

한국공학한림원

# 대학생 현장실습 프로그램 운영(안)

2019. 11.

HR팀



# 프로그램 개요

## ■ 현장실습 개요

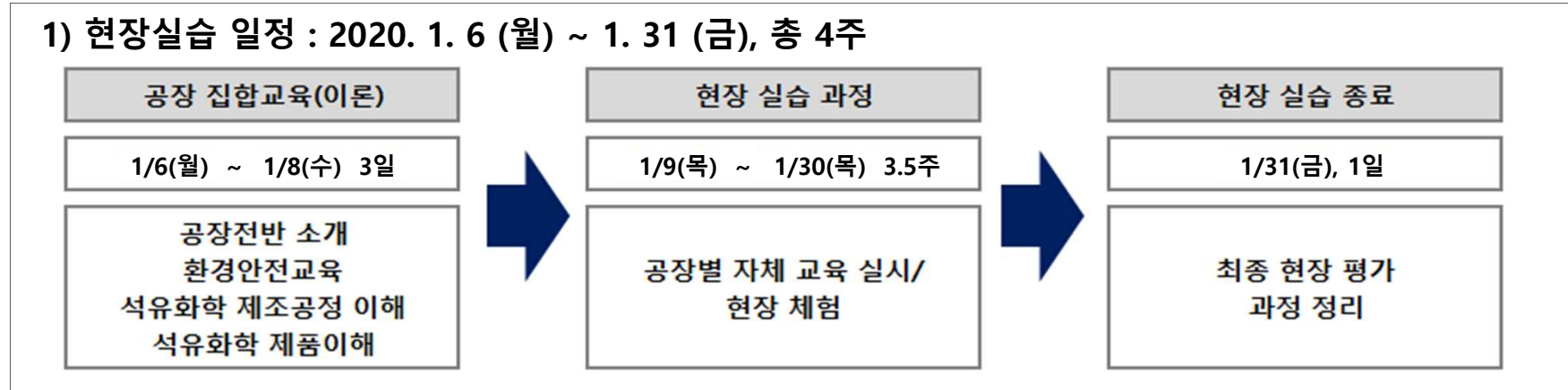
구 분	내 용	비 고
일정/장소	2020.1월 [4주간], 롯데케미칼 여수공장	
추천요청인원	1명	
내 용	이론 교육 및 현장 직무 실습	평가 : 최종 멘토 평가
기 타	실습 기간 동안 소정의 실습비/숙소/식사 지급	
선발 일정	<p>~11월26(화) 우수학생 추천 (각 대학) → ~12월4(수) 최종선발(서류전형) (롯데케미칼) → 19년 1월 단기현장실습 진행 (롯데케미칼)</p>	

## ■ 추천기준

구분	내용	비고
전공	화학공학과 (필수)	학과장 추천자
학점	학점 우수자 우대	
어학	영어 및 제2외국어 우수자 우대	영어, 중국어, 인니어 등
기타	3~4학년 재학생 우대	

# 실습 세부 일정

## ■ 세부 프로그램 계획



## 2) 현장실습 세부 시간표

구분	[오전]					[오후]							
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
집합교육	1. 6(월)	과정운영/ 현장실습OT	용품 지급	공장조직/ 제도	비즈니스 매너	중식	공장 소개	생산기술연구소 소개	혁신활동	귀가			
	1. 7(화)	모노머 제조공정 이해			제품출하		환경관리	안전교육	장치검사	귀가			
	1. 8(수)	폴리머 제조공정 이해			공무지원 일반		공장 Tour	석유화학 제품이해		귀가			
현장교육	1. 9(목) ~ 1. 30(목)	생산팀 현장교육 (3.5주)					생산팀 현장교육 (3.5주)				귀가		
과정종료	1. 31(금)	현장교육 및 과정 마무리					이동(귀가)						

※ 현장 상황에 따라 세부일정 변동 가능

# 첨부. 실습 직무 소개

## 생산공정

구 분	내 용
직무소개	제품 생산을 위한 공장 및 설비를 관리하고, 공정개선 및 품질개선을 통해 생산력 향상을 수행 생산 제반업무 추진 및 생산성, 품질 관리를 최대 중점 사항으로 한 공장 안정 조업 관리
주요업무	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 생산관리 : 공장 운전 현황 파악 및 조치를 통해 생산 실적 관리, 최적 운전 조건 확립에 의한 생산목표 달성                          - 생산예산 수립, 생산실적 집계, 증감분석, 공정 <b>Loss</b> 관리</li> <li>2) 원단위 절감 / 품질개선 : 지속적인 공정 감시, 품질 저하 시 원인분석 및 조치하여 제품의 최적 품질 유지                          - 제품 <b>Spec</b> 관리, 원가절감, 원단위 관리, 공정 <b>Loss</b> 관리</li> <li>3) 공정개선 : 공정 신기술 도입, 공정 검토를 실시하여 최적의 운전을 위한 공정개선                          - 자산화 검토, 공정 신기술 도입, 원가절감 관리 업무, 에너지 관리업무, <b>Trouble</b> 시 원인 파악</li> <li>4) 가동율 제고를 위한 시설 유지 보수</li> <li>5) 작업환경 관리 : 작업안전관리 및 공정 내 환경관리를 철저히 하여 안전/환경사고 없는 작업환경 조성</li> <li>6) <b>Plant</b> 별 공정분석 및 개선 <b>Idea</b> 발굴을 통한 생산성 향상</li> </ol>
필요역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 필요지식/기술 : 화학공학에 대한 전반적인 지식, 공정관련 설비 및 장치 지식</li> <li>- 사용 프로그램/Tool : <b>Excel, Power Point, Minitab, Aspentech</b> 공정 시뮬레이션 프로그램</li> <li>- 추천 수강과목 : 일반화학, 유체역학, 화공양론, 열역학, 공장설계, 분리공정, 공정제어 등</li> </ul>