

중소벤처기업부가 등록금을 최대 65%까지 지원합니다  
 재직자는 학업의 꿈을, 기업은 혁신주도 인재육성의 꿈을!

# 중소기업 계약학과 사업

## 한국해양대학교

### 친환경스마트조선기자재학과(석사과정) 입학 모집 안내

2022학년도 가을학기(9월)

#### ◆ 모집학과 및 모집인원

계열	학과	학위	인원	비고
공학	친환경스마트 조선기자재학과	석사	20명	· 중소기업 및 중견기업 재직자 국비 지원 재교육 과정 · 학기/이수학점: 4학기/24학점 · 평일야간 및 주말수업 병행 · 재교육 유형에 따라 LMS기반 블렌디드 러닝 운영

#### ◆ 지원 자격

※재교육형 동시채용지원자  
 최초 학기 개시 시점에 본  
 대학의 참여기업으로  
 지원한 중소기업 또는  
 중견기업에 채용되어 졸업 후  
 최소 2년 이상 의무근무를  
 조건으로 정부지원 100%  
 등록금을 지원받으며  
 계약학과에 참여하는 경우

구분	내 용
참여 학생	· 중소기업 또는 중견기업 현 직장에서 학기 개시일(22.9.1.) 기준으로 6개월 이상 근속중인 학사학위 소지자 또는 이와 동등 이상 학력 인정 자 (대표자 및 법인 등기이사는 지원 불가) · 「재교육형의 동시채용」에 지원할 경우 참여학생은 해당기업에서 과거에 근무한 경력이 없어야하며, 원서접수 개시일부터 학기 개시일 전까지 근로계약을 체결하여야 함. (단, 졸업예정자일 경우 원서 접수 개시일 이전에 근로계약을 체결한 경우에도 지원할 수 있음)
참여 기업	· 「중소기업기본법」 제2조제 1항에 따른 중소기업. 단, 일부 업종 제외 · 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 제1호에 따른 중견기업으로 모집인원의 30% 범위 내에서 선발 가능

#### ◆ 국 가 지원 혜택

구분	정부지원	기업 및 학생부담
재교육형	중소기업 (1,898,000원)	35% (1,022,000원)
	중견기업-A [매출액 3,000억원 미만] (1,168,000원)	60% (1,752,000원)
	중견기업-B [매출액 3,000억원 이상] (0원)	100% (2,920,000원)
재교육형의 동시채용	중소·중견기업 (2,920,000원)	0% (0원)

#### ◆ 장 학 금 지급 계획

구분	지급 기준	지급금액	지급인원
성적우수장학금	매학기 정액지급	700,000원	5명
		500,000원	10명
		300,000원	5명

※ 중소기업 계약학과 운영지침 제16조 의거, 정부보조금 최대 10% 추가 지원 가능합니다.

#### ◆ 전 형 일 정

구분	일 정	비 고 (장소)
원서접수 및 서류제출	2022.8.1.(월)~8.5(금) 까지	서부산융합캠퍼스 (캠퍼스관200호)
면접고사	2022.8.10.(수) 10:00~	서부산캠퍼스
합격자발표	2022.8.23(화)	개별통보
합격자 등록	2022.8.24.(수) ~ 8.26(금)	합격자 발표 시 안내

- 구비서류 제출: 방문 또는 우편접수  
 (46744) 부산광역시 강서구 미음산단5로41번길 77 서부산융합캠퍼스관 200호(미음동)
- 지원원서 다운로드: 한국해양대학교 입학안내 홈페이지
- 문의처: 한국해양대학교 해사산업대학원 친환경스마트조선기자재학과  
 051) 974-6912 / Fax : 051) 974-6994 (중소기업 계약학과) / cseesc@kmou.ac.kr

◆ 교과과정(안)

교과과정 단계			
구분	Low Carbon	Carbon Neutral	Net Zero
친환경 조선기자재트랙	친환경에미션 특론	친환경 선박 탄소저감 기술 특론	무탄소 에너지공학
		친환경 연소공학	
	선박 추진기관 특론	친환경 내연기관 특론	
	해양 진동 공학	친환경 선박 진동제어시스템 설계	인공지능 기반 첨단 제조산업의 이해
	선박 재료 공학	선박 저장용기설계 특론	
	해양신소재 융합 특론		
	전력변환 공학 특론	전기추진시스템 특론	수소 및 연료전지 시스템 특론
극저온 공학	배터리시스템 특론		
구분	Driver Assistance	Partial Automation	Conditional Automation
스마트 조선기자재트랙	프로그래밍의 이해	빅데이터 설계 및 활용	해양정보시스템 특론
	인공지능과 빅데이터 개론	인공지능프로그래밍	인공지능 설계 특론
	디지털신호처리 특론	데이터 처리 특론	임베디드 시스템
	무선통신 특론	선박 무선 네트워크	다중안테나무선통신
	전력전자공학	전자기응용 공학	선박전력시스템 특론
	에너지시스템 특론	선박추진 시스템 개론	머신러닝기반 추진시스템 제어
	자율운항선박개론	선박제어 네트워크 개론	스마트 제어 시스템 설계
	선체 고장진단 개론	지능형 기관상태 모니터링 특론	고장진단시스템 특론

※ 상기 교과과정(안)은 일부 변경될 수 있습니다.

◆ 주요교수진

교수진	핵심내용 (교과목)	분야
윤성환	· 에미션 레이저 계측 및 저감 기술 학습 · 매트랩을 활용한 객체 추적 및 고장진단 분석	친환경
이은경	· 알루미늄 합금 주조품의 기계적 특성 및 부식특성 학습 · 주조품 품질평가 및 매키니즘 분석	
강준	· 이차전지와 연료전지의 기본 핵심원리인 전기화학 학습 · 이차전지와 연료전지의 핵심소재 학습	
서동환	· 신호처리 개론 및 시스템 모델링 설계 · 딥러닝 기반 신호 분석 시스템 설계 · 영상기반 데이터 분석 및 딥러닝 응용 학습	스마트
김정창	· 디지털 신호처리의 기본 원리 및 응용 · OFDM 시스템의 이해	
서동욱	· 레이더의 기본 원리 및 안테나 설계 · 차세대 통신 시스템에 대한 이해와 학습	
김중수	· 전기추진선박 시스템 개론 및 시스템 모델링 설계	
	· 선박 전력시스템 기본 설계	

◆ 문 의 처

친환경스마트조선기자재학과장 윤성환 교수 (☎051-410-4261)  
중소기업 계약학과 담당 최상은 (☎051-974-6912)

대학원 홈페이지 : <https://www.kmou.ac.kr/mis-graduate/main.do>