조선산업핵심인력디지털양성인프라구축사업 제안요청서(RFP)

사업명	조선산업 핵심인력 디지털 양성 인프라 구축	안전관리형 과제	X
		보안 과제	X
개요 및 필요성	○ **(개요)** 선박 건조 전주기 핵심인력(생산, 설계, 연구)의 양성을 위한 디지털·첨단 실증 인프라 구축이 결합된 디지털 교육체계 구축 및 운영 ○ **(필요성)** 숙련 인력 감소, 고령화, 외국인 증가와 기술 단절로 약화된 조선산업 경쟁력을 보완하고, 차세대 선박 기술 전환에 대응할 수 있는 新 디지털 교육체계 마련 필요 - 글로벌 기술 표준 및 협력 프로젝트 참여가 가능한 경쟁력 있는 인재 확보를 위해 디지털 인프라 기반 실습으로 직무별 요구 역량을 강화		
과제목표	○ **(최종목표)** AI·디지털 첨단 기술을 활용한 디지털 인력양성 인프라를 구축하고 조선산업 핵심 인력(생산, 설계, 연구)을 양성하여, 국내 및 글로벌 산업계로 보급·공급함으로써 지속 가능한 디지털 조선 생태계 강건화 ○ **(지원대상)** 예비취업자(학부생/대학원생 등) 및 재직자(대·중·소 조선소, 사내외 협력사, 기자재 및 생산장비 제조기업 재직자, 조선산업 전환 희망자 등)		
과제내용	○ **(연구시설·장비)** 기존 기초교육 인프라와 차별화되는 新 디지털 교육체계 마련에 필요한 생산공정 디지털 장비, AI·XR·시뮬레이터 기반 콘텐츠 교육용 연구시설·장비(SW/HW) 및 대·중·소 기업 수요맞춤형 교육용 실습센터 등 교육환경 구축 * 지방비 매칭을 통한 디지털 교육환경(장비 포함) 구축은 별도 제시 가능(확약서 제출 필수) ○ **(인력양성)** AI·디지털 첨단 기술을 활용하여 선박 건조·운영 전주기에 따른 핵심인력*(❶생산,❷설계,❸연구) 양성을 위한 직무별 특화 실습환경 및 운영체계를 구축하고 이를 통해 교육과정을 개발·운영 * ❶ 생산공정 디지털장비 교육 및 XR·시뮬레이션 기반 반복 실습을 통해 고위험 공정 이해도와 현장 안전·작업 역량 갖춘 인력 ❷ 디지털 설계 도구 실습을 중심으로 설계–생산–운영 연계를 이해하고 검증 역량을 갖춘 인력 ❸ 친환경·전동화·AI 기반 차세대 선박 연구 디지털 역량을 갖춘 인력 ○ **(산학협력)** 국내·외 산학협력 체계 구축을 통해 조선산업 핵심인력 공급 및 글로벌 산업 협력의 혁신 방안 모색 - (산업체 참여형 디지털 교육 프로그램) 현장 수요 기반의 문제해결형 산학협력 프로젝트 운영을 통한 디지털 교육 프로그램 운영 - (현장 실습 및 취업 연계) 기업 수요 기반의 현장 실습 및 채용 연계 프로그램 운영을 통한 실무 적응력 검증·배양 - (산학 협력 체계 구축) 국내 조선 관련 학과 학부·대학원 연계 및 해외 기업 산업 협력 수요를 고려한 산업 협력 체계 구축		
주요 성과측정 지표	○ 연구시설·장비 구축 건수/연구시설·장비 가동율 ○ 교육인원 수(누적 1,150명) ○ 교육과정 개발 및 개선 건수 ○ 교육과정 운영 건수		

	○ 산업 확산(외부 기관/기업에 교육모델 확산 등) 건수 ○ 교육 만족도 등		
기대효과	○ 조선산업 필수적인 핵심 인재와 기술 확보를 위한 전략적 디지털 인프라 구축 및 이를 활용한 직무별 디지털 교육을 통해 조선 특화 AI·XR 적용을 전국적으로 확산하며, 차세대 선박 기술 대응 역량 및 혁신적 기술 고도화에 기여		
총 수행기간	2026년 ~ 2030년 (5년) (1차년 : 9개월)	**총 정부출연금 ('26년 정부출연금)**	20,000백만원 (2,910백만원)
주관기관	■비영리법인 ■대학 ■연구소 □산업체 □제한없음		
참여기관	■비영리법인 ■대학 ■연구소 ■산업체 □제한없음		

* 상기 정부출연금은 예산상황 및 평가결과에 따라 변동될 수 있음