

수질/대기/폐기물(산업)기사 취득과정 안내

〈 훈련과정 국가직무능력표준 분류 〉

대분류	중분류	소분류	세분류
23. 환경 · 에너지 · 안전	01. 산업환경	01. 수질관리	03. 수질환경관리

1. **훈련과정명** : (산업환경)수질환경 대기환경 폐기물처리 산업기사 및 기사 취득과정A
2. **총 훈련기간(시간)** : 2022.12.30. ~ 2023.05.17(662시간)
3. **훈련수준** : 4수준
4. **훈련대상(선수능력)** :
 - 관련학과 전문대 졸업 이상 : (관련학과 : 고용노동부 고시 2012-49호 국가기술자격의 종목별 관련학과 중 직무분야 261. 환경 에 해당하는 학과)
 - 관련학과가 아닐 경우 환경관련 직종이나 유사직무분야에서 2년 이상 실무경력자

교과목명	능력 단위명	시간
수질환경관리(265)	점오염원관리	66
	수질오염방제	67
	일반 항목 분석	66
	수질오염분석 계획·평가	66
대기환경 방지기술 및 환경법규 대기오염방지기술(81)	대기오염방지시설 운영	20
	배출·방지시설 운용	21
	오염원 현황파악	20
	환경행정 업무수행	20
폐기물처리기술(52)	폐기물소각시설 운영	30
	폐기물매립시설 운영	22

교과목명	단원	시간
수질환경 대기환경 폐기물처리 산업기사 및 기사(필기) (134)	수질오염개론	10
	수질오염방지기술	10
	수질오염공정시험기준	10
	수질환경관계법규	10
	상하수도계획	10
수질환경 대기환경 폐기물처리 산업기사 및 기사(필기) (134)	대기오염개론	10
	대기오염방지기술	10
	대기오염공정시험기준	10
	대기환경관계법규	10
수질환경 대기환경 폐기물처리 산업기사 및 기사(필기) (134)	연소공학	10
	폐기물처리개론	5
	폐기물처리기술	10
	폐기물공정시험기준	5
	폐기물관계법규	4
	폐기물소각 및 열회수	10

교과목명	단원	시간
수질환경 대기환경 폐기물처리 산업기사 및 기사(실기) (95)	수질오염방지실무(필답형)	35
	대기오염방지실무(필답형)	30
	폐기물처리실무(필답형)	30
환경기능사(실기)(35)	환경기능사(작업형)	35

6. 수질환경 대기환경 폐기물처리 산업기사 및 기사 자격증 개요

1) 수질환경 기사 및 산업기사

○ 주관처 : 한국산업인력공단

○ 특 징

- ① 수질오염에 대한 전문적 지식에 기반한 필기(객관식), 실기(필답형) 시험방식으로 진행
- ② 국가기술자격
- ③ 관련학과 대학 졸업 이상 또는 실무경력 4년 이상 등의 엄격한 응시자격제한 (기사)
관련학과 전문대학 졸업 이상 또는 실무경력 2년 이상 등의 엄격한 응시자격제한 (산업기사)
- ④ 관련 법률에 의거하여 사업자는 환경기술인을 임명할 의무가 있으므로 취업에 유리한 조건으로 활용
- ⑤ 기업체 및 공공기관의 신입사원 채용 시 우대조건으로 활용

2) 대기환경 기사 및 산업기사

○ 특 징

- ① 대기오염에 대한 전문적 지식에 기반한 필기(객관식), 실기(필답형) 시험방식으로 진행
- ② 국가기술자격
- ③ 관련학과 대학 졸업 이상 또는 실무경력 4년 이상 등의 엄격한 응시자격제한 (기사)
관련학과 전문대학 졸업 이상 또는 실무경력 2년 이상 등의 엄격한 응시자격제한 (산업기사)
- ④ 관련 법률에 의거하여 사업자는 환경기술인을 임명할 의무가 있으므로 취업에 유리한 조건으로 활용
- ⑤ 기업체 및 공공기관의 신입사원 채용 시 우대조건으로 활용

3) 폐기물처리 기사 및 산업기사

○ 특 징

- ① 폐기물처리에 대한 전문적 지식에 기반한 필기(객관식), 실기(필답형) 시험방식으로 진행
- ② 국가기술자격
- ③ 관련학과 대학 졸업 이상 또는 실무경력 4년 이상 등의 엄격한 응시자격제한 (기사)
관련학과 전문대학 졸업 이상 또는 실무경력 2년 이상 등의 엄격한 응시자격제한 (산업기사)
- ④ 관련 법률에 의거하여 사업자는 환경기술인을 임명할 의무가 있으므로 취업에 유리한 조건으로 활용
- ⑤ 기업체 및 공공기관의 신입사원 채용 시 우대조건으로 활용

4) 환경기능사

○ 특 징

- ① 대기, 수질, 폐기물, 소음·진동 등에 대한 지식에 기반한 필기(객관식), 실기(작업형) 시험방식으로 진행
- ② 국가기술자격으로 응시자격에 제한이 없음
- ③ 관련 법률에 의거하여 사업자는 환경기술인을 임명할 의무가 있으므로 취업에 유리한 조건으로 활용
- ④ 환경보호에 대한 인식이 높아지면서 환경오염의 감시, 관리 및 운영이 더욱 철저하게 이루어질 것으로 예상되는 바, 환경오염방지 분야의 기능인력 수요가 증가 될 것으로 예상되므로 취업에 유리한 조건으로 활용

인천 남동구 인주대로596 기한빌딩 10층

(인천지하철 1호선 예술회관역 3번 출구 도보 3분)

- 문의 : 032)424-8585