



BITS 공유대학  
스마트항만물류  
스마트국제물류  
융합전공 설명회

## 목차

1. RIS 사업이란? BITS란?
2. 스마트항만물류 분야 전망 및 인력 수요
3. 스마트항만물류 분야 교육 및 기술개발 참여 기관
4. 스마트 항만물류 분야 융합전공
5. 2024학년도 스마트 항만물류 전공, 스마트 국제물류 전공 모집

# 1. RIS 사업이란? BITS란?

## \* 지자체-대학 협력기반 지역혁신 사업(RIS)

: 지자체, 혁신기관, 대학간 협력을 통한 지역혁신체계 구축 및 지역 중장기 발전목표에 부합하는  
핵심분야 혁신 추진을 지원하는 사업

- 부산지역 핵심분야: 스마트항만물류, 친환경 스마트 선박, 클린에너지 융합부품소재



## \* 부산공유대학(BITS)

: 스마트항만물류, 친환경 스마트 선박, 클린에너지 융합부품소재 전문인력양성을 위한  
부산지역 고등 교육 시스템

## \* 부산공유대학(BITS) 융합전공

: 스마트항만물류전공, 스마트국제물류전공, 스마트 해양모빌리티전공, 클린에너지전공

## 2. 스마트항만물류 분야 전망 및 인력 수요

	산업 현황	필요성 및 시급성
<b>거시산업 환경</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 세계 주요 항만의 스마트 물류체계 전환 추진 및 자동화·첨단화 안료</li> <li>• 국가의 스마트 항만추진 정책 및 항만물류기업들의 디지털화 전환</li> <li>• 정부 정책으로 해운·항만·물류 분야의 디지털화로 일자리 창출 추진</li> <li>• 전쟁, 인플레이션 등 산업환경의 불확실성 증가에 따라 보다 효율적인 첨단 물류기술 수요 증가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스마트 항만물류 전환 및 맞춤형 인력양성을 통한 경쟁력 확보 시급</li> <li>• 항만물류 자동화, 무인화, 디지털화에 따라 산업영역 내 다양한 직무전환 수요 발생에 대비한 신인재양성 체계 필요</li> <li>• 항만·물류 분야의 디지털화, AI 적용 기술개발 적용으로 일자리 창출 필요</li> <li>• DNA 기반 초연계 물류정보 공유, AI 및 빅데이터 기반의 첨단 신기술 현장 적용을 통해 새로운 물류시스템체계 도입 시급</li> </ul>
<b>지역산업 환경</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 항만물류 현장의 수요를 고려한 기술개발과 부산 해양산업 클러스터를 연계한 테스트베드 구축을 통해 물류기술 혁신 생태계 조성 시도</li> <li>• 최첨단 디지털 기술 적용을 위한 부산규제 특구와 국가 디지털 물류시범도시, 스마트 공중물류센터 조성 등 추진</li> <li>• 대학과 기업 간 기술 협업체계 부족, 이와 관련한 인재 양성 연계성 부족</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 현장 체험형 신기술 기반(메타버스, 디지털 트윈, XR/AR/VR 등) 시뮬레이션 교육 환경 구축 시급</li> <li>• 환경변화(Fulfillment, LMD 등 도입)에 대응하기 위해 무인화, 자동화 등 실증 물류기술 개발 요구 증대</li> <li>• 대학과 기업의 상생형 연구교류 및 기술사업화 성공사례를 도출하여 스마트 항만물류분야의 선순환적 기술 생태계 모델 필요</li> </ul>

- 부산의 경쟁력 향상을 위해 '항만-조선社-해운社-물류社'의 체계적인 데이터 연계, 수집, 인터페이스 기술개발

등 항만 생태계를 유지할 인력 양성이 시급함

- 해운항만물류의 인력 수요는 2035년까지 13만 9천여명(스마트분야 18%)으로 추산되어 2만여명의

인력 공급이 필요함

# 3. 스마트항만물류 분야 교육 및 기술개발 참여 기관

## 중심대학



물류시스템공학과, 항해융합학부, 기관시스템공학부, 해운경영학부  
글로벌물류대학원 해운항만물류학과

## 참여대학

**KIT.** 경남정보대학교 전자공학과

**부산가톨릭대학교** 유통마케팅학과

**경성대학교** 경제금융물류학부

**금부경대학교** 국제통상학부

**동명대학교** 유통물류학과

**부산경상대학교** 항공해운무역과

**DSU** Dongseo University 동서대학교 국제물류학과

**부산대학교** 국제전문대학원 국제물류 및  
항만관리 전공, 산업공학과

**DIT** 동의과학대학교 컴퓨터소프트웨어과

**SILLA** Great Leaders' 신라대학교 항공물류학과

**동의대학교** 유통물류학과

※ 2023년도 학부(과) 기준

## 혁신기관



## 참여기업

삼우이머션      지마린서비스      서안

콜스      스마트체인      토탈소프트뱅크

시스콘      파이시스소프트      한승항만물류사업

아이요코드      해양드론기술      엔지엘

HMM오션서비스      한진부산컨테이너터미널

동원부산컨테이너터미널      씨스타인웨이즈디스트리뷰트

## 4. 스마트 항만물류 분야 융합전공

### \* 융합전공 및 학위 종류

전공명	학위	이수 학점	모집 인원	학위/인증서
스마트 항만물류	복수전공	36	50명 내외	스마트항만물류 공학사
	부전공	21		스마트항만물류 공학사
	마이크로디그리	12	40명 내외	마이크로디그리 인증서
스마트 국제물류	복수전공	36	50명 내외	스마트국제물류 경영학사
	부전공	21		스마트국제물류 경영학사
	마이크로디그리	12	40명 내외	마이크로디그리 인증서

## 4. 스마트 항만물류 분야 융합전공

### \* 융합전공별 모듈

전공명	모듈	비고
스마트 항만물류	스마트물류	모듈 3개 이수: 복수전공 모듈 2개 이수: 부전공 모듈 1개 이수: 마이크로디그리
	항만물류	
	해상물류	
스마트 국제물류	스마트물류	모듈 3개 이수: 복수전공 모듈 2개 이수: 부전공 모듈 1개 이수: 마이크로디그리
	국제물류	
	물류비즈니스	

# 4. 스마트 항만물류 분야 융합전공

## \* 융합전공 모듈별 교과목

전공명	모듈	학기	교과목	전공명	모듈	학기	교과목
스마트 항만물류	스마트 물류	3/1	선박과 항만, 에너지산업의 이해 DNA의 이해 스마트 물류의 이해	스마트 국제물류	스마트 물류	3/1	선박과 항만, 에너지산업의 이해 DNA의 이해 스마트 물류의 이해
		3/2	물류빅데이터 이해와 활용 물류정보시스템			3/2	물류빅데이터 이해와 활용 물류정보시스템
		4/1	스마트물류 시뮬레이션 기초			4/1	스마트물류 시뮬레이션 기초
		4/2	스마트물류 PBL			4/2	스마트물류 PBL
	항만 물류	3/1	항만운영관리 개론 항만물류자동화 Green Port Logistics		국제 물류	3/1	국제물류실무 디지털 유통물류론 스마트 물류SCM
		3/2	항만물류정보시스템 컨테이너터미널운영실무			3/2	스마트 항공물류론 국제운송론 스마트 보관하역론
		4/1	항만운영시뮬레이션 항만계획 및 개발			4/1	스마트 국제물류시뮬레이션 풀필먼트실무
		4/2	글로벌항만전략론 항만 물류 PBL			4/2	글로벌물류전략론 디지털국제물류세미나 국제 물류 PBL
	해상 물류	3/1	디지털 해운실무 스마트 하역실무론 친환경선박의 이해		물류 비즈니스	3/1	국제무역실무 물류법규
		3/2	스마트 자율운항선박 이해 해운항만인공지능기술개론 해상운송물류론			3/2	스마트국제경영론 스마트국제마케팅
		4/1	해상항만 위험과 보험관리 해상항만 안전관리론 해운항만대기오염저감설비			4/1	국제무역계약론 스마트무역물류 프로그래밍
		4/2	글로벌해운항만정책 해상 물류 PBL			4/2	무역보험론 무역물류비즈니스세미나 물류 비즈니스 PBL



## 4. 스마트 항만물류 분야 융합전공

### \* 융합전공 참여 혜택

학위	혁신인재지원금	
복수전공	1학점당 50만원, 학기당 최대 300만원 지급	최대 4학기 1,200만원
부전공		최대 4학기, 1,050만원
마이크로디그리		최대 2학기, 600만원

- 수업 외 활동에 따른 추가 혁신인재지원금 지급

: 현장실습비, 기업체 맞춤형 실습지원비, 공동교육과정 참여비, 과제 참여 학생 인건비, 학생 강사비 등

- 해외연수, 논문 게재, 특허 출원 및 등록 지원, 산학 프로젝트 연구원 참여 등

## 5. 2024학년도 스마트 항만물류 전공, 스마트 국제물류 전공 모집

### \* 지원자격

: 부산지역참여대학참여학과4학기 이상 이수자 또는 이수 예정자  
단, 복수전공 36학점, 부전공 21학점, 마이크로디그리 12학점 이수 가능한자

### \* 지원기간

: 2023.12.22.(금)~2024.1.7.(일)(**예정**)

### \* 지원방법

: 온라인접수 <https://url.kr/pcq3bg>



### \* 문의처

교육과정 관련 문의: 스마트항만물류사업단(051)410-7646

원서접수 및 모집 문의: BITS공유대학(051)510-7727

감사합니다!