

# 목포해양대학교 혁신기획서

## - 글로벌대학 예비지정 신청서-

2023. 5.

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

목포해양대학교

# 해양산업과 하나되고 지역과 함께 성장하는 학생친화형 국립목포해양대학교

혁신  
비전

지역연계형 산학협력 허브체계

학생친화형 유연한 교육체계

**지역·기업과  
벽 허물기**

- 지역산학협력 허브 구축(캠퍼스 혁신파크 유치)
- 프로젝트랩 및 취업창업교과 확대

**학과간 벽  
허물기**

- 해양분야 첨단전공 발굴 및 운영
- 학생전공선택 자율화 개편

혁신  
방향

교육혁신 “학부(과)가 아닌 함께하는 대학”

거버넌스혁신 “숙제가 아닌 우리의 목표”

교수중심체계  
경직된 교육과정

학생중심체계  
유연한 교육과정

본부주도 추진  
예산균등 배분

구성원 자율참여  
인센티브형 집중지원

※ 첨단학과 및 모듈형과정 확대, 우선지원 + 프로젝트형 수업 적용

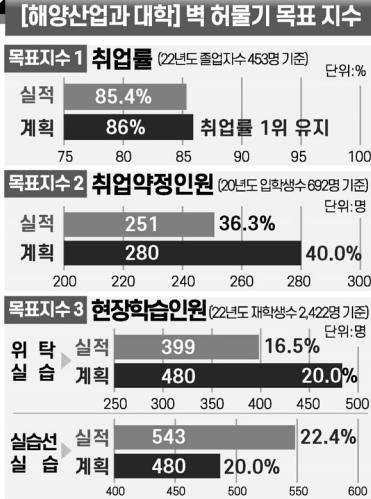
※ 대학회계: 기본예산(재학생기준) + 재정지원: 성과예산(평가기준)

☑ 해양산업 특성화 대학

☑ 지역연계형 산학협력 대학

☑ 학생친화형 대학

대학  
역량  
분석  
및  
목표  
지수



주요  
성과  
목표

해양산업 특성화 대학

- 국공립대 취업률 전국 1위
- 지역기업 표준형장상습비율 1위
- 산학연HUB 캠퍼스 혁신파크 유치

지역연계형 산학협력 대학

- 지역기업연계 첨단학과 운영
- 지역기업연계 프로젝트랩 운영
- 해양특화 평생직업교육과정 신설

학생친화형 대학

- 모집단위 대통합(11 → 3개)
- 입학, 졸업제도 개편(졸업학점 축소)
- 첨단 및 지역소요 기반 학과 신설(3개)

대학  
역량  
기반  
혁신  
모델

01  
학생친화형  
대학구조 혁신

해양특성화 전공  
강화

해양특성화분야 전공으로만 집중

- 특성화 모듈형 교육과정
- 해양분야 첨단학과 신설
- 지역연계형 입학제도 및 장학제도

02  
성장형 지역산학  
협력 기반 구축

지역과 성장하는  
산학협력체계

지역최고 해양분야 혁신허브

- 지역관련 자체성과지표 개발
- 교수 및 학생창업 확대
- 지역협력관련 업적평가규정 개정

03  
현장연계형  
교육·연구 혁신

지역산업 맞춤형  
해양특성화 교육

지역해양산업전담 현장교육 체계

- 지역기업과 함께하는 프로젝트랩
- 해양특성화 평생교육과정 개발
- 우수 교육·연구교원 조기승진 제도

혁신  
전략  
-  
세부  
과제

- 지역 예비대학생 지원 및 해양평생교육플랫폼 구축
- 해양전문 공동장비활용 및 기업지원 플랫폼 구축
- 첨단기술창업보육 및 창업기업 전주기 플랫폼 구축

학생친화구조  
혁신

지역산학협력  
혁신

현장교육연구  
혁신

- 해양특성화 모듈형 교육과정 신설 (항해, 기관, 공학, 융합분야)
- 해양분야 첨단학과 신설
- 외국인전담학과 신설
- 지역연계형 입학 및 장학제도 (제도개편, 기금신설)

- 지역기업연계형 프로젝트랩 운영

- 학과·학령기 경계를 허무는 오픈커리큘럼 운영 (교과학점제, 전공선택 자율화, 평생교육)

**혁신 전략 1**  
**학과간 벽 허물기**



**해양분야만 선택하고 집중하는 국내 유일 학생중심 해양특수목적 국립대학**

**대내외 여건 및 역량분석**

**대내외 여건분석**

- 4차 해양산업시대도래에 따른 교육 패러다임의 급격한 변화
- 새정부의 고등교육 정책변화(고등교육 질 제고 기반 구축, 대학체질 개선 지원, 전략적 대학 특성화)
- 해양산업기술 융합전공자 수요 증대
- 역량기반 교육과정과 경험중심 교육실현을 뒷받침할 유연한 교육시스템 필요

**혁신역량분석**

- 해양특성화분야의 지속적 육성을 통한 학사구조 및 교육환경 개편 역량 확보
- 높은 취업률 유지를 위한 교육체계 구축
- 전남지역 주력산업과 4차산업혁명 분야와 높은 연계성 확보
- 해양특성화 신산업 창출 및 산업 융복합 교육 지원 역량 확보

**사업전략**



**해양분야 첨단학과 및 맞춤형학과 개설**



**해양특성화 맞춤형 전주기학생역량 개발**



**첨단실습선 활용 지역연계형 해양캠퍼스 특성화 실현**

첨단융합 해양특성화 인프라와 항해, 기관, 융합 계열 통합을 통한 미래해양교육 혁신

**해양특성화 전공플랫폼 (계열 대통합)**



**창의**

**항해 및 해양안전 서비스분야**



**혁신**

첨단해양교통 특성화 교육체계 구축

스마트·안전 해양 네트워크 강화

**모집단위 대통합 및 해양특성화 전공에 집중**

**기관시스템 및 해상풍력기계융합분야**

첨단 해양 융합 인프라 구축

**첨단·해양융합 분야**

**통합분야 1 항해·해양안전서비스 특성화**

- 참여학과: 항해학부, 해양운송학부, 항해정보시스템학부
- 세부전공: 항해학 전공, 선박운항학전공, 해운경영학, 해양교통관리학전공, 해양안전시스템학전공, 스마트해양정보학전공 등

**통합분야 2 기관시스템·해상풍력·기계융합특성화**

- 참여학과: 기관시스템공학부, 해양경찰학부, 해양메카트로닉스학부
- 세부전공: 기관공학전공, 기계융합전공, 전기제어전공, 해양에너지·해양플랜트전공, 오퍼워시스템전공 등

**통합분야 3 해양공학 및 융합 특성화**

- 참여학과: 컴퓨터공학과 조선해양공학과, 해양건설공학과, 환경·생명공학과
- 세부전공: 해양ICT, 조선해양, 해양토목, 해양환경생명 등

**신설(첨단, 지역수요) 친환경스마트선박 및 해양스포츠**

- 산업맞춤형 신설학과: 첨단해양모빌리티학과 (친환경선박, 스마트야드전공)
- 지역수요맞춤형 신설학과: 해양스포츠·레저융합학과 (해양스포츠전공)

**혁신과제**

해운·조선산업 이미지 약화  
학령인구감소 및 수도권 집중  
지방소멸 지방대학 여건 약화

**대학비전**

**바다의 미래를 해양 IN(人)에서 찾다!**

**발전목표**

**지속가능한 아시아 TOP-tier 해양특성화 대학**

**GPS 인재**

첨단해양분야 실용적  
전공교육체계 고도화

지식전달 교육에서 벗어난  
전공역량 개발중심 교육 개편

학생과 함께하는  
친환경 첨단캠퍼스 혁신

공학형 교양교육체계 고도화  
및 글로벌 리더십 강화

기술과 지식 융합으로 인한  
학사구조의 재설계

지속가능한  
ESG체계 구축

**현장밀착형  
미래교육혁신**

**해양특성화 실용연구 및  
지역사회 기여**

**지속가능한 대학  
체질 개선**

6대 전략과제

3대 발전전략

“대학 내외부 경계의 파도”를 넘고 “학생친화형 교육체계 혁신으로 추진”하는 목포해양대학교號

급변하는 해운·조선해양산업환경

급속한 기술 발전 및 트렌드 변화



**혁신 전략 2**  
**해양산업, 지역**  
**과 벽 허물기**



**청년이 찾아오고 지역과 함께하는 해양산업 특화형 산학연혁신 HUB 대학**

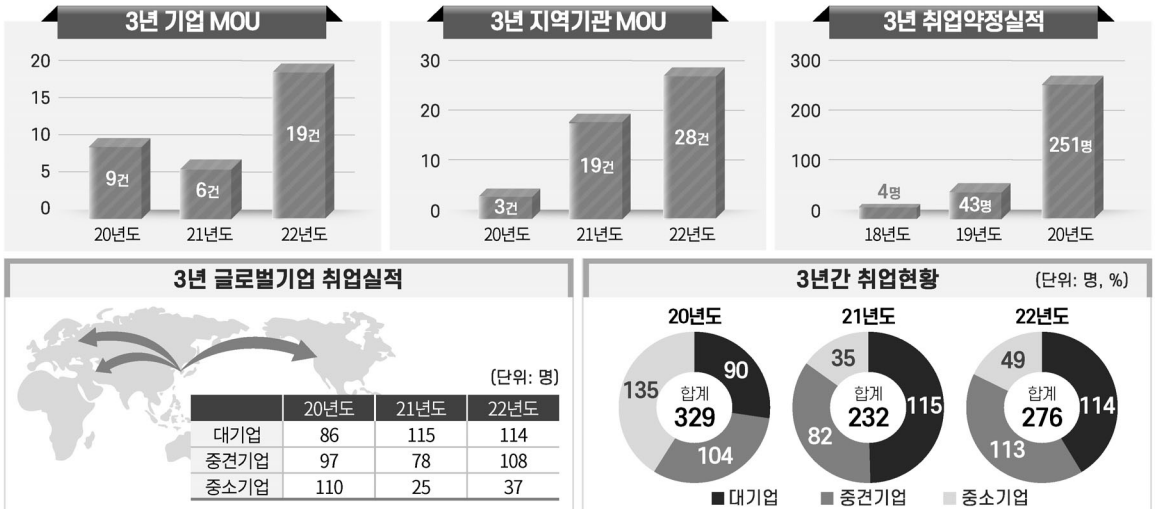
**대내외 여건분석**

- 친환경자율운항선박 등 첨단선박 도입에 따른 4차 해양산업 시대 도래
- 캠퍼스와 배후 산업단지 간 산학연계 강화 필요
- 급변하는 산업체 수요를 반영할 수 있는 산학교육 체계 필요
- 단편적 프로그램 위주의 취·창업지원에서 벗어나 전주기적 맞춤 지원 요구

**혁신역량분석**

- 첨단인프라를 갖춘 산학협력 캠퍼스 혁신파크 조성 계획 수립
- 해상풍력, 친환경수산, 스마트조선, 스마트항만 등 특화분야 기업지원 생태계 구축
- 해양분야 기업지원 공동장비 활용 네트워크 구축
- 산업현장이 교육으로 연계되는 산학협력 허브 구축 체계 운영

**대내외 여건**  
**및**  
**역량분석**



**사업전략**

**국내 최대 실습선 해양전문인프라 기반**

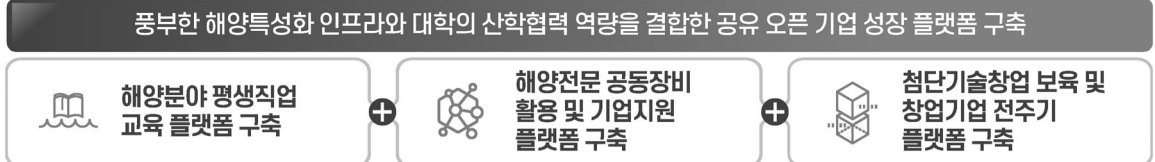
전남형 캠퍼스 혁신파크 추진을 통한  
해양분야 산학연협력 혁신 허브 구축



**전남 최우수 수준의 수도권 신입생 모집경쟁력 기반**

수도권 등 타 지역의 우수 학생 유치 경쟁력을 통한  
전남지역 인구소멸 방지 및 청년인구 유입 확대

**산학협력**  
**플랫폼**



**혁신과제**

핵심개선과제	핵심개선과제	핵심개선과제	혁신성장과제	혁신성장과제
<b>캠퍼스 혁신파크 산학연 혁신 허브 구축</b>	<b>스마트친환경 해양 기업지원 체계 구축</b>	<b>선박 및 해양풍력 전문장비 활용 지원</b>	<b>해양특성화 평생 직업교육 시스템 구축</b>	<b>스마트친환경 해양 창업지원 체계 구축</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남 캠퍼스 혁신파크 구축을 통한 산학연 허브 체계 구축</li> <li>• 전남 으뜸창업플랫폼 유치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선박수리, 스마트제조, 해상 풍력 O&amp;M 교육 등 신산업 분야 교육 지원</li> <li>• 해양경찰, 어업관리단 등 지역 공공기관 교육 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 실습선 등 해양실증연구 장비 지원</li> <li>• 대형선박조종시뮬레이터, 기관 시뮬레이터 등 국제규격 전문 장비 활용 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학교기업(엠텍) 등을 통한 직업 교육 체계 활성화</li> <li>• 해기사 면허교육, 선박조종 면허교육 등 전자자격증 교육</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남 으뜸창업플랫폼 유치</li> <li>• 전남 해양수산 창업펀드 조성</li> <li>• 스마트조선해양, 친환경 해상풍력 창업 활성화</li> </ul>



성공 전략 1  
첨단융합  
교육체계



해양분야 융합인재 양성을 위한 개방형 교육혁신 및 평생직업교육시스템 구축

대내외 여건  
및  
역량분석

대내외 여건분석

- 첨단기술의 발전 및 급속한 교육환경 변화
- 산업과 민간분야에서의 AI, 빅데이터, 사물인터넷 등이 활발히 도입
- 교육 현장에서의 에듀테크의 중요성 증가
- 시대를 이끄는 창의적, 융합적 인재 양성의 필요성 증가
- 학습자에게 전공선택의 자유 부여 필요성 증가
- 학령인구 이외의 교육수요자 확대

혁신역량분석

- 교육혁신에 대한 대학구성원의 높은 의지 및 높은 적극적 대응 수준
- 우수한 교수학습 인프라 및 시설/설비 확보
- 수업의 질관리 향상을 위한 전담 위원회 운영
- 해양특화형 교수·학습 인프라 및 시설·설비 환경 확보

사업전략



해양특성화 기반 대학교육  
혁신 체계 구축



사회수요맞춤형 해양특성화  
융복합 교육 강화



교수·학습 및 학생성장  
지원체계 혁신

운영  
플랫폼



해양인재 양성을 위한  
에듀테크 기반  
교육환경 구축



오픈 커리큘럼  
운영을 위한 지능형  
교수 시스템 구축



전생애 교육(평생교육)  
지원 시스템 구축

풍부한 해양특성화 인프라와 대학의 산학협력 역량을 결합한 성장 플랫폼 구축

핵심개선과제

XR기반 에듀테크 교육환경 구축

- 확장 현실(XR) 기반 초실감 교육환경 구축
- 오션 빌드 스페이스 구축

혁신성장과제

지능형 교수·학습지원 시스템 구축

- 자동 채점, 평가, 피드백을 제공하는 지능형 교수지원 시스템 구축
- 학습자 분석 및 학습솔루션 제공 시스템 구축

혁신성장과제

최첨단분야 및 지역사회맞춤형  
전공 신설 및 인재양성

- 21개 첨단분야맞춤형 “첨단해양 모빌리티학과” 신설운영
- 지역산업맞춤형 “해양스포츠레저융합학과” 신설운영

혁신과제

핵심개선과제

친환경스마트선박  
프로젝트랩 운영

- 학교-지역산업체 협의체 구성
- 지역주력산업맞춤형 특화랩 구성: 친환경선박 Lab, 스마트야드 Lab

핵심개선과제

교육혁신 전담조직 확대 및  
GPS교육인증제 실시

- 교육혁신 전담조직 확대 및 기능 강화
- 학습자 맞춤형 학습컨설팅체계 구축
- 혁신 교과목 설계, 운영, 평가 관련 인증제 도입

혁신성장과제

융합교육과정 & 평생 교육과정  
개설 및 운영

- 계열별(항해, 기관, 융합전공) 교육과정 개설 및 운영(입학생대상 운영)
- 평생교육과정 개설 및 운영

교육과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 첨단 및 지역관련 전공 신설</li> <li>• 계열별 &amp; 평생교육과정 개설 및 운영</li> </ul>	오픈 커리큘럼 운영
교육방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPS인재 양성을 위한 교수학습 모델 개발</li> <li>• 학습자 맞춤형 학습컨설팅 체계 구축</li> </ul>	혁신교수 학습지원
교육평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 융합 교과목 인증을 통한 설계, 운영, 평가 관련 질관리</li> </ul>	교과목 인증제 도입
교육환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XR기반 체험형 교육환경 구축</li> <li>• 지능형 교수·학습지원 시스템 구축</li> </ul>	에듀테크 환경 구축



해양 및 해양 분야의  
GPS형 인재

G 글로벌 인재  
Global Leader

P 실용적 전문인재  
Practical Expert

S 공익 인재  
Social Contributor

