

2026년 전기차 모터 대구 특화단지 재직자 전문인력양성사업 「모빌리티 산업 분야 재직자 교육」 교육생 모집 공고

산업통상자원부가 지원하는 「2026년 전기차 모터 대구 특화단지 재직자 전문인력양성사업」의 일환으로, 대구지역 미래모빌리티 산업수요에 대응한 재직자 기술 고도화 인재를 양성하고 전기차 모터 및 모빌리티 부품 분야 기업의 직무역량 강화를 지원하기 위하여 「미래모빌리티 산업 분야 재직자 교육생」을 다음과 같이 모집합니다.

2026. 4. 27.

(재)지능형자동차부품진흥원장

1 사업개요

□ 사업목적

- 전기차 모터 및 모빌리티 부품 산업 현장의 수요를 반영한 실무 중심 교육을 통해 재직자의 제조공정 개선, 제품개발, 제조 산업 AI 활용 역량 강화
- 미래모빌리티 산업의 기술 변화 및 디지털 전환 흐름에 대응하여 재직자의 직무능력 향상 및 현장 적용 역량 강화

□ 신청대상

- 대구지역 모빌리티, 전기차, 자동차 부품 등 관련 제조 기업 재직자
- 본 교육과정은 **전액 무료로 운영**되며 재직자의 부담 없이 참여 가능

2 프로그램 내용 및 운영

□ 교육 운영 개요

- 본 교육은 전기차 모터 및 모빌리티 부품 산업 재직자의 직무역량 강화를 위해 제품개발, 제조공정 개선, AI 활용 공정개선, AI 활용 공정관리 등 총 4개 교육과정으로 운영

□ 교육 일정 및 세부 내용

교육과정	교육일정	교육내용	교육정원
미래모빌리티 모터 제품개발	2026년 5월 15일(금) 09:00~18:00	제품개발 프로세스의 이해 및 계획서 작성 실습	25
	2026년 5월 22일(금) 09:00~18:00	설계 FMEA, 공정 FMEA 이해 및 실습	25
	2026년 5월 29일(금) 09:00~19:00	MSA, SPC 실습 및 스마트팩토리의 이해	25
미래모빌리티 모터 공정개선	2026년 6월 12일(금) 09:00~18:00	공정관리 및 개선 사례 학습 및 클린 팩토리 이해	25
	2026년 6월 19일(금) 09:00~18:00	공정분석 기법, 표준시간 분석, 라인밸런스 분석	25
	2026년 6월 26일(금) 09:00~19:00	설비관리 종합 효율의 이해 및 스마트팩토리 사례 분석	25
미래모빌리티 모터 AI활용 공정개선	2026년 7월 1일(월) 09:00~18:00	AI와 제조공정 최적화 이해	25
	2026년 7월 6일(월) 09:00~18:00	AI기반 제조공정 최적화 및 제조데이터 탐색적 분석	25
	2026년 7월 20일(월) 09:00~19:00	AI 적용사례 및 향후 전망	25
미래모빌리티 모터 AI활용 공정관리	2026년 8월 10일(금) 09:00~18:00	생성형 인공지능 활용 업무효율화	25
	2026년 8월 18일(금) 09:00~18:00	AI활용 측정시스템분석, 공정능력 분석	25
	2026년 8월 31일(월) 09:00~19:00	AI활용 관리도 작성 및 해석, 우리회사 적용방안	25

※ 프로그램 운영 일정에 따라 변동될 수 있음

○ 교육장소 : 대구테크비즈센터(대구 달성군 현풍읍 테크노공원로 16)

※ 교육 장소 및 시간은 선정된 교육생에 한 해 개별 통보 예정

□ 수료 기준 및 운영 사항

- 각 과정은 1개 과정 당 총 3회차 교육으로 운영되며, 해당 과정의 3회차 교육을 모두 이수한 경우 수료로 인정
- 교육 수료자에게는 과정별 수료증 발급
- 재직자의 직무 수준과 현장 적용을 고려하여 실습 중심 교육으로 진행
- 교육활동에 필요한 생성형 인공지능 유료 계정 및 노트북 무료 대여
- 본 교육과정은 전액 무료로 운영되며, 별도의 수강료는 발생하지 않음
- 교육 장소 등 세부 운영 사항은 교육생 선정 후 개별 안내 예정

3

지원절차



※ 교육프로그램 선정자에 한 해 개별 통보 예정

4

신청방법

□ 신청기간 : 2026. 4. 27.(월) ~ 선착순 마감

※ 모집인원 충족 시 별도 공지 없이 마감될 수 있습니다.

□ 신청방법 : 구글 폼을 통한 신청 접수

미래모빌리티 제품개발과정 신청 QR코드		미래모빌리티 공정개선과정 신청 QR코드	
신청주소	https://forms.gle/8YMFGK5bkZW8g5UK8	신청주소	https://forms.gle/3n216bd8LZb4CxVb8
미래모빌리티 AI활용 공정 개선 과정 신청 QR코드		미래모빌리티 AI활용 공정 관리 과정 신청 QR코드	
신청주소	https://forms.gle/LWZaHzEUmhG9Dgb58	신청주소	https://forms.gle/Dg74smk7cofQwMKUA

□ 문 의 처 : 기업지원본부 인재양성팀 주용환 선임 053-615-7612

기업지원본부 인재양성팀 이호열 연구원 053-615-7617

□ 모집방식 : (1차)구글 폼을 통한 신청

(2차)구글 폼 신청자 확인 후 개별 안내

□ 모집인원 : 총 100명 모집(프로그램 과정 별 25명 선발, 총 4개 과정 운영)

□ 스마트 제조를 위한 제조 공정개선 기초 실무

구분	교과목명	세부내용
1일차	공정관리 및 개선 이해	· 제조공정 관리 이해 · 제조공정개선 방안 및 개선사례
	문제파악 및 해결 프로세스	· 제조공정에서 발생하는 다양한 문제사례 · 원인분석 및 해결프로세스 이해 · 생산, 원가, 품질 등 기타 문제점 이해
	클린 팩토리	· 클린팩토리 개요 및 개선사례 · 3불 제거, 3정5S 활동, 식별 등 개선 Tool
2일차	공정분석기법	· 공정분석 개요 및 분석 방법 · 공정 재편성 및 개선방안
	표준시간 (C/T)분석	· 표준시간 개요 및 분석방법 · 표준시간 분석 및 측정 실습
	라인밸런스 (LOB)분석	· LOB 개요 및 분석 방법 · LOB 기초자료 분석 실습 및 사례연구
3일차	Lay-Out개선	· Lay-Out 이해 및 개선사례 · Lay-Out 분석 및 설계실습(SLP, 근접도 등)
	설비관리 종합효율	· 설비보전관리 이해 · 설비 Loss 원인 및 개선사례 · MTBF/MTTR 분석을 통한 예측보전
	스마트팩토리이해	· 스마트팩토리 이해 및 활용사례 · 스마트팩토리 시스템(MES, CPS, 디지털트윈 등)

□ 스마트 제조를 위한 제품개발 프로세스

구분	교과목명	세부내용
1일차	개발 프로세스 개요	· 제품개발 프로세스의 정의 · 사전제품 품질계획 일정 · 프로그램 계획 및 정의
	단계별 개발 프로세스	· 프로그램 계획 및 정의 · 제품설계 및 개발 · 공정설계 및 개발 · 제품 및 공정 유효성 확인 · 피드백, 평가 및 시정조치 · 개발 계획서 작성 실습
	관리 계획서 개요	· 관리계획서란? · 관리계획서란 작성 시 검토 자료 · 관리계획서 작성 방안 · 관리계획서 작성 실습
2일차	잠재적 고장 형태 및 영향분석	· FMEA 개요 · FMEA 작성
	설계 FMEA	· 설계 FMEA · 설계 FMEA 실습
	공정 FMEA	· 공정 FMEA · 공정 FMEA 실습
3일차	MSA 측정시스템 분석	· 측정시스템 분석 개요 · 측정시스템 분석 기법 · 측정시스템 분석 실습
	SPC 통계적공정관리	· 통계적 공정관리 개요 · 관리도 · 공정능력 · 공정능력 분석 실습
	스마트팩토리 이해	· 스마트팩토리 이해 및 활용사례 · 스마트팩토리 시스템(MES, PLM 등)

□ 모빌리티부품 AI 활용 제조공정 개선

구분	교과목명	세부내용
1일차	AI와 제조공정 최적화 이해	· AI 주요 기술 이해 · AX 전환방법 및 활용사례 이해 - 엔지니어링 AX 전환 방법 및 사례 - 사무직 AX 전환 방법 및 사례 · 생성형 AI 프롬프트 엔지니어링 활용 · 생성형 AI 컨텍스트 엔지니어링 이해
	제조 데이터 수집	· 제조공정 데이터 종류 및 특성 - 생산, 품질, 설비 등 제조 데이터 이해 · 제조공정 데이터 수집 - 데이터 수집(PLC, 센서 등) 및 저장형식 - 데이터 수집 시 고려사항 · 제조공정 최적화 대상 선정 - 실습
2일차	제조데이터 탐색적 분석 (EDA)	· AI 활용 데이터 탐색적 현상 분석 - 데이터 탐색적 분석 이유 - AI 활용 데이터 시각화/사례연구 (분포, 관계성, 결측치, 이상치 확인) · 제조공정 최적화 대상 현상 분석 - 실습
	AI기반 제조공정 최적화 I	· 제조공정 최적화를 위한 원인 분석 이해 · AI 활용 원인 검증 및 아이디어 도출 - 데이터 기반 문제 원인 추론 - 원인개선 및 최적화 방안 모색 · 제조공정 최적화 대상 검증 - 실습
3일차	AI기반 제조공정 최적화 II	· 제조공정 최적화를 위한 실험계획 설계 · AI 활용 최적화 및 개선결과 검증 - 데이터 기반 최적화 - 개선결과 검증방법 및 보고서 작성 · 제조공정 최적화 및 검증 - 실습
	AI 적용사례 및 향후전망	· AI 기반 제조산업 적용 사례탐구 · 각 업종별 필요한 AI 도입 전략 토론

□ 모빌리티부품 AI 활용 제조공정 개선

구분	교과목명	세부내용
1일차	생성형 AI 활용 업무 효율화	· 경영환경의 변화 · 기업의 최대 과제 · 생성형 AI 이해 및 업무 효율화 방안
	기초 통계 및 확률	· 통계적 공정 관리 이해. · 통계의 이해/데이터의 특성 · 중심척도/산포척도/사례연구 · 확률 및 확률분포/사례연구
2일차	AI 활용 측정시스템분석	· MSA(측정시스템분석) 이해 · 계량형 MSA 이해와 AI 활용 방안 · 계수형 MSA 이해와 AI 활용 방안
	AI 활용 공정능력분석	· 공정능력분석의 이해 · AI 활용 공정능력(Cp/Cpk, Pp/Ppk) 분석 기초 · AI 활용 공정능력 분석 실습
3일차	AI 활용 관리도 작성 및 해석	· 관리도의 이해와 AI 활용 방안 · AI 활용 계량형 관리도 작성 및 해석 - Xbar-R, X-Rm, Xbar-S · AI 활용 계수형 관리도 작성 및 해석
	우리회사 SPC 적용방안	· SPC 현장적용 계획 수립방안 - 단계별 SPC 적용 로드맵 - MES, ERP 등 기존 시스템과 연계방안 - SPC 운영 성과지표 설정 및 모니터링 - 나만의 챗봇 만들기!