

공주대학교 혁신기획서

- 글로벌대학 예비지정 신청서-

2023. 5.

본문 및 별첨자료에 사실과 다른 허위 및 과장의 내용이 일체 포함
되지 않았음을 확인합니다.

공주대학교

비전	충남과 함께, 미래를 향해			
미션	① 지역산업과 함께 성장하는 디지털 융합형 메타지식 미래 인재양성 ② 지역산업 기반 Tri-캠퍼스 특성화 및 동반성장			
사업 목표	메타지식 기반 인재양성 플랫폼 (KNU-Wemeeet) 구축	다학제간 융합형 유연학사구조 및 교육시스템 혁신	지역산업 대학의 동반성장으로 글로벌 공동연구대학 도약	신기술, 바이오, 문화 지역산업 연계 특성화 Tri-캠퍼스 구축

도전과 혁신으로 충남과 하나되는 글로벌 대학

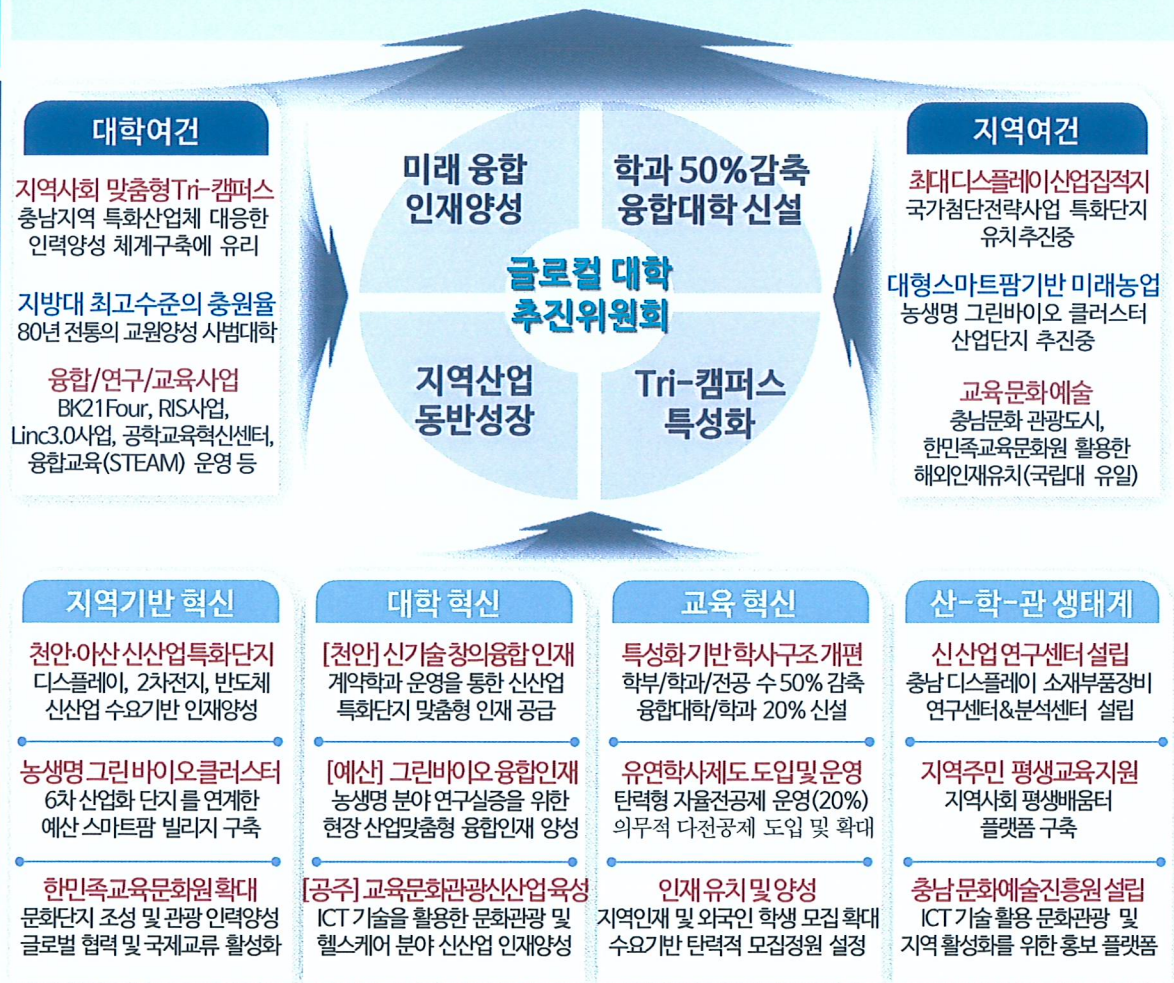
사업
성과
목표

1단계: 지역산업 수요 기반 인재양성! 학과 50% 조정을 통한 Tri-Campus 특성화 기반 마련

2단계: 메타지식 기반 인재양성을 위한 학사구조 전면 개편 및 시스템 도입

3단계: 산학연관 공동 인력양성/연구개발체제 구축으로 지역 정주 생태계 조성

혁신
전략



성과관리

- 대학 정보 데이터베이스화를 통한 IR기반 대학 자체 성과관리 체계 구축
- KNU-DB 빅데이터 활용 디지털 TWIN 성과관리시스템 구축, 대학경영혁신 성장 모형 설정

지역산업 맞춤형 메타지식 기반 인재양성 플랫폼 구축

메타지식 기반 디지털 인재양성교육

신입생 전체 대상으로 기초교양교육의 다면화

- 창업특화트랙(기업가정신 및 창업트랙 운영)
- 창업특화학사과정, 창업특화전문경영과정
- 지역특화 산업기반의 창업지원센터 설립

KNU-PLS(Personalized Learning System)

- 거꾸로교실(Flipped Learning)
- 인공지능기반의 선행학습
- 강의+토론형 병용방식의 학습
- 학생의 학업성취 수준별 대응(On-line Feedback)

지역산업 맞춤형 융합인재 양성

캠퍼스별 지역특화산업 연계형 프로젝트 기반 학습

- 지역사회 연계 프로젝트(SCOPE, ADE, STEP)
- 지역 산업체/연구소와 교수 실험실 연계
- 멘토링 등 기업체의 교육 참여 강화

산업체 참여를 위한 학사 및 교육제도 혁신

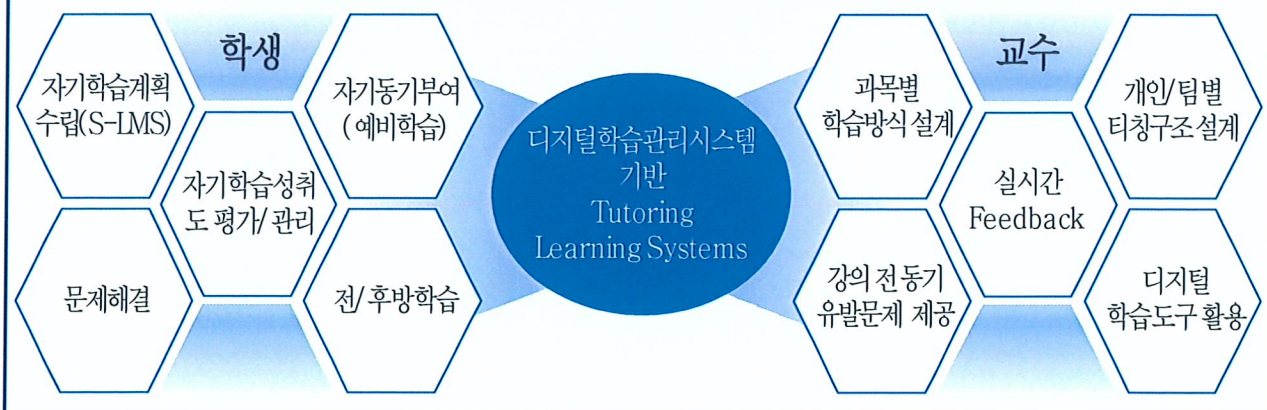
- 대학-기업 공동지도교수제 도입
- 산업체 컨소시엄과 전공별 교육과정 위원회 구축
- 산학연관 공동 프로젝트 발굴 플랫폼 구축
- 지역연계 혁신PBL 학습모델 개발 및 리빙랩 지원

지역특화산업 연계형 계약학과 확대

충남도와 공동 협약을 통해 지역 특화 산업 및 기업군 맞춤형 계약학과 확대 추진 중(80명)
산업: 디스플레이, 반도체, 2차전지/ 기업군: 대기업, 강소기업

충남의 4개 국립대학(공주대, 예산농업전문대, 공주문화대, 천안공업대) 선도적 통합, 지역의 거점대학 규모로 성장
공주대학교의 Tri-캠퍼스(공주, 천안, 예산)는 각 지역의 특화산업 맞춤형 인력양성 체계구축에 유리한 환경 보유

KNU_Personalized Learning System (KNU_PLS)



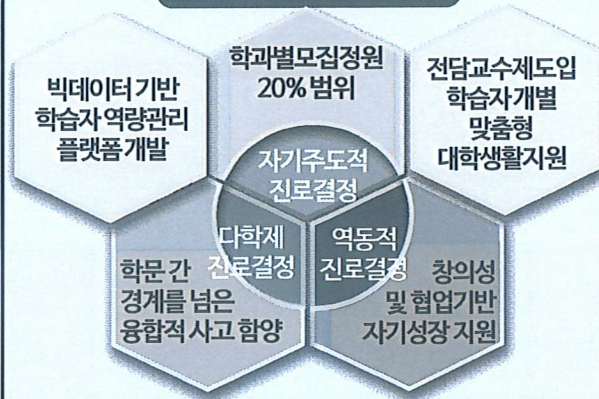
다학제 융합학과 및 마이크로디그리 중심의 교육시스템 혁신

충남지역의 신산업 발전을 선도하기 위한 유연학사구조

의무적 다전공제

- 입학생은 주전공 외에 개인별 특화분야 역량강화 지원을 위해 다전공 의무적 이수
- 입학정원의 10%이내에서 학·석사 통합과정 운영 : 심화학습 기회제공 및 글로벌 미래 인재로서의 성장 기회 부여

탄력적 자율 전공제

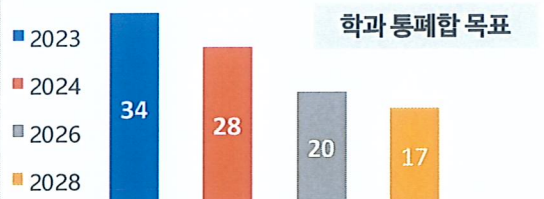


맞춤형 자유학기제

- 글로벌 맞춤형자유학기제 운영 → 적응형 학습
 - 지역사회 맞춤형 교육제공
- 현장 실습, 인턴십, 프로젝트
- 지역산업체
- 글로벌 인재 맞춤형 교육제공
- 해외 문화탐구, 교환 학생, 해외 인턴십 ...

유사학과 재구조화 및 통폐합

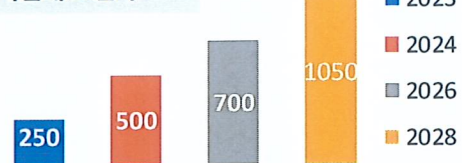
- 학부/학과/전공 수 감축: 현재의 수와 감축 예상 숫자
- 글로벌 대학 사업기간 내 기존대비 50% 감축
- 융합대학/학과 20% 신설
- 기존의 폐쇄적 학부제 전면폐지 및 학과 재설계
- 트랙제, 마이크로디그리 개설을 통한 수요자 중심 교육 전환



외국인 및 지역인재 모집 확대

- 지역인재모집 비율 30% 확대
- 정주형 인력양성 강화(교육청-고교-대학 MOU 체결)
- 고등학교-대학연계참교육 연계과정 확대
- 지역인재 30% 우선선발
- 충남도지역 산업인력수요기반 입학정원 탄력적 조정

지역인재 모집 수



한민족교육문화원 전세계 재외동포, 외국인 대상 K-문화컨텐츠 확산

한민족교육문화원 확대 운영

- 국립대 유일의 한민족교육문화원역할 확대 운영
- 문화, 역사, 전통을 전파하는 다양한문화컨텐츠 제공 확대
- 우수 외국인 학생의 지속적 유치를 통한 산업인력 정주 생태계 구축
- 재외동포와의 글로벌 협력을 통해 국제교류를 활성화

캠퍼스별 창업보육센터 확대

- 지역특화산업 벤처기업 지원 및 육성을 위한 지식산업센터 캠퍼스 구축
- 지역 특화 산업의 창업보육 전진기지로서 창업보육센터 확대 추진
- 특성화분야 창업 및 보육 기업 50개 유치/육성

지역산업과 동반성장으로 글로컬대학 도약

지역사회와 연계한 평생교육 생태계 구축

충남 디스플레이산업 종합지원 체계 구축

산학연(공주대/충남도/디스플레이 기업) 연계를 통한 종합지원체계 구축

충남 디스플레이
산업기획단설립

- 충남연구원과 공동으로 대학, 충남도, 천안시, 아산시, 산업체가 참여하는 충남디스플레이산업 정책기획단을 설립
- 중장기 대형연구개발과제 기획 및 산업정책 수립

충남 디스플레이산업
종합지원센터 구축

- 충남디스플레이혁신센터와 연구, 공정, 인프라 협업
- 공동훈련센터 확대: 미래 신기술 디스플레이 산업 재직자 교육훈련 프로그램 운영 및 현장기술자의 기술력 제고

디스플레이 소재부품
연구 & 분석센터 설립

- 공주대/충남도/참여기업이 공동으로 출자
- 충남디스플레이소재부품장비 공동연구단 설립
- 지역의 소부장 업체 개발제품의 정밀분석센터 설립/운영

문화예술진흥 및 지역주민 평생교육 체계 구축

문화예술 진흥원 설립

- 전통과 현대가 공존하는 문화관광 진흥
- 충남 문화예술진흥원(지자체-기업-대학) 공동 설립
- ICT 기술을 활용하여 충남의 역사문화관광 글로벌 홍보 플랫폼 구축

지역주민 평생교육 지원

- 지역주민의 삶의 질 개선과 지역산업 역량 제고
- 평생배움터 플랫폼 구축 및 단과대인 평생교육대학 설립
- 지역사회 주민 온라인 플랫폼(KNU-WEMeet) 활용
- 충남평생교육인재양성진흥원과 협력 운영

충남지역 교육연구센터 설치(대학·교육청 연합)

공주대-교육청 연합 교육연구센터 운영을 통해 교육청 정책기능 지원
지방교육정책개발원 확대·개편 및 충남교육청 산하 교육정책연구소 기능 통합
전국 시도교육감협의회 산하 교육연구센터로 확대·발전(교육청 단위 정책, 교육과정 등 연구)

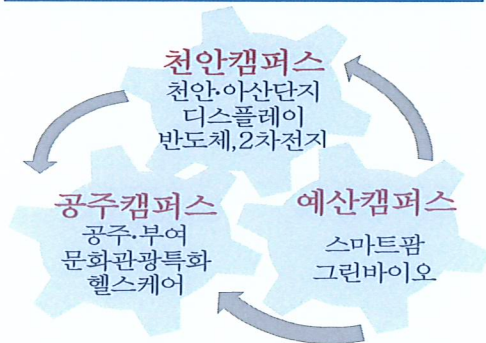
Tri-캠퍼스 특성화(캠퍼스별 지역특화 인재양성)

융합 단과대학 신설 및 산업연계형 마이크로디그리 운영

융합단과대학 신설을 통한 지역산업 맞춤형 메타지식 인재양성

디스플레이융합학과(계약학과)/그린바이오루인팜(Farm) / 다전공 학과체제로 개편

Tri-캠퍼스



대학경영혁신

디지털TWIN기술을활용한
대학경영 혁신

- KNU-DB 빅데이터 활용 디지털 TWIN 대학행정 시스템 구축
- 가상의 대학경영혁신 성장 모형 설정
- 대학경영혁신 성장모형을 수시로 시뮬레이션
- 최적의 정책성과를 도출하기 위한 전략 수립에 활용

IR기반 대학 자체 성과관리 체계 구축

필요성

- 대학 정보의 실시간데이터베이스화 및 성과분석 및 환류를 통한 교육의 질 제고
- 교육운영 품질의 상시적 모니터링과 자체평가를 통한 운영성과 관리
- 공주대 졸업생의 지역정주, 지역 산업체 취업 및 경제활동 기여, Tri-캠퍼스의 지역 산업, 경제, 교육, 문화 기여도 분석

데이터 수집 / 저장

만족도 및 교육성과 조사

학생자 데이터 축적 및 관리



데이터 전처리 / 분석

모델링을 통한 성과분석

데이터 기반 자체평가

주요 업무

- 학습자 경로 수요 데이터 축적
- 데이터 기반 성과관리 체계 구축
- 성과 관련 데이터 통합
- 교육 관련 DB 구축
- 데이터 기반 자체 평가
- 대학 정보의 실시간 데이터 베이스화

분석 결과 환류

성과 환류체계 구축 변화 관리

분석결과 공유 및 개선 지속

구축예정

KNU-DB 디지털 TWIN 시스템

대학기관연구(IR) 센터

성과
관리
체계연구 및
분석연구및분석기획
전단및조사실시
성과분석및평가
대학조직특성연구지표관리
및
모니터링재정지원사업평가지표관리
지표관련자료수집
데이터베이스구축방안마련
신규데이터 발굴 및 모델링데이터
관리 및
기술지원통합데이터시스템구축
통합데이터시스템관리
자료가공및추출
외부자료제공 및 요청대응