

대기업·중견기업 현직자와 함께하는 5주 완성 온라인 실무 체험 교육

1 필요성 및 목적

- 경남전략산업 분야의 실무형 인재 양성을 위해 재학생 및 외국인 유학생을 대상으로 산업체 직무 기반의 실무체험 교육 운영 필요
- 대기업·중견기업 현직자와 연계한 온라인 교육을 통해 전략산업 분야 직무 이해도를 높이고, 직무별 실무과제 수행 및 피드백을 바탕으로 현장 실무역량과 취업역량 제고
- 글로벌대학 추진과제 3「우주항공방산 실무인력 양성 교육 및 외국인 유학생 유치 체계 구축」과 연계하여 추진함으로써 경남전략산업 분야 실무형 인재 양성 기반을 강화

2 주요 내용

- 교육대상: 경상국립대학교 및 경남지역 전문대학 내·외국인 재학생
- 교육인원: 총 60명 내외(7개 과정, 과정당 8명 선발 예정, 최대 10명까지 참여 가능)
- 교육기간: 2026. 7. 16.(목)~8. 16.(일)
- 교육방식: 온라인 화상강의 솔루션(Google Meet)을 활용한 실시간 온라인 교육
- 교육내용
 - 대기업·중견기업 현직자 연계 5주 온라인 실무체험 교육 7개 과정 운영(내국인 재학생 대상 5개 과정, 외국인 유학생 대상 2개 과정)
 - 각 과정별 온라인 세션 5회 운영 및 실무과제 4회 수행
 - 현직자 멘토의 1:1 과제 피드백을 통한 직무 포트폴리오 작성
 - 관리자 페이지를 활용한 신청·참여·과제 제출·수료·만족도 등 운영 데이터 관리

3

세부 프로그램

○ 외국인 유학생 대상 실무체험 교육(2개)

| 직무 | 실무체험 교육명 | 교육 일시 | 교육 기업 | 인원 | 세부내용 |
|----------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 영업 | 대기업 현직자와 함께하는 AI + B2B 기술영업 깊게 알아가기 | 12. 27.~1. 24. 매주 (토) 21:00 | LG 유플러스 | 8명 | <ul style="list-style-type: none"> · B2B 기술영업 직무 이해, 기존·신규 고객사 분석 및 상품 제안 과제 수행 · 고객사 니즈 파악, 미팅 스크립트 작성, 건적 제안 및 KPI 기반 영업계획 수립 |
| 자동차 (설계) | 제품 설계부터 설계 검토, 양산 검토까지 설계 엔지니어 실무 | 7. 18.~8. 15. 매주 (토) 21:00 | 만도 | 8명 | <ul style="list-style-type: none"> · 제품 요구사항 정의, 경쟁사 벤치마킹 및 설계 Concept 검토 과제 수행 · 도면·BOM 작성, FMEA 및 제조성 검토, 성능·품질 이슈 대응 실습 |

○ 내국인 재학생 대상 실무체험 교육(5개)

| 직무 | 교육명 | 교육 일시 | 교육 기업 | 인원 | 세부내용 |
|--------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 자동차 (SW개발) | 자율주행 로봇부터 자동차까지, 대기업 SW개발 현직자와 실무 경험하기 | 7.17.~8.14. 매주 (금) 21:00 | 현대자동차 | 8명 | <ul style="list-style-type: none"> · 자율주행 대상 및 운용 환경 선정, 시나리오·리스크 분석 과제 수행 · 센서 조합, 하드웨어 레이아웃 및 알고리즘 설계를 통한 자율주행 시스템 개발 실무 이해 |
| 이차전지 (연구개발) | 배터리(2차 전지) 연구개발 실무 과제를 통한 이론적/현장적 기본 지식 함양하기 | 7.16.~8.13. 매주 (목) 19:00 | LG 에너지 솔루션 | 8명 | <ul style="list-style-type: none"> · 배터리 성능·안전성 이슈 분석 및 개선 아이디어 도출 과제 수행 · 실험계획 수립, 데이터 가공·해석 및 연구개발 결과보고서 작성 실습 |
| 제약바이오 (연구개발) | 제제연구팀 출신 현직자와 함께 제약회사 연구개발 실무 체험하기 | 7.19.~8.16. 매주 (일) 22:00 | 한미약품 | 8명 | <ul style="list-style-type: none"> · Generic 제품 개발, 특허 검토, 처방 및 공정 조건 설정 과제 수행 · Scale-up 문제해결, 제품 기준 설정 및 식약처 보완 요구 대응 실습 |
| 제조업 (품질) | 제조업 품질 현직자와 함께하는 품질 실무(APQP 프로세스) 경험 쌓기 | 7.19.~8.16. 매주 (일) 13:00 | SL | 8명 | <ul style="list-style-type: none"> · APQP 프로세스 기반 제품 기획, 설계·개발 및 제조공정 준비 과제 수행 · 관리계획서 작성, 불량 유형 분석 및 ISIR 승인서류 작성 실습 |
| 반도체 (공정기술) | 대기업 반도체사 출신과 함께하는 공정 기술 실무 체험 | 7.16.~8.13. 매주 (목) 10:00 ※ 5주차 세션만 14:00 | 前)삼성전자 현)Career Consultant | 8명 | <ul style="list-style-type: none"> · 반도체 공정 막질 특성, Fab 계측장비 및 공정 Flow 이해 · 공정 Issue 사례 분석, 원인공정 추적 및 공정 불량 보고서 작성 실습 |

※ 각 과정별 실무과제 수행 및 현직자 피드백을 통해 직무별 포트폴리오를 구성할 예정임

※ 상기 일정 및 교육 내용 등은 운영 상황에 따라 변경될 수 있음

※ 외국인 유학생 대상 영업 과정은 한국어로, 자동차(설계) 과정은 학생 수요 및 역량에 따라 한국어 또는 영어로 운영할 예정임

※ 운영 언어에 따라 한국어·영어 교재 및 AI 번역기 등을 활용

○ 추진일정(안)

| 단계 | 구분 | 추진내용 | 추진일정 |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 | 홍보 및 모집 | <ul style="list-style-type: none"> · 교육생 모집(외국인/내국인 구분 모집) · 학과, 홈페이지, SNS, 유학생 채널 등 공지 | ~26. 7. 12. |
| 2 | 참여자 선발 및 확정 | <ul style="list-style-type: none"> · 과정/직무별 참가자 선발 및 최종 명단 확정 | 26. 7. 13. |
| 3 | OT(공통, 과정별) | <ul style="list-style-type: none"> · 프로그램 개요, 일정, 유의사항 안내 · 과정별 멘토 소개 · 세부 커리큘럼 및 과제, 플랫폼 사용 방법 안내 | 26. 7. 15. |
| 4 | 실무체험교육 운영 | <ul style="list-style-type: none"> · 5주간 온라인 세션(주1회) 운영 및 출석, 과제 관리 · 주차별 실무과제 수행결과에 대한 현직자 피드백 제공 | 26. 7. 16.~8. 16. |
| 5 | 결과 정리 및 보고 | <ul style="list-style-type: none"> · 포트폴리오 제출 · 만족도 조사 및 결과보고서 작성 | 26. 8. 17.~8. 23. |

※ 상기 일정 및 내용은 운영 상황 등에 따라 변경될 수 있음

4 모집 계획 및 이수 기준

○ 선발 방법

- 선발절차: 신청서 접수 → 선발/미선발 분류 → 선발자 명단 확인 → 선발 안내
- 제출서류: 신청서 및 재학증명서 등 필요서류 제출
- 선발기준: 신청자격, 학년 및 전공, 직무 이해도, 지원동기 등을 종합적으로 검토하여 선발

| 구분 | 세부 기준 |
|---------|---------------------------------------------------|
| 학년 및 전공 | 모집 분야와 관련된 전공 또는 진로 희망자를 우선 고려하되, 고학년 및 졸업 예정자 우대 |
| 직무 이해도 | 신청서 내 직무 이해도 조사 항목 등을 바탕으로 직무 이해 수준 확인 |
| 지원동기 | 지원동기 작성 내용의 충실성, 구체성 등을 바탕으로 참여 의지 확인 |

※ 과정별 모집인원 초과 시 신청 접수순으로 선발하며, 결원 발생 시 예비순번에 따라 추가 선발

※ 선발 대상자에게는 개별 안내 예정

○ 이수 기준

- 총 5회 온라인 세션 출석 및 총 4회 실무과제 제출 중 합산 6회 이상 참여 시
수료 인정
- 운영기관의 출석 및 과제 제출 현황 확인 결과에 따라 최종 수료 여부 확정

※ 신청 현황 및 운영 상황에 따라 상기 내용은 변경될 수 있음

5 기대 효과

- 대기업·중견기업 현직자 기반의 직무별 실무과제 수행 및 피드백을
통해 재학생과 외국인 유학생의 전략산업 분야 직무 이해도 및 현장
실무역량 강화
- 온라인 실무체험 교육 운영을 통해 경상국립대학교와 경남지역
전문대학 학생의 교육 참여 기회를 확대하고, 지역 전략산업 수요에
대응한 연계·공동교육 운영 기반 내실화
- 본 교육과정 운영 및 수료 실적을 글로벌대학 추진과제 3의
「실무재교육, 실무중심 콘텐츠 제공 및 외국인 유학생 공동교육」
성과와 연계·관리하여 2026년 정량 목표 달성에 기여하고,
경상국립대학교-경남지역 전문대학 연계교육 활성화와 외국인 유학생
취업·정주 기반 마련 등 정성적 성과 창출에 기여

붙임

교육내용(안)

1. 대기업 현직자와 함께하는 AI + B2B 기술영업 깊게 알아보기

| 멘토명 | 이**(LG 유플러스 5~7년차) | |
|-------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 시간 | 주제 | 내용 |
| 1회차 (2h) | B2B 기술영업 직무 이해 및 기존 고객사 분석 | <ul style="list-style-type: none"> · B2B 기술영업의 역할, 주요 업무 흐름 및 고객관리 방식 이해 · 기술영업 상품 구조 파악 및 전략 상품 선정 · 기존 고객사 분석을 통한 추가 상품 제안 방향 도출 |
| 2회차 (2h) | 기존 고객사 수주 기회 발굴 | <ul style="list-style-type: none"> · 기존 고객사 니즈 파악 및 상황별 제안 전략 수립 · 고객사 대상 상품 제안 계획안 작성 · 제안 메일 및 미팅 스크립트 작성 |
| 3회차 (2h) | 신규 고객사 분류 및 OB script 작성 | <ul style="list-style-type: none"> · 신규 고객사 발굴 방식 및 고객사 분류 기준 이해 · 신규 고객사 리스트 분석 및 우선순위 설정 · 신규 고객 대상 Back-up 자료 및 OB Script 작성 |
| 4회차 (2h) | 견적 제안 및 KPI 영업계획 작성 | <ul style="list-style-type: none"> · 경쟁사 현황 및 고객 조건을 고려한 견적 제안 전략 수립 · 신규 고객사 대상 견적 제안 계획안 작성 · 연간 KPI 기반 영업계획 작성 |
| 5회차 (2h) | 업무 발표 및 리드멘토 피드백 | <ul style="list-style-type: none"> · 1~4회차 실무과제 수행 결과 발표 · 리드멘토의 4차 업무 피드백 및 보완사항 안내 · B2B 기술영업 직무 포트폴리오 정리 및 질의응답 |

2. 제품 설계부터 설계 검토, 양산 검토까지 설계 엔지니어 실무

| 멘토명 | 이**(만도 7~10년차) | |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 시간 | 주제 | 내용 |
| 1회차 (2h) | 설계 Concept 검토 | <ul style="list-style-type: none"> · 제품 개발 초기단계에서 설계 엔지니어의 역할 이해 · 제품 요구사항 정의 및 경쟁사 제품 벤치마킹 · 요구사항과 시장 비교 결과를 바탕으로 설계 Concept 도출 |
| 2회차 (2h) | 설계 세부 검토 | <ul style="list-style-type: none"> · 설계 Concept 구체화를 위한 세부 설계 검토 절차 이해 · 제품 도면 및 BOM 작성 방식 학습 · FMEA 및 제조성 검토를 통한 상세 설계 방향 도출 |
| 3회차 (2h) | 성능 및 제조성 이슈 기반 설계 개선 | <ul style="list-style-type: none"> · Proto 제품의 성능 및 내구 시험 이슈 검토 · 성능·제조성 이슈 해결을 위한 설계 개선 방향 수립 · 양산 도면 Revision A 및 BOM 수정사항 작성 |
| 4회차 (2h) | 품질 이슈 기반 양산 설계 개선 | <ul style="list-style-type: none"> · 양산 단계에서 발생 가능한 품질 문제 및 제조성 이슈 이해 · 품질 문제에 대한 설계 개선 방안 검토 · 생산라인 적용성을 고려한 양산 최종 도면 Revision B 작성 |
| 5회차 (2h) | 업무 발표 및 리드멘토 피드백 | <ul style="list-style-type: none"> · 1~4회차 설계 실무과제 수행 결과 발표 · 리드멘토의 4차 업무 피드백 및 보완사항 안내 · 설계 엔지니어 직무 포트폴리오 정리 및 질의응답 |

3. 자율주행 로봇부터 자동차까지, 대기업 SW개발 현직자와 실무 경험하기

| 멘토명 | 신**(현대자동차 5~7년차) | |
|-------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 시간 | 주제 | 내용 |
| 1회차 (2h) | 자율주행 대상 및 프로젝트 환경 선정 | <ul style="list-style-type: none"> 자율주행 자동차 또는 로봇 중 프로젝트 대상 선정 및 선정 사유 도출 선택한 대상의 구체적인 운용 환경과 예상 문제 상황 분석 운용 환경에서 발생 가능한 시나리오 및 리스크 요인 설계 |
| 2회차 (2h) | 자율주행 센서 선정 및 조합 설계 | <ul style="list-style-type: none"> LiDAR, Camera, Radar, GPS/IMU 등 주요 센서 특성 이해 문제 상황 해결을 위한 센서 조합·스펙·비용 분석 적용 가능한 알고리즘 조사 및 장단점 비교 |
| 3회차 (2h) | 자율주행 시스템 HW 레이아웃 설계 | <ul style="list-style-type: none"> 센서 및 하드웨어 구성요소 배치 기준 이해 하드웨어 배치도 및 시스템 블록 다이어그램 작성 데이터 흐름 정리 및 레이아웃 개선안 도출 |
| 4회차 (2h) | 문제 해결 알고리즘 선정 및 SW 설계 | <ul style="list-style-type: none"> 문제 상황을 인지·판단·제어 단계로 분류 상황별 적용 가능한 알고리즘 후보 도출 및 비교 선정 알고리즘의 의사코드 작성 및 구현 고려사항 정리 |
| 5회차 (2h) | 업무 발표 및 리드멘토 피드백 | <ul style="list-style-type: none"> 1~4회차 자율주행 SW 실무과제 수행 결과 발표 리드멘토의 4차 업무 피드백 및 보완사항 안내 자율주행·로보틱스 SW 직무 포트폴리오 정리 및 질의응답 |

4. 배터리(2차 전지) 연구개발 실무 과제를 통한 이론적/현장적 기본 지식 함양하기

| 멘토명 | 박**(LG에너지솔루션 3~5년차) | |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 시간 | 주제 | 내용 |
| 1회차 (2h) | 배터리 성능·안전성 이슈 분석 및 아이디어 도출 | <ul style="list-style-type: none"> 배터리 연구개발 직무와 성능·안전성 평가 관점 이해 고객사 의견서 기반 기술적 문제 및 결함 이슈 파악 문제 해결을 위한 R&D 아이디어 도출 및 요약 장표 작성 |
| 2회차 (2h) | 아이디어 검증을 위한 실험계획 수립 | <ul style="list-style-type: none"> 선정 아이디어 검증을 위한 실험 설계 절차 이해 실험 방법 및 외부 분석·측정 장비 조사 실험 일정과 방법을 포함한 실험계획안 작성 |
| 3회차 (2h) | 실험 데이터 처리 및 결과보고서 작성 | <ul style="list-style-type: none"> Raw 데이터 가공 및 그래프·표 작성 방법 이해 실험 데이터 해석 및 결과 정리 분석 결과를 바탕으로 연구개발 결과보고서 작성 |
| 4회차 (2h) | 연구개발 기술 활용방안 발표자료 작성 | <ul style="list-style-type: none"> 실험 결과 기반 기술 적용 가능성 검토 아이디어 도출 근거, 검증 방법 및 결과 정리 상위자 또는 고객사 보고용 발표자료 작성 |
| 5회차 (2h) | 업무 발표 및 리드멘토 피드백 | <ul style="list-style-type: none"> 1~4회차 배터리 R&D 실무과제 수행 결과 발표 리드멘토의 4차 업무 피드백 및 보완사항 안내 이차전지 연구개발 직무 포트폴리오 정리 및 질의응답 |

5. 제제연구팀 출신 현직자와 함께 제약회사 연구개발 실무 체험하기

| 멘토명 | 이**(한미약품 10년차 이상) | |
|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 시간 | 주제 | 내용 |
| 1회차 (2h) | Generic 제품 개발 보고서 작성 | <ul style="list-style-type: none"> · 제약회사 제제연구 직무 및 Generic 제품 개발 프로세스 이해 · Original 의약품 정보, 특허 현황 및 시장성 조사 · Generic 처방 및 공정 조건 설정 보고서 작성 |
| 2회차 (2h) | Scale-up 생산 문제 해결 | <ul style="list-style-type: none"> · 연구단계에서 양산단계 확대 시 발생 가능한 품질 이슈 이해 · Scale-up 과정의 용출 지연 원인 분석 · 공정 방법 및 처방 측면의 개선방안 도출 |
| 3회차 (2h) | 제품 기준 및 시험방법 설정 | <ul style="list-style-type: none"> · 의약품 품질관리를 위한 제품 기준 설정 필요성 이해 · 유연물질 항목의 기준 및 시험방법 검토 · 용출 항목의 기준 및 시험방법 설정 보고서 작성 |
| 4회차 (2h) | 허가 진행 중 식약처 보완 요구 대응 | <ul style="list-style-type: none"> · 의약품 허가자료 제출 후 보완 요구 대응 절차 이해 · 결정형 안정성 및 수분 기준 관련 대응자료 작성 · 식약처 검토 의견에 대응하는 답변서 작성 |
| 5회차 (2h) | 업무 발표 및 리드멘토 피드백 | <ul style="list-style-type: none"> · 1~4회차 제약 R&D 실무과제 수행 결과 발표 · 리드멘토의 4차 업무 피드백 및 보완사항 안내 · 제제연구 직무 포트폴리오 정리 및 질의응답 |

6. 제조업 품질 현직자와 함께하는 품질 실무(APQP 프로세스) 경험 쌓기!

| 멘토명 | 하**(SL 7~10년차) | |
|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 시간 | 주제 | 내용 |
| 1회차 (2h) | APQP 프로세스 이해 및 제품 기획 | <ul style="list-style-type: none"> · 신차품질 직무와 APQP 프로세스의 개념 이해 · 신규 제품명, 제품 구성 및 고객 요구사항 정리 · 기존 제품과의 사양 비교 및 제품 기획 타당성 검토 |
| 2회차 (2h) | 설계·개발 단계 품질 검토 | <ul style="list-style-type: none"> · 설계 및 개발 단계의 품질 검토 항목 이해 · 과거 불량 발생 사례 분석 및 사전 예방활동 수립 · 부품별 기능 정리 및 검증 시험 항목 작성 |
| 3회차 (2h) | 제조공정 준비 및 관리계획 수립 | <ul style="list-style-type: none"> · 제조공정 준비 및 양산성 검토 방법 이해 · 제품 특성 분석 및 관리계획서 작성 · 품질 문제 유형 분석 및 공정 관리방안 도출 |
| 4회차 (2h) | ISIR 승인서류 작성 | <ul style="list-style-type: none"> · ISIR의 개념과 고객 승인 절차 이해 · 초도품 보증서, 검사 협정서, 검사 기준서, 성적서 작성 · APQP 단계별 산출물을 기반으로 승인자료 정리 |
| 5회차 (2h) | 업무 발표 및 리드멘토 피드백 | <ul style="list-style-type: none"> · 1~4회차 품질 실무과제 수행 결과 발표 · 리드멘토의 4차 업무 피드백 및 보완사항 안내 · 품질관리·품질보증 직무 포트폴리오 정리 및 질의응답 |

7. 대기업 반도체사 출신과 함께하는 공정기술 실무 체험

| 멘토명 | 조**(전 삼성전자 10년차 이상/ 현 Career Consultant) | |
|-------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 시간 | 주제 | 내용 |
| 1회차 (2h) | 반도체 공정 막질 및 계측장비 이해 | <ul style="list-style-type: none"> 반도체 공정에서 사용되는 주요 막질의 역할과 특성 이해 공정기술 엔지니어의 계측 데이터 분석 업무 이해 Fab 내 대표 계측장비 종류와 용도 조사 |
| 2회차 (2h) | 공정 Flow 및 Structure 분석 | <ul style="list-style-type: none"> 공정 Flow에 따른 반도체 Structure 변화 과정 이해 제시된 Module 공정의 목적과 단계별 역할 정리 공정 순서에 따른 Structure 변화 과정 도식화 |
| 3회차 (2h) | 공정 Issue 사례 분석 및 원인 추적 | <ul style="list-style-type: none"> Gate etch 이후 remain Gox 두께 이상 등 공정 Issue 사례 분석 공정 이상 현상 파악 및 원인공정 후보 도출 사고 확산 방지를 위한 현장 우선 조치사항 정리 |
| 4회차 (2h) | 공정 불량 보고서 작성 | <ul style="list-style-type: none"> 공정 Issue 확인 결과를 바탕으로 보고서 작성 체계 이해 현상, 추정 원인, 현장 조치, 후속 조치 구분 제시된 양식을 활용한 공정 불량 보고서 작성 |
| 5회차 (2h) | 업무 발표 및 리드멘토 피드백 | <ul style="list-style-type: none"> 1~4회차 공정기술 실무과제 수행 결과 발표 리드멘토의 4차 업무 피드백 및 보완사항 안내 반도체 공정기술 직무 포트폴리오 정리 및 질의응답 |