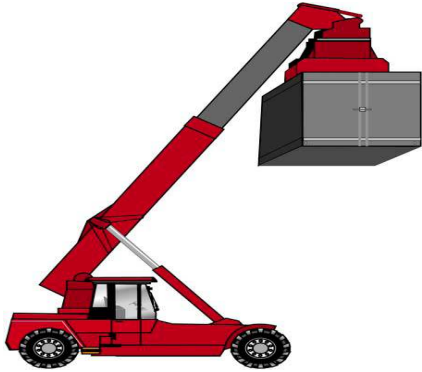


## 공 · 유압 제어 프로그램



<공·유압장비를 이용하는 기기들>



<공·유압장비를 결선하는 모습>

▷ 프로그램

단계	과정	교수-학습 활동	시간 (240분)	비 고
1단계	직종 소개 (전체)	<b>◆ 안내</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 수업 안내                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 출석확인, 시설소개, 장비소개, 시간개념 안내</li> </ul> </li> <li>● 안전교육                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업현장의 안전사고에 대한 경각심과 주의사항</li> <li>- 공·유압 장비 조작 시, 주의사항</li> </ul> </li> <li>● 직업에 대한 안내                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공·유압 제어 직종에 대한 설명, 동영상, 교수의 체험담</li> </ul> </li> </ul>	60	기업현장 분위기조성  직업인의 자세 (멘토 안전관리)
2단계	체험 활동 (소집단)	<b>◆ 공기압시스템 구성 체험</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 공기압실습의 조 편성 및 조장선출                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5개 조 구성</li> </ul> </li> <li>● 순 공기압시스템 구성과 조작방법                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공기압 기호 및 간단한 회로 읽는 법</li> <li>- 공기압 액추에이터 동작원리 및 조작방법</li> <li>- 공기압 회로구성 따라 하기</li> </ul> </li> <li>● 전기공기압제어 구성과 조작방법                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기 기호 및 간단한 회로 읽는 법</li> <li>- 전자밸브의 조작에 의한 액추에이터 조작방법</li> <li>- 전기공기압 제어 회로 구성 따라 하기</li> </ul> </li> <li>● 개별조작 체험                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조장과 선임조원을 먼저 지도하고 순환체험</li> </ul> </li> <li>● 연속작업 체험</li> <li>● 연속작업에 대한 조별 평가</li> </ul>	80	조장을 중심으로 팀목 강화 유도  산업현장의 협동작업과 인간관계의 중요성강조  조장을 직장상사로서 예우 유도  (멘토는 개별지도 및 안전관리, 사진촬영)
3단계	정리 (소집단) (전체)	<b>◆ 유압시스템 구성 체험</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 유압실습의 조 편성 및 조장선출                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5개 조 구성</li> </ul> </li> <li>● 매뉴얼 방식에 의한 유압시스템 구성과 조작방법                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유압 기호 및 간단한 회로 읽는 법</li> <li>- 유압 액추에이터 동작원리 및 조작방법</li> <li>- 유압 회로구성 따라 하기</li> </ul> </li> <li>● 전기 유압제어 구성과 조작방법                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기 기호 및 간단한 회로 읽는 법</li> <li>- 전자밸브의 조작에 의한 액추에이터 조작방법</li> <li>- 전기유압 제어 회로 구성 따라 하기</li> </ul> </li> <li>● 개별조작 체험                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조장과 선임조원을 먼저 지도하고 순환체험</li> </ul> </li> <li>● 연속작업 체험</li> <li>● 연속작업에 대한 조별 평가</li> </ul>	80	
		<b>◆ 정리</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 작업장 정리</li> <li>● 공·유압에 의한 적용사례와 의문 점 토의</li> <li>● 기업체험보고서 작성 안내</li> </ul>	15	정리정돈 생활화
			15	