으면 좋겠음
- 국립대학 4개교가 줄이기면서 이런 행사가 많았으면 좋겠음

2021학년도 국립대학 공동교육혁신센터 - 경남권 연례

03 2021학년도 추진사업

2021학년도 공동교육혁신센터
공동연구 사업 계획서
- 경남지역 기반 대학생 맞춤형 공동교육 내용 개발

지역사회 현안에 대응하기 위한 인재양성 교육 방안을 마련하고 대학과 지역 사회와의 연계를 통한 지역 인재 양성, 대학 간 공동 교육과정에 관한 제도적 문제 발굴·연구 및 실현 방향 제시 교육공동체 구축을 위한 국립대학의 교육 공공성 강화를 위해 사업진행



경상국립대, 진주교대, 창원대 연합
**ESG 경영
아이디어 공모전**
2021 하반기 대만

03 2021학년도 추진사업

경남지역 기반 대학생 맞춤형 공동교육 내용 개발

안녕하십니까?
본 센터는 경남지역 기반 대학생 맞춤형 공동교육을 개발하기 위해, 경남지역의 현안(취업, 창업, 인턴, 전공, 특성)을 특성과 연계하여 지원해줄 수 있는 지역 특성과 맞춤형 교육 프로그램을 개발하고 있습니다. 지역가 대학마다 다양한 경남지역 기반 대학형 맞춤형 공동교육, 학생을 위한 다양한 프로그램 개발을 부탁드립니다.

발표전시 기회(가칭)으로 제공하여 지역 특성상 지원(가칭)을 통해 학생들에게 지역 특성과 맞춤형 공동교육을 제공할 수 있기를 바랍니다. 발표를 희망하신다면 아래에 경남지역 기반 대학형 맞춤형 공동교육, 학생을 위한 다양한 프로그램 개발을 부탁드립니다.

가시적인 성과를 창출할 수 있는 다양한 프로그램 개발을 부탁드립니다.


2021년 12월

주 관 처	국립경상국립대학교 , 진주교육대학교 , 창원대학교
--------------	--

경남지역 기반 대학생 맞춤형 공동교육 개발

- 연구주제 : 2021학년도 경남지역 기반 대학생 맞춤형 공동교육 내용 개발
- 연구목적 : 지역 특성과 맞춤형 교육 내용
- 연구기간 : 2021년 12월 31일까지
- 연구참여 : 공동교육혁신센터 참여대학 3개교 관계자
- 경상국립대학교, 진주교육대학교, 창원대학교

03 2021학년도 추진사업



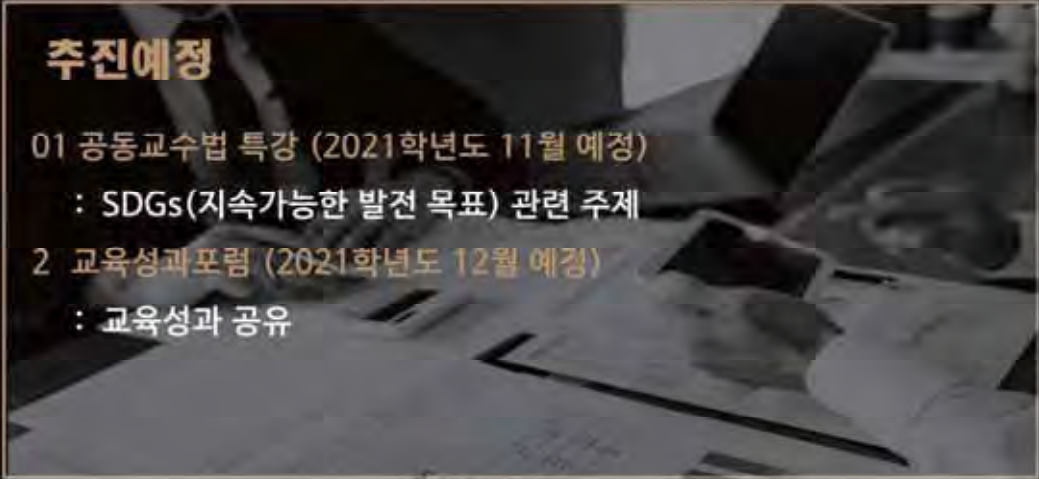
경상국립대, 진주교대, 창원대 연합
ESG 경영
아이디어 공모전 ⚡
2021 학생기회단

학생기회단 운영

- 목적 : 공동 비교과 프로그램 기획 및 운영
- 활동기간 : 2021년 6월~ 12월
- 활용 : 2022년도 대학 공동 비교과 프로그램 운영
- 참여 : 공동교육혁신센터 참여대학 3개교 학생
- 경상국립대학교, 진주교육대학교, 창원대학교

2021학년도 국립대학 공동교육혁신센터 - 경남권역

03 2021학년도 추진사업



추진예정

- 01 공동교수법 특강 (2021학년도 11월 예정)
: SDGs(지속가능한 발전 목표) 관련 주제
- 2 교육성과포럼 (2021학년도 12월 예정)
: 교육성과 공유

2021학년도 국립대학 공동교육혁신센터 - 경남권역



2021년 국립대학 공동교육혁신센터 포럼

2021 National University Development Project

광주전남권 공동교육혁신센터

사례발표




광주·전남 공동교육혁신센터

2021학년도 광주·전남 공동교육혁신센터 주요 사업 성과

2021. 10. 26.

차성현
광주·전남 공동교육혁신센터장
전남대학교 교육혁신본부장

1



광주·전남 공동교육혁신센터

목 차

- 1 세부사업별 프로그램 & 추진일정
- 2 연구개발
 - 교수역량 진단
 - 비대면 협업툴(알로)
- 3 교육개발
 - 기초학력 증진 프로젝트
 - 교수역량 강화 워크숍
- 4 공유확산
 - 성과공유 심포지엄 개최

2

세부사업별 프로그램

연구개발

교수역량 진단 운영
비대면 협업툴(알로) 활용

교육개발

기초학력 증진 프로젝트
교수역량 강화 워크숍

공유확산

성과공유 심포지엄 개최

3

추진일정

추진내용	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월
비대면 협업툴(알로) 활용												
기초학력 증진 프로젝트 운영 (1, 2학기)												
교수역량 강화 워크숍 개최												
교수역량 진단 운영												
성과공유 심포지엄 개최												

4

연구개발 교수역량 진단 운영



I. 목적 대학 교육 질적 제고와 평가 도구로 활용

II. 기간 2021. 10. 20. ~ 2021. 12. 22.

III. 내용 교수역량 기본(15개), 수업역량(18개), 학생지원역량(16개) 총 49개 문항

IV. 추진일정

목포해양대학교	→	목포대학교	→	순천대학교	→	광주교육대학교	→	결과분석
21'. 10. 20.(수) ~ 11.02.(화)		21'. 11. 03.(수) ~ 11. 16.(화)		21'. 11. 17.(수) ~ 11. 16.(화)		21'. 12. 01.(수) ~ 12. 14.(화)		 분석진행

5

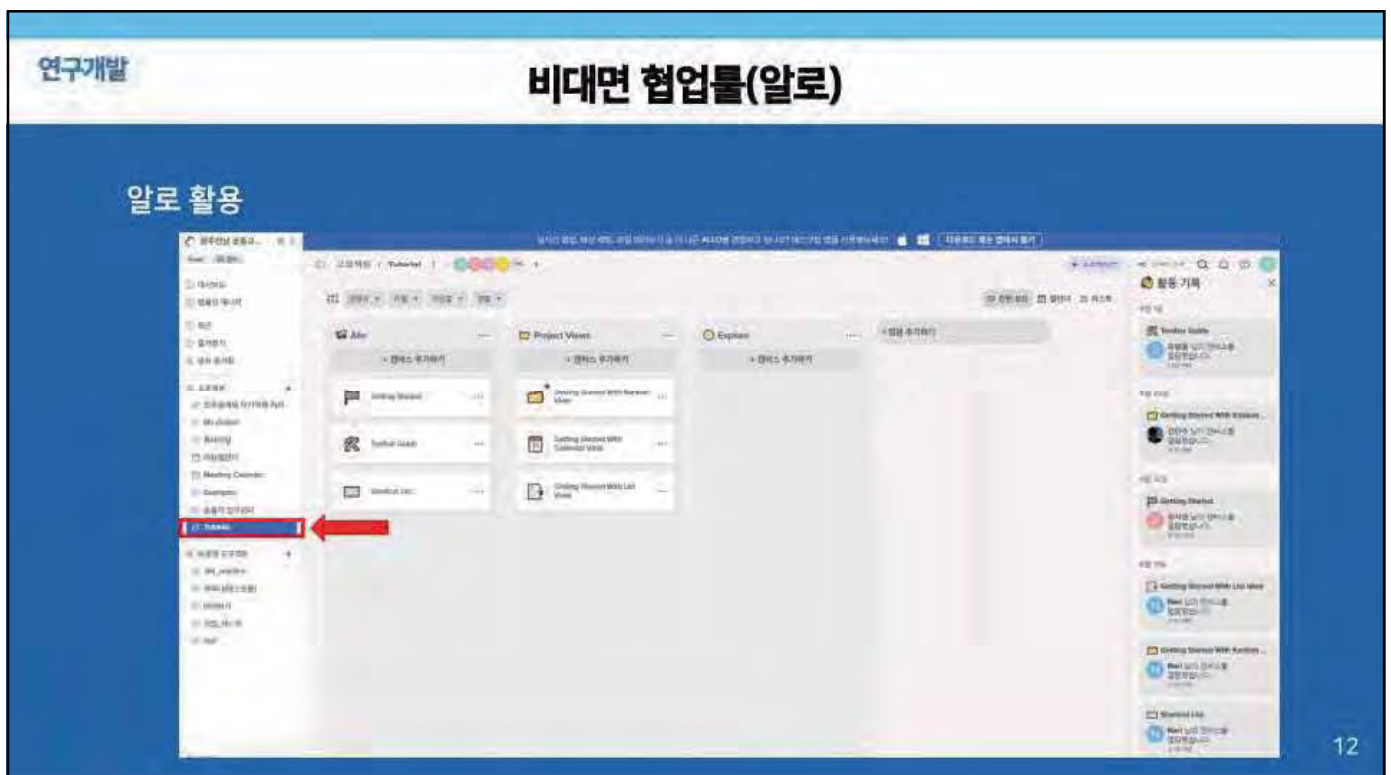
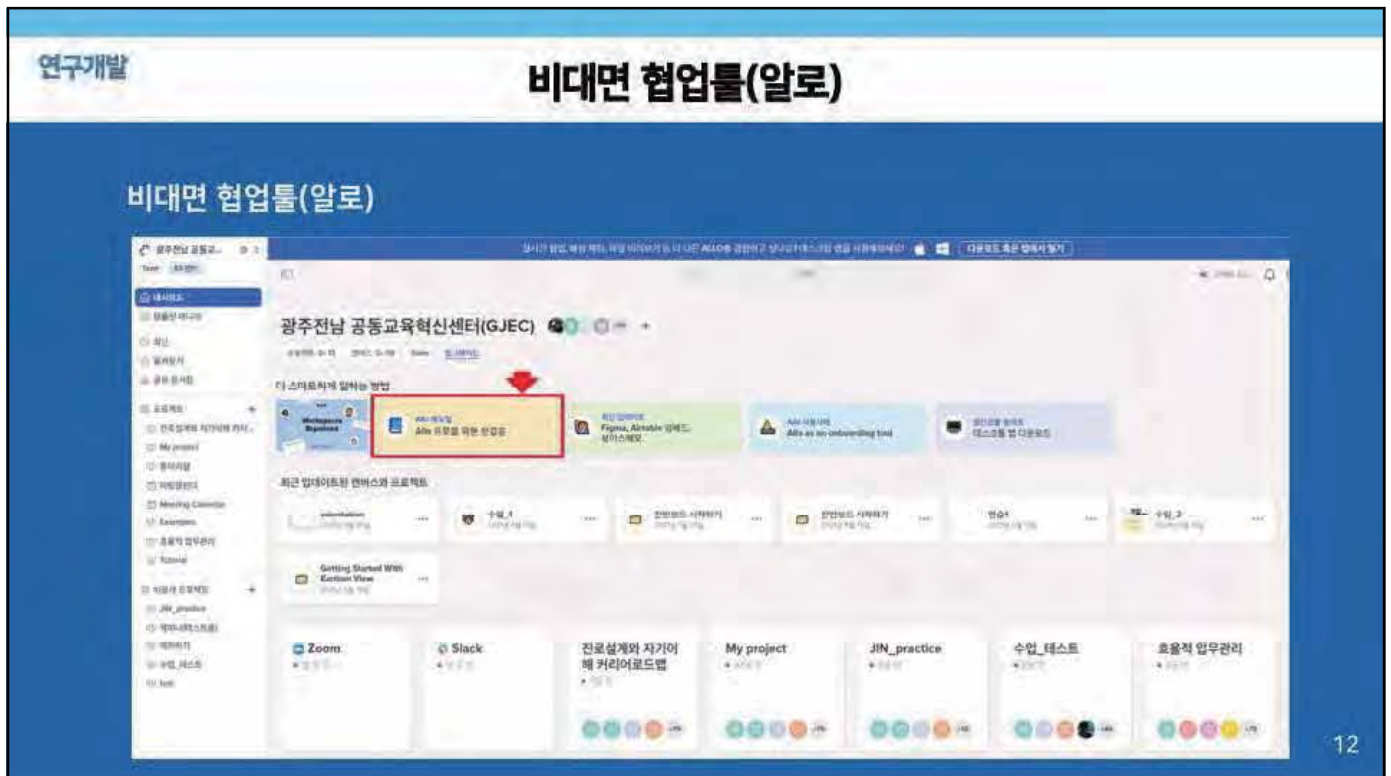
연구개발 교수역량 진단 내용

진단 문항

	영역	문항수
기본역량	교육목표의 이해 (5)	15
	열정적 태도 (5)	
	윤리의식 (5)	
수업역량	수업 계획 (8)	20
	수업 운영 (7)	
	수업 평가 (5)	
학생지원역량	학생이해 (5)	16
	학생상담 (5)	
	학생지원 (6)	



8



교육개발 **기초학력 증진 프로젝트**

I. 목적 참여대학 학생의 기초 학습역량 증진을 통한 학업성취도 향상

II. 기간 2021. 10. ~ 2022. 1. (2021학년도 1, 2학기)

III. 내용 4개 교과목(수학, 물리, 화학, 생물) 진단평가 및 수준별 온라인 강의 제공

IV. 참여 참여대학 재학생 약 100명

V. 추진일정

2021학년도 1학기	2021학년도 2학기
<ul style="list-style-type: none"> -계획수립 -사전진단평가 -업체계약 -온라인수강 -사후진단평가 -인증 및 시상 	<ul style="list-style-type: none"> -계획수립 -사전진단평가 -업체계약 -온라인수강 -사후진단평가 -인증 및 시상



9

교육개발 **기초학력 증진 프로젝트**

VI. 참여현황: 68명

대학별

대학명	비율	인원
전남대	70.6%	48명
순천대	11.8%	8명
광주교대	8.8%	6명
목포해양대	5.9%	4명
목포대	2.9%	2명

학년별

학년	인원	비율
1학년	27	39.7%
2학년	18	26.5%
3학년	17	25%
4학년	6	8.8%



10

교육개발 **교수역량 강화 워크숍**

I. 목적 교수역량 강화를 통한 대학교육의 질 향상, 학생들의 수업 만족도 향상


II. 기간 2021. 5. ~ 2022. 1. (연 9~10회)

III. 대상 참여대학 전임·비전임 교원

IV. 방법 줌(Zoom)을 이용한 실시간 온라인 강의

V. 추진일정

10월 4주차	11월	12월	1월
강사 섭외·확정	참가 신청 1차 강연 진행	2차 강연 진행	3~5차 강연 진행



11

교육개발 **교수역량 강화 워크숍**

VI. 세부내용

연번	주제	강사	일시
1	효과적인 학생상담 지도 사례 사례의 팀	황매항 교수 (경인교육대)	'21. 5. 28.(목) 14:00~16:00
2	사례로 알아보는 PBL과 수업 활용 전략	박현미 교수 (한양대)	'21. 6. 18.(금) 14:00~16:00
3	인공지능 시대 새로운 교육혁신의 기준	장성현 본부장 (한국교육학술정보원)	'21. 8. 17.(화) 14:00~16:00
4	PBL 사례(인문사회계열)	박현미 교수 (한양대)	'21. 8. 24.(화) 14:00~16:00
5	PBL 사례(이공계열)		'21. 8. 26.(목) 14:00~16:00

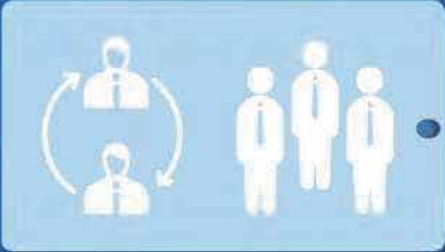


12

공유확산 **광주전남 공동교육혁신센터·대학교육개발센터협의회 성과공유 심포지엄 개최**

광주전남 대학교육개발센터협의회와 연계하여 진행 예정

- I. 목적 각 대학의 우수 교육혁신 사례 및 광주전남 공동교육혁신센터 사업 성과 공유
- II. 일시 2022. 1.
- III. 진행 줌(Zoom)을 이용한 실시간 화상 회의
- IV. 참여 광주전남 지역 교수학습 업무 관계자
(광주전남 대학교육개발센터협의회 회원교 15개교)
- V. 내용 광주전남 공동교육혁신센터 사업 성과보고
대학별 우수 교육혁신 사례 공유



15

감사합니다.



17

2021년 국립대학 공동교육혁신센터 포럼

2021 National University Development Project



**전북권
혁신교육개발원**

사례발표

2021

국립대학 공동교육혁신센터 포럼

일 시 : 2021.10.26.(화)

장 소 : 대전광역시 유성호텔

발표자 : 전북대학교 혁신교육개발원장 설근수 교수

목 차

- I. 전북권역 대학원격교육지원센터
- II. KNU9
- III. 서해안권 실시간 공동강의
- IV. 디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학

I. 전북권역 대학원격교육지원센터(UDEC)

1. 사업 소개



University Distance Education Center

The Best Glocal University

I. 전북권역 대학원격교육지원센터(<http://jb.udec.kr>)

1. 사업 소개 : 2020년~2025년(5년)



비전	<ul style="list-style-type: none"> 4차 산업혁명 및 포스트 코로나 시대의 대학원격교육 선도모델 창출
목표	<ul style="list-style-type: none"> 전북권역 대학원격교육지원센터 구축, 운영을 통한 양질의 대학원격수업 제공
기본방향	<ul style="list-style-type: none"> 전북권역의 대학중 원격교육에 대한 인프라 부족 등 애로 사항 최소화 전북권역만의 공동 활용 콘텐츠 제작 등을 통한 사업 특성화

The Best Glocal University

전북권

I. 전북권역 대학원격교육지원센터(UDEC)

2. 주요 사업 내용

구분	사업과제	세부추진내용
1	공동활용 LMS(학습관리시스템) 구축/운영	<ul style="list-style-type: none"> 공동활용 학습관리시스템(LMS)고도화 운영 CDN 기반 서비스 및 공동활용 클라우드 운영 주관대학(전북대) 운영 중
2	공동활용 스튜디오 구축/운영	<ul style="list-style-type: none"> 원격강의 제작 인프라 구축,운영 기구축 스튜디오 유지,보수 원격강의 제작 지원 인력 운영 및 인프라 예약시스템 운영 1차년도 : 9개 대학 14개소 구축 완료 2차년도 : 11개 대학 13개소 구축 및 보수 중
3	공동활용 원격교육 콘텐츠 개발/활용	<ul style="list-style-type: none"> 공동활용 원격교육 콘텐츠 개발 전북권역 내/권역 간 원격교육 콘텐츠 공동활용 1차년도 : 2개 대학 6개 개발 완료 2차년도 : 13개대학 15과목 개발 중
4	대학원격교육 혁신 지원	<ul style="list-style-type: none"> 대학원격교육 활성화 및 질 제고를 위한 컨설팅,교육,워크숍 등 개최 대학 간 협의체 운영을 위한 원격교육 혁신 우수사례 발굴,확산

II. KNU9 원격수업

1. 참여대학



II. KNU9 원격수업

2. 거점국립대학 원격수업 학점교류

- 주관기관 : 거점 국립대학 원격수업 학점교류 협의회
- 수행기관 : 한국교육학술정보원(KERIS)
- 추진배경 : 거점 국립대학의 원격수업 학점교류 공동 운영체제 운영지원
대학 교육 경쟁력 강화 및 다양한 원격수업 제공

II. KNU9 원격수업

2. 거점국립대학 원격수업 학점교류

전북대학교 원격대학 원격학과	연도	학기	과목명	수강인원(명)
	2020	2	한옥개론	170
			리더십	169
	2021	1	서양고대철학	112
			중국고대철학	82
			한옥개론	139
			화훼산업론	105
		2	서양고대철학	85
			중국고대철학	83
			한옥개론	89
화훼산업론			80	

III. 서해안권 대학 실시간 공동강의

1. 사업 개요

- 서해안권 3개(전북대, 전남대, 충남대) 거점국립대학이 참여하는 새로운 방식(실시간 공동수업)의 정규학점 교류 추진
- 수업 진행 방식 : 강의 주관 대학(오프라인 강의)
강의 참여 대학(실시간 화상 강의)
두 가지 형태의 하이브리드식 강의 진행
- 수강 인원 : 각 대학당 최대 30명

The Best Glocal University

III. 서해안권 대학 실시간 공동강의

2. 수업 진행 방식



The Best Glocal University

III. 서해안권 대학 실시간 공동강의

2. 학점 교류 과목

전북대학교 서해안권 지역대학	연도	학기	과목명
	2020	1	아시아공동체의 과학과 문명
		2	
	2021	1	
2		생활속의 환경	

The Best Glocal University

IV. 디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학

1. 사업 개요

- 기 간 : 2021년~2026년(6년)
- 목 적 : 지역 간 · 대학 간 교육 역량 차이를 해소하기 위해 인적 · 물적 자원을 상호 공유하여 국가 수준의 핵심인재 양성 체계 구축
- 지원 대상 : 전국 일반대, 산업대, 전문대 재정지원 가능대학으로 구성된 컨소시엄

The Best Glocal University

IV. 디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학

2. 사업 현황

신기술분야	연합체(컨소시엄)	
	주관대학	참여대학 <small>※ 밑줄 : 전문대</small>
① 인공지능	전남대	성균관대, 서울시립대, 서울과학기술대, 경북대, 전주대, 영진전문대
② 빅데이터	서울대	경상국립대, 서울시립대, 숙명여자대, <u>전북대</u> , 한동대, 경기과학기술대
③ 차세대반도체	서울대	강원대, 대구대, 송실대, 중앙대, 포항공과대, 조선이공대
④ 미래자동차	국민대	계명대, 선문대, 아주대, 인하대, 충북대, <u>대림대</u>
⑤ 바이오헬스	단국대	상명대, 흥익대, 대전대, 우송대, 동의대, <u>원광보건대</u>
⑥ 실감미디어	건국대	경희대, 계명대, 배재대, 전주대, 중앙대, <u>계원예술대</u>
⑦ 지능형로봇	한양대(ERICA)	광운대, 부경대, 상명대, 조선대, 한국산업기술대, 영진전문대
⑧ 에너지신산업	고려대	서울대, 한양대, 강원대, 부산대, <u>전북대</u> , <u>경남정보대</u>

The Best Global University

IV. 요약

전북권역 대학원격교육지원센터	KNU9 원격수업	서해안권 대학 실시간 공동강의	디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학
<ul style="list-style-type: none"> • KERIS 주도 사업(2020년~2025년) • COVID-19 사태를 발단으로 각 권역의 비대면 수업 환경의 지원 • 주요 추진 세부사업 <ul style="list-style-type: none"> - 공동활용 LMS(스마트학습관리시스템) 구축/운영 - 공동활용 스튜디오 구축/운영 - 공동활용 콘텐츠 제작/유통(학점교류 등) 	<ul style="list-style-type: none"> • KERIS 주도 사업(2020년~2022년) • 국립대학 육성사업 일환 • 국내 9개의 국립대학 참여 <ul style="list-style-type: none"> - 강원대, 경북대, 경상국립대, 부산대, 전남대, <u>전북대</u>, 제주대, 충남대, 충북대 • 추진 결과 <ul style="list-style-type: none"> - (2020. 7. 21) 2020년도 원격 수업 학점 교류 시스템구축/운영 사업 세부 업무협약 - (2020. 8. 26) 2020년도 2학기 정규학기운영 - (2020. 10. 29) 2020년도 학점교류 협의회제4차 실무위원회 개최 및 시스템 모니터링 결과보고 	<ul style="list-style-type: none"> • 국립대학 육성사업 일환(2020년~) • 서해안권 3개 국립대학 참여 <ul style="list-style-type: none"> - <u>전북대</u>, 전남대, 충남대 • 수업주관대학은 오프라인 수업 진행, 수업 참여대학은 온라인 화상강의를 통한 수강 • 운영과목 <ul style="list-style-type: none"> - <u>전북대 2과목</u>, 전남대 2과목, 충남대 4과목 	<ul style="list-style-type: none"> • 교육부 주관 사업(2021년~2026년) • 선정된 빅데이터, 에너지 사업단 주관 수업을 전북권역 공동활용 LMS(스마트학습관리시스템)에서 운영 검토중

The Best Global University

