

2019 대기환경 관리 기술인력 양성 교육 계획

최근 미세먼지 등 대기환경오염물질에 대한 이슈가 부각되고, '미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법' 등 관련법령이 새로 시행됨에 따라 대기환경 관련 전문교육을 지원하여 대기분야 전문가를 양성하고자 함.

□ 개 요

- 모집일정 : 2019. 6. 17(월) ~ 6. 28(금)
- 교육일정 : 2019. 7. 1(월) ~ 9. 11(수) (22일 과정)
(매주 월, 목 18:30~21:30 1일 3시간, 총 66시간 교육)
* 8월 14일, 9월 11일은 수요일에 교육예정
- 교육인원 : 20명 이내
- 교육대상 : 안산시 관내 기업체 재직자, 졸업생 및 취업준비생 등
※ 재단 사업 참여기업 재직자 우선선발
- 교육장소 : 한국화학안전협회 교육장(안산시 단원구 동산로 63, 3층)
- 교육강사 : 이동경 강사(연합플러스 평생교육원 부원장)

성명	소속	주요저서 및 집필	주요강의 분야
이동경	現)연합플러스 평생교육원 부원장	성안당 출판사 대기환경(산업)기사 공저	- 대기환경기사 - 토양환경기사 - 환경기능사

- 수강생 준비사항: 교재(출판사:성안당)
- 수료증 발급 : 70%이상 출석시 수료증 교부(수료증 발급 신청자에 한하여)
- 사후관리 : 교육 참가자 설문지 및 합격자 조사(향후 교육과정 계획 반영)

※ 위험물기능사 자격증 기본정보

<출처 : 한국산업인력공단>

개 요	경제의 고도성장과 산업화를 추진하는 과정에서 필연적으로 수반되는 오존층과, 온난화, 산성비 문제 등 대기오염이라는 심각한 문제를 일으키고 있음. 이러한 대기오염으로부터 자연환경 및 생활환경을 관리·보전하여 쾌적한 환경에서 생활할 수 있도록 대기 환경 분야에 전문기술인 양성이 시급해짐에 따라 자격제도 제정
수행직무	대기 분야에 측정망을 설치하고 그 지역의 대기오염상태를 측정하여 다각적인 연구와 실험분석을 통해 대기오염에 대한 대책을 강구함. 대기 오염물질을 제거 또는 감소시키기 위한 오염방지시설을 설계, 시공, 운영하는 업무 수행

□ 주요 교육내용

- 대기오염개론, 연소공학
- 대기오염, 대기오염공정시험기준
- 대기환경관계법규

□ 추진방법

: 안산녹색환경지원센터, 안산시환경기술인협회와 협력

□ 세부일정(안)

대기환경관리 전문가 양성교육(대기환경기사 이론과정)			
차수	일시	과목	주요내용
1일차	7. 1(월) 18:30~ 21:30	대기오염개론	- 대기환경기사 자격소개 - 대기공학기초 - 기초단위와 환산
2일차	7. 4(목) 18:30~ 21:30		- 대류권의 분류, 대기의 조성
3일차	7. 8(월) 18:30~ 21:30		- 태양복사와 지구복사 - 대기오염의 분류와 발생원
4일차	7.11(목) 18:30~ 21:30		- 황화합물과 질소화합물 거동 - 탄소화합물의 배출과 거동 - 불소 및 염소화합물의 배출과 거동
5일차	7.15(월) 18:30~ 21:30		- 광화학반응과 2차 대기오염 - 지구온난화(온실효과)
6일차	7.18(목) 18:30~ 21:30		- 오존층 파괴 - 산성비(강우)문제
7일차	7.22(월) 18:30~ 21:30		- 대기안정도, 기온역전, 혼합고, 유효굴뚝 높이 - 바람과 연기확산(1)
8일차	7.25(목) 18:30~ 21:30		- 바람과 연기확산(2) - 대기오염모델링
9일차	7.29(월) 18:30~ 21:30	연소공학	- 연소공학기초 - 연소연료 종류와 특성(1)
10일차	8. 1(목) 18:30~ 21:30		- 연소의 종류와 특성(2) - 연소계산(1)
11일차	8. 5(월) 18:30~ 21:30		- 연소계산(2)

대기환경관리 전문가 양성교육(대기환경기사 이론과정)			
차수	일시	과목	주요내용
12일차	8. 8(목) 18:30~ 21:30		- 연소계산(3) 및 문제풀이
13일차	8.12(월) 18:30~ 21:30		- 연소장치의 종류와 특징
14일차	8.14(수) 18:30~ 21:30	대기오염 방지기술	- 분진입자의 크기와 분포에 따른 집진기초 - 집진계산
15일차	8.19(월) 18:30~ 21:30		- 중력집진장치 - 관성력집진장치 - 원심력집진장치
16일차	8.22(목) 18:30~ 21:30		- 세정집진장치 - 여과집진장치 - 전기집진장치(1)
17일차	8.26(월) 18:30~ 21:30		- 전기집진장치(2) - 유해가스 특성과 처리기법
18일차	8.29(목) 18:30~ 21:30		- 폐가스, VOC, 악취처리 - 환기시스템의 분류와 특징 및 설계
19일차	9. 2(월) 18:30~ 21:30	대기오염 공정시험기준	- 일반사항, 기기분석 - 시험기준 일람
20일차	9. 5(목) 18:30~ 21:30		- 가스상/입자상 오염물질의 시료채취 및 분석
21일차	9. 9(월) 18:30~ 21:30	대기환경관계법규	- 환경정책기본법 - 대기환경관계법규(1) - 대기환경관계법규(2)
22일차	9. 11(수) 18:30~ 21:30	최종정리	- 최종정리 및 모의고사 문제풀이

※ 2019년 대기환경(산업)기사 시험 일정

<4회차 시험일정>

- 필기접수기간 : 2019. 8. 23(금) 09:00 ~ 8. 29(목) 18:00
- 필기시험 : 2019. 9. 28(토) ~ 10. 6(일)
- 실기접수기간 : 2019. 10. 28(월) 09:00 ~ 10. 31(목) 18:00
- 실기시험 : 2019. 11. 23(토) ~ 12. 6(금)
- 최종합격자 발표 : 2019. 12. 20.(1차) / 2019. 12. 27.(2차)