

## 조선산업핵심인력디지털양성인프라구축사업 제안요청서(RFP)

| 사업명        | 조선산업 핵심인력 디지털 양성 인프라 구축                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 안전관리형 과제 | X |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 보안 과제    | X |
| 개요 및 필요성   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (개요) 선박 건조 전주기 핵심인력(생산, 설계, 연구)의 양성을 위한 디지털·첨단 실증 인프라 구축이 결합된 디지털 교육체계 구축 및 운영</li> <li>○ (필요성) 숙련 인력 감소, 고령화, 외국인 증가와 기술 단절로 약화된 조선 산업 경쟁력을 보완하고, 차세대 선박 기술 전환에 대응할 수 있는 新 디지털 교육체계 마련 필요</li> <li>- 글로벌 기술 표준 및 협력 프로젝트 참여가 가능한 경쟁력 있는 인재 확보를 위해 디지털 인프라 기반 실습으로 직무별 요구 역량을 강화</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |   |
| 과제목표       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (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</li> <li>○ (지원대상) 예비취업자(학부생/대학원생 등) 및 재직자(대·중·소 조선소, 사내외 협력사, 기자재 및 생산장비 제조기업 재직자, 조선산업 전환 희망자 등)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |   |
| 과제내용       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (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                         <ul style="list-style-type: none"> <li>* 지방비 매칭을 통한 디지털 교육환경(장비 포함) 구축은 별도 제시 가능(확약서 제출 필수)</li> </ul> </li> <li>○ (인력양성) AI·디지털 첨단 기술을 활용하여 선박 건조·운영 전주기에 따른 핵심인력*<sup>①</sup>생산, <sup>②</sup>설계, <sup>③</sup>연구 양성을 위한 직무별 특화 실습환경 및 운영체계를 구축하고 이를 통해 교육과정을 개발·운영                         <ul style="list-style-type: none"> <li>* ① 생산공정 디지털장비 교육 및 XR·시뮬레이션 기반 반복 실습을 통해 고위험 공정 이해도와 현장 안전·작업 역량 갖춘 인력</li> <li>② 디지털 설계 도구 실습을 중심으로 설계-생산-운영 연계를 이해하고 검증 역량을 갖춘 인력</li> <li>③ 친환경·전동화·AI 기반 차세대 선박 연구 디지털 역량을 갖춘 인력</li> </ul> </li> <li>○ (산학협력) 국내·외 산학협력 체계 구축을 통해 조선산업 핵심인력 공급 및 글로벌 산업 협력의 혁신 방안 모색                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- (산업체 참여형 디지털 교육 프로그램) 현장 수요 기반의 문제해결형 산학협력 프로젝트 운영을 통한 디지털 교육 프로그램 운영</li> <li>- (현장 실습 및 취업 연계) 기업 수요 기반의 현장 실습 및 채용 연계 프로그램 운영을 통한 실무 적응력 검증·배양</li> <li>- (산학 협력 체계 구축) 국내 조선 관련 학과 학부·대학원 연계 및 해외 기업 산업 협력 수요를 고려한 산업 협력 체계 구축</li> </ul> </li> </ul> |          |   |
| 주요 성과측정 지표 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구시설·장비 구축 건수/연구시설·장비 가동율</li> <li>○ 교육인원 수(누적 1,150명)</li> <li>○ 교육과정 개발 및 개선 건수</li> <li>○ 교육과정 운영 건수</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |

|        |                                                                                                                                                                                                |                         |                         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업 확산(외부 기관/기업에 교육모델 확산 등) 건수</li> <li>○ 교육 만족도 등</li> </ul>                                                                                          |                         |                         |
| 기대효과   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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</li> </ul>             |                         |                         |
| 총 수행기간 | 2026년 ~ 2030년 (5년)<br>(1차년 : 9개월)                                                                                                                                                              | 총 정부출연금<br>(‘26년 정부출연금) | 20,000백만원<br>(2,910백만원) |
| 주관기관   | <input checked="" type="checkbox"/> 비영리법인 <input checked="" type="checkbox"/> 대학 <input checked="" type="checkbox"/> 연구소 <input type="checkbox"/> 산업체 <input type="checkbox"/> 제한없음            |                         |                         |
| 참여기관   | <input checked="" type="checkbox"/> 비영리법인 <input checked="" type="checkbox"/> 대학 <input checked="" type="checkbox"/> 연구소 <input checked="" type="checkbox"/> 산업체 <input type="checkbox"/> 제한없음 |                         |                         |

\* 상기 정부출연금은 예산상황 및 평가결과에 따라 변동될 수 있음