

GTEC 유압 기술 교육 내용

과정1. 유압 시스템 기본 제어 기술

- 내용: 유압 시스템의 원리 이해
 - 유압 구성 요소
 - 유압 회로도 분석 (압력, 유량, 방향 제어)
 - PH-Lab을 활용한 시뮬레이션
 - 유압 실험 및 보정 기술
- 교육 일수: 3일 (21시간)
- 교육비: 48만원 (부가세 별도)
(노동부 환급 과정 아님)
- 교육용 교재 제공
- 중식 제공
- 교육장소: 경기과학기술대학
자동화관 (E112호)
(경기도 시흥시 소재)

GTEC 유압 기술 교육 내용

과정2. 유압 서보, 비례 제어 기술

- 내용: 유압 On-off 회로 실습
비례밸브의 개요와 특성
비례밸브를 사용한 속도, 방향, 유량 제어 실습
서보밸브 구조 작동 원리
현장 문제 토의
- 교육 일수: 3일 (21시간)
- 교육비: 48만원 (부가세 별도)
(노동부 환급 과정 아님)
- 교육용 교재 제공
- 중식 제공
- 교육장소: 경기과학기술대학
자동화관 (E112호)
(경기도 시흥시 소재)

GTEC 유압 기술 교육 내용

과정3. 유압 시스템 유지보수 - 트러블 분석 및 대책

- 내용: 유압 설비 이해 및 선정
 - 유압 설비의 구성과 작동원리(특징)
 - 유압 시스템 요소별 선택 기준의 이해
- 유압시스템의 유지보수
 - 유압시스템의 점검과 유지보수 절차
 - 고장 원인 및 대책
 - 유압 시스템 주요 요소의 트러블 사례를 통한 대책 수립과 이해
 - 유압 작동유 관리의 중요성(필요성) 및 관리방법

- 교육 일수: 3일 (21시간)
- 교육비: 48만원 (부가세 별도)
(노동부 환급 과정 아님)
- 교육용 교재 제공
- 중식 제공
- 교육장소: 경기과학기술대학
자동화관 (E112호)
(경기도 시흥시 소재)

GTEC 유압 기술 교육 내용

과정4. 유공압 시스템 활용- 현장 종합 실무

- 내용: 유공압의 기본 개론
유공압 액추에이터
유공압 제어 밸브 / 제어 회로
유압 펌프 / 액추에이터 특징 및 실습
유압 제어 회로 실습
유압 비례 / 서보 제어 실습
유공압 시스템 유지 보수
- 교육 일수: 4일 (28시간)
- 교육비: 60만원 (부가세 별도)
(노동부 환급 과정 아님)
- 교육용 교재 제공
- 중식 제공
- 교육장소: 경기과학기술대학
자동화관 (E112호)
(경기도 시흥시 소재)

GTEC 유압 기술 교육 내용

과정5. 품질 보전

- 내용: 진동의 기초 이론 및 신호 처리
진동 소음 측정, 주파수 분석, Data 평가
기계 진단 필요성, 기계결함과 진동
언발란스와 진동, 정렬 불량 사례
축 정렬 불량(Misalignment)의 분석
기어 / 베어링 / Motor 결함 및 분석
발란싱 개념 / 실습
- 교육 일수: 3일 (21시간)
- 교육비: 40만원 (부가세 별도)
(노동부 환급 과정 아님)
- 교육용 교재 제공
- 중식 제공
- 교육장소: 경기과학기술대학
자동화관 (E112호)
(경기도 시흥시 소재)