

(재)FITI시험연구원 「산업맞춤형 전문기술인력양성 사업」

현미경 및 기기분석 장비를 활용한 고장원인분석 이론 및 응용실습 과정 참가신청서

- 일 정 2023. 09. 13. (수) - 15. (금)
- 장 소 (재)FITI시험연구원 마곡본원
- 신청방법 참가신청서를 e-mail 또는 인터넷으로 접수
- 참가인원 12명 (참가인원은 선착순으로 마감)
* 80% 이상 교육 수료 시 수료증 발급
- 등록마감 교육시작 전 상시모집 (교육희망자가 많을 경우 조기 종료)
- 등 록 비 참가비 무료 (점심식사 제공)
- 접수 및 문의 (재)FITI시험연구원 서동완 주임연구원
(02-3299-8139, sdw5367@fiti.re.kr)

성 명			
회사명		소속부서	
학 력		직 위	
주민등록번호		연락처	
E-mail			
주소			
기업구분	중소기업 () 중견기업() 대기업 () 외국계기업 () 기타 ()		
*개인정보 취급에 관한 동의	<input type="checkbox"/> 동의함	<input type="checkbox"/> 동의하지 않음	

* 주민등록번호 13자리 기입 필요 (주민등록번호 수집 근거 참고)

*개인정보 수집 · 이용 동의서

「개인정보보호법」에 의거하여, 아래와 같은 내용으로 개인정보를 수집하고 있습니다. 귀하께서는 아래 내용을 자세히 읽어 보시고, 모든 내용을 이해하신 후에 동의 여부를 결정해 주시기 바랍니다.

1. 개인정보의 수집 및 이용 동의서

- 이용자가 제공한 모든 정보는 다음의 목적을 위해 활용하며, 하기 목적 이외의 용도로는 사용되지 않습니다.

① 개인정보 수집 항목 및 수집 · 이용 목적

가) 수집 항목 (필수항목)

- 회사, 성명, 소속부서, 학력, 직위, **주민등록번호**, e-mail, 연락처

*** 주민등록번호 수집 관련 근거 아래 참조**

나) 수집 및 이용 목적

- 교육프로그램을 진행 및 교육결과 통계에 활용

- 교육생 선발 시 자격 확인

- 사업 성과 측정

② 개인정보 보유 및 이용기간

- 수집 · 이용 동의일로부터 개인정보의 수집 · 이용목적을 달성할 때까지

③ 동의거부관리

- 귀하께서는 본 안내에 따른 개인정보 수집, 이용에 대하여 동의를 거부하실 권리가 있습니다. 다만, 귀하가 개인정보의 수집/이용에 동의를 거부하시는 경우에 교육생 선발 과정에 있어 불이익이 발생할 수 있음을 알려드립니다.

*주민등록번호 수집 근거

제52조의2(민감정보 및 고유식별정보의 처리) ① 고용노동부장관(제52조에 따라 고용노동부장관의 권한을 위임·위탁받은 자를 포함한다)은 다음 각 호의 사무를 수행하기 위하여 불가피한 경우 「개인정보 보호법 시행령」 제18조제2호에 따른 범죄경력자료에 해당하는 정보와 같은 영 제19조제1호 또는 제4호에 따른 주민등록번호 또는 외국인등록번호가 포함된 자료를 처리할 수 있다.

1. 법 제6조에 따른 직업능력개발정보망의 구축 및 운영에 관한 사무

훈련기관(훈련 위탁운영기관)

국민평생직업능력개발법 시행령에 따라, 직업능력개발정보망(HRD-Net)을 활용해 인력양성 사업을 관리하는 경우 HRD-Net 활용을 목적으로 주민등록번호 또는 외국인등록번호가 포함된 자료를 처리할 수 있음

▶ **본 사업은 고용노동부의 재정지원일자리사업과 관련하여 교육생의 주민등록번호 수집토록 함.**

■ 주요내용

- 섬유/화학분야 고장원인분석법 기초 이론
- 현미경 및 기기분석 장비 이해 및 분석방법 기초 교육
- 주요 분석 장비의 활용 사례를 바탕으로 실습 교육 진행
- 분석 S/W를 활용한 실습 교육

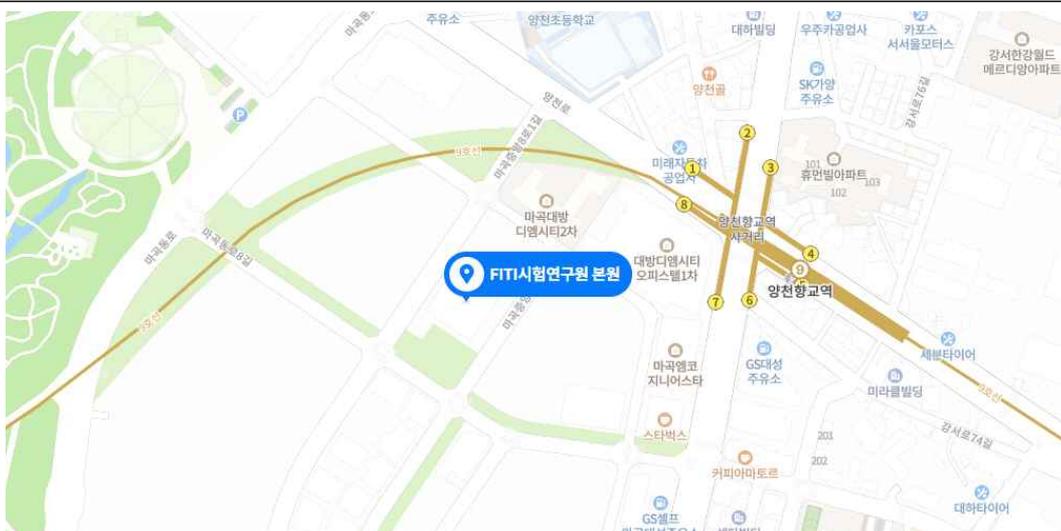
■ 전체 일정

이론	실습 (1일차)	실습 (2일차)
<ul style="list-style-type: none"> ○ 고장원인분석법 개념 및 필요성 ○ 섬유 스트림별 고장원인 분석사례 ○ 광전자현미경 이미지를 활용한 표면/내부 고장분석 방법 ○ 표면/내부 파괴 미시분석 방법 및 사례 ○ 산업에서의 분석장비 활용 사례 	현미경 및 기기분석 실습 I <ul style="list-style-type: none"> ○ 현미경분석 실습 (XRM, Confocal) ○ 기기분석 실습 (FT-IR) 	현미경 및 기기분석 실습 II <ul style="list-style-type: none"> ○ 현미경분석 실습 (FIB-SEM) ○ 기기분석 실습 (XPS)

* 원활한 실습 교육을 위해 1일차 ↔ 2일차 교차 진행 예정

■ 교육 장소

- (재)FITI시험연구원 마곡본원 (서울특별시 강서구 마곡중앙8로3길 79)



- 지하철 : 9호선 양천향교역 8번 출구 (도보 5분)
- 버스 : 지선-6631, 6642, 6712, 간선-672
- 자가용 : 주차 가능

■ 교육 프로그램

일 자	시 간	내 용	담 당
9/13 (수)	09:00 ~ 09:30 (30')	등록 및 개회	
	09:30 ~ 10:00 (30')	고장원인분석법 개념 및 필요성	FITI 이정현 선임
	10:00 ~ 11:00 (60')	섬유 스트림별 고장원인 분석 사례	
	11:00 ~ 12:30 (90')	광전자현미경 이미지를 활용한 표면/내부 고장분석 방법	칼자이스 정광훈 차장
	12:30 ~ 13:30 (60')	점심시간	-
	13:30 ~ 15:00 (90')	분석장비를 활용한 유 무기 재료의 불량 해석 사례	울산테크노파크 장대익 선임
	15:00 ~ 17:30 (150')	화학 소재·부품의 고장원인 분석 사례	한국화학연구원 이왕은 책임
	17:30 ~ 17:50 (20')	질의응답 및 폐회	
9/14 (목)	09:00 ~ 09:30 (30')	개 회	
	09:30 ~ 11:30 (120')	XRM 샘플링 및 FT-IR 분석 실습	FITI 서동완 주임
	11:30 ~ 12:30 (60')	점심시간	-
	12:30 ~ 14:30 (120')	Confocal 현미경 분석 실습	FITI 서동완 주임
	14:30 ~ 17:30 (180')	XRM 분석 및 S/W 실습	
	17:30 ~ 17:50 (20')	질의응답 및 폐회	
9/15 (금)	09:00 ~ 09:30 (30')	개 회	
	09:30 ~ 11:30 (120')	시료 전처리 코팅 및 FIB-SEM 작업 준비	FITI 윤철상 주임
	11:30 ~ 12:30 (60')	점심시간	-
	12:30 ~ 14:30 (120')	FIB-SEM 2D & 3D 분석	FITI 윤철상 주임
	14:30 ~ 17:30 (180')	FIB-SEM EDS 분석 / XPS 표면 분석	
	17:30 ~ 17:50 (20')	질의응답 및 폐회	