

프로젝트형 일경험 프로젝트 제안서

제안기업 명	삼성중공업		
사업장 주소	대전 유성구 문지로 217		
담당자명	정성민	직급	프로
담당자 연락처	042-865-4351	담당자 이메일	sm0620.jeong@samsung.com

프로젝트명	[삼성중공업] 로보틱스(4족 보행로봇·AGV) 디자인 개발		
직무 분야	☐ 경영·사무 ☐ 광고·마케팅 ☐ 생산·제조	☐ 금융·회계 ☐ IT ☐ 공공행정	☐ 영업·해외영업 ☐ 연구·R&D ☒ 기타 (디자인)

■ 프로젝트 개요

프로젝트 소개 제안배경 및 제안내용 *	(참여기업소개) 삼성중공업(주) 대덕연구소는 조선·해양산업과 연계한 연구개발을 수행하는 연구조직으로, 로보틱스, 자율운항, 원격운영 등 미래 기술 연구와 현장 적용을 위한 기술 고도화를 추진하고 있음		
	(제안배경) - 산업현장에서 4족 보행로봇, AGV 등 로보틱스 기술의 활용이 확대되면서 제품의 기능뿐만 아니라 사용환경과 작업자를 고려한 디자인의 중요성이 높아지고 있음 - 로보틱스 기반 산업용 장비는 작업자와 동일하거나 인접한 공간에서 활용되는 만큼 안전성, 사용 편의성, 시인성을 고려한 디자인이 요구됨 - 이에 청년이 로보틱스 기술이 적용된 산업용 장비의 사용환경과 디자인 사례를 조사·분석하고 사용자 중심의 디자인 아이디어를 제안하는 프로젝트를 운영하고자 함		
	(제안내용) - 산업용 로봇의 사용환경과 디자인 사례 조사 - 디자인 아이디어 도출 및 콘셉트 시안 제작 - 3D 모델링 등을 활용한 디자인 구체화 - 최종 디자인 제안서		
수행기간(예정)	2026. 9. 21.(월) ~ 11. 15.(일) / 8주		
수행팀(수)	1팀	1팀당 팀원(수)	4명
코칭계획 (2회 이상)	1회차: 프로젝트 목표 공유, 로봇 사용환경 분석 및 디자인 방향 설정 2회차: 디자인 시안 검토 및 최종 결과물 피드백		

■ 프로젝트 결과 및 예상 결과물

주요 결과	로보틱스 제품의 사용환경을 반영한 디자인 아이디어 및 외관 디자인 시안 도출
예상 결과물	- 로보틱스 제품 디자인 조사보고서 - 제품디자인 콘셉트 시안 - 최종 디자인 제안서

■ 참여청년 필요 역량

필요역량	- 산업용 제품과 디자인에 대한 기본적인 관심과 학습 의지 - 디자인 툴을 활용한 기초 시안 제작 및 아이디어 표현 능력 - 팀원과 원활하게 협업하고 의견을 공유할 수 있는 의사소통 능력
------	--

■ 기대 효과 및 활용 분야

기대 효과	- 청년의 창의적인 아이디어를 반영한 로봇틱스 제품 디자인 아이디어 확보 - 사용자 관점의 외관 디자인 개선안 도출을 통한 제품 경쟁력 강화 - 산학협력을 통한 미래 디자인 인재 발굴 및 협력 기반 마련
참여기업 결과물 활용 계획	- 프로젝트 결과물은 향후 제품 디자인 검토 및 신규 디자인 기획의 기초자료로 활용 - 우수 디자인 아이디어는 내부 검토를 거쳐 제품 개발 및 디자인 개선에 반영 검토

■ 사전직무교육

사전직무교육	충남산학융합원 위탁운영 - 교육기간: 2026. 9. 17.~2026. 9. 18. - 교육방법: 오프라인(대면/집체) - 교 육 장: 대전광역시 유성구 대학로 99, 충남대학교 - 교육내용 (1일차) 조선해양분야 DX 환경이해/ 조선해양 미래형 디자인 관련 문제해결 필요성/ 데스크 리서치 활동/ 소비자 관점의 공감활동/ 아이디어 도출 및 평가/ 프로토타입 제작/ 프로토타입 테스트 및 피드백 반영 (2일차) UI/UX 기본 개념 및 디자인 원칙 이해/ Figma 기초 기능 실습/ 사용자 경험 설계/ 디자인 리서치 및 디자인 가이드 제작/ 레퍼런스 기반 디자인 감각 향상/ 와이어 프레임 설계/ 디자인 가이드 반영하여 UI디벨롭/ 작업물 피드백 및 질의응답
--------	---

■ 기타 사항

참여청년에게	청년의 창의적인 아이디어와 새로운 시각을 바탕으로 로봇틱스 디자인 실무를 함께 경험하며 미래 산업을 이끌어갈 역량을 키우는 기회가 되기를 기대합니다.
별첨파일	

상기 내용과 같이 프로젝트형 청년 일경험 지원사업에 프로젝트를 제안합니다.

대전디자인진흥원장 귀하

프로젝트형 일경험 프로젝트 제안서

제안기업 명	삼성중공업(주)		
사업장 주소	대전 유성구 문지로 217		
담당자명	정성민	직급	프로
담당자 연락처	042-865-4351	담당자 이메일	sm0620.jeong@samsung.com

프로젝트명	[삼성중공업] 원격운영센터(ROC) 미래형 콘솔 디자인 개발		
직무 분야	☐ 경영·사무 ☐ 광고·마케팅 ☐ 생산·제조	☐ 금융·회계 ☐ IT ☐ 공공행정	☐ 영업·해외영업 ☐ 연구·R&D ☒ 기타 (디자인)

■ 프로젝트 개요

프로젝트 소개 제안배경 및 제안내용	(참여기업소개) 삼성중공업 대덕연구소는 조선·해양 분야의 디지털 전환과 스마트 기술 개발을 수행하는 연구조직으로, 원격운영센터(ROC), 자율운항, 로봇틱스 등 미래형 기술 연구를 추진하고 있음 (제안배경) - 원격운영센터(ROC)는 선박과 해양플랜트의 안전한 운항을 지원하는 핵심 운영환경으로 사용자 중심의 콘솔 디자인이 중요해지고 있음 - 효율적인 정보 전달과 작업 편의성을 고려한 콘솔 디자인에 대한 필요성이 증가하고 있음 - 본 프로젝트는 ROC 운영환경을 이해하고 디자인 사례를 분석하여 미래형 콘솔 디자인 아이디어를 제안하는 것을 목적으로 함 (제안내용) - 원격운영센터(ROC) 콘솔 디자인 사례 조사 - 디자인 아이디어 도출 및 콘셉트 시안 제작 - 3D 모델링 등을 활용한 디자인 구체화 - 최종 디자인 제안서		
	수행기간(예정) 2026. 9. 21.(월) ~ 11. 15.(일) / 8주		
수행팀(수)	1팀	1팀당 팀원(수)	4명
코칭계획 (2회 이상)	1회차: 프로젝트 목표 공유, ROC 운영환경 분석 및 디자인 방향 설정 2회차: 디자인 시안 검토 및 최종 결과물 피드백		

■ 프로젝트 결과 및 예상 결과물

주요 결과	원격운영센터(ROC) 운영환경을 반영한 미래형 콘솔 디자인 아이디어 도출
예상 결과물	- 디자인 조사보고서 - 미래형 콘솔 디자인 콘셉트 시안 - 최종 디자인 제안서

■ 참여청년 필요 역량

필요역량	- 산업용 제품과 미래형 콘솔 디자인에 대한 기본적인 관심과 학습 의지 - 디자인 툴을 활용한 기초 시안 제작 및 아이디어 표현 능력 - 팀원과 원활하게 협업하고 의견을 공유할 수 있는 의사소통 능력
------	---

■ 기대 효과 및 활용 분야

기대 효과	- 사용자 중심의 미래형 콘솔 디자인 아이디어 확보 - ROC 운영환경을 반영한 디자인 개선 방향 도출 - 산학협력을 통한 디자인 인재 발굴 및 협력 기반 강화
참여기업 결과물 활용 계획	- 프로젝트 결과물은 향후 신규 디자인 기획의 기초자료로 활용 - 우수 디자인 아이디어는 내부 검토를 거쳐 제품 개발 및 디자인 개선에 반영 검토

■ 사전직무교육

사전직무교육	충남산학융합원 위탁운영 - 교육기간: 2026. 9. 17.~2026. 9. 18. - 교육방법: 오프라인(대면/집체) - 교 육 장: 대전광역시 유성구 대학로 99, 충남대학교 - 교육내용 (1일차) 조선해양분야 DX 환경이해/ 조선해양 미래형 디자인 관련 문제해결 필요성/ 데스크 리서치 활동/ 소비자 관점의 공감활동/ 아이디어 도출 및 평가/ 프로토타입 제작/ 프로토타입 테스트 및 피드백 반영 (2일차) UI/UX 기본 개념 및 디자인 원칙 이해/ Figma 기초 기능 실습/ 사용자 경험 설계/ 디자인 리서치 및 디자인 가이드 제작/ 레퍼런스 기반 디자인 감각 향상/ 와이어 프레임 설계/ 디자인 가이드 반영하여 UI디벨롭/ 작업물 피드백 및 질의응답
--------	---

■ 기타 사항

참여청년에게	미래형 콘솔 디자인 프로젝트를 통해 사용자 중심의 디자인 기획과 실무 협업을 경험하며, 산업 현장에서 요구하는 실무 역량을 키우는 기회가 되기를 기대합니다
별첨파일	

상기 내용과 같이 프로젝트형 청년 일경험 지원사업에 프로젝트를 제안합니다.

대전디자인진흥원장 귀하