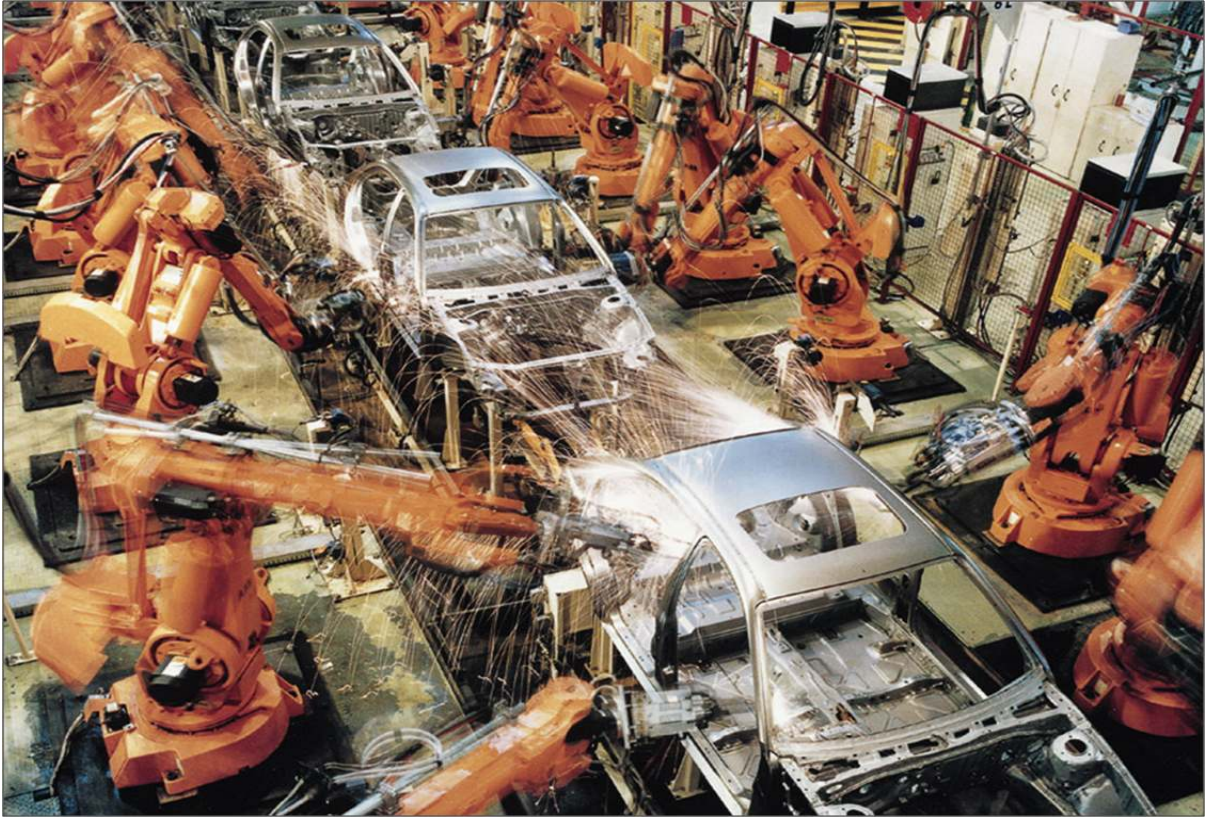


산업용로봇제어 프로그램



산업용로봇 작업현장



체험 학습장면(부산○○고등학교)

▷ 프로그램

직종명	산업용 로봇 제어	개발자	문진수
		체험실	로봇제어실
주 제	산업용로봇으로 물건 나르기		
체험목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사람이하기 어려운 일을 로봇이 대신할 수 있다. ○ 로봇을 잘 다루면 힘든 일도 쉬지 않고 할 수 있다. 		
학습방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 로봇의 구조와 작동원리 이해. ○ 산업용로봇 티칭. ○ 산업용로봇에 연속작업을 지시. 		
주장비	○ 산업용로봇 5대, 컴퓨터15대		
소요재료	우드, 도형지		

단계	과정	교수-학습 활동	시간 (240분)	비 고
1단계	직종 소개 (전체)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 안내 <ul style="list-style-type: none"> ● 수업 안내 <ul style="list-style-type: none"> - 출석확인, 시설소개, 장비소개, 시간개념 안내 ● 안전교육 <ul style="list-style-type: none"> - 산업용로봇작업에서 안전사고에 대한 경각심과 주의사항, 안전구역 주지 - 산업용로봇조작 시 주의 점 ● 직업에 대한 안내 <ul style="list-style-type: none"> - 산업용로봇제어 직종에 대한 안내, 동영상, 교수의 체험담 	60'	기업현장 분위기 조성 직업인의 자세 (멘토 안전관리)
2단계	체험 활동 (소집단)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 산업용로봇 티칭 체험 <ul style="list-style-type: none"> ● 로봇티칭 형식의 조편성 및 조장선출 <ul style="list-style-type: none"> - 5개 조 구성 ● 로봇의 구성과 원리 <ul style="list-style-type: none"> - 파워포인트로 설명하고 현장로봇의 비교인지 ● 산업용로봇 조작 시범 ● 개별조작 체험 <ul style="list-style-type: none"> - 조장과 선임조원을 먼저 지도하고 순환체험 ● 산업용로봇으로 그림 티칭 체험 <ul style="list-style-type: none"> - 순환체험 ● 산업용로봇으로 물건 나르기 티칭 체험 <ul style="list-style-type: none"> - 순환체험 ● 연속작업 체험 ● 연속작업에 대한 조별 평가 	160'	조장을 중심으로 팀목 강화 유도 산업현장의 협동작업과 인간관계의 중요성강조 조장을 직장상사로서 예우 유도 (멘토은 개별지도 및 안전관리, 사진촬영)
3단계	정리 (소집단) (전체)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 정리 <ul style="list-style-type: none"> ● 작업장 정리 ● 로봇의 편리함과 인간의 미래에 대한 토의 ● 기업체험보고서 작성 안내 	15' 5'	정리정돈 생활화