LG화학 합격 자기소개서

직무 : R&D

**LG화학 및 해당 직무에 지원하는 동기에 대하여 기술하여 주시기 바랍니다.**

[공정모델링의 전문성을 가진 공정연구원]

시뮬레이터를 이용해 공정모델링을 연구했습니다. 연구를 통해 기른 역량을 발휘하여 공정의 개발을 통해 차별화된 제품 생산하여 회사의 성장에 기여하겠습니다.

공정모델링의 매력은 분야와 협력하는 점입니다. 제품개발과정, 생산과정 등 화학공정이 필요한 모든 분야와 연관되어 있습니다. 공정 모델링 연구에서 공정개선을 통해 이산화탄소 제거공정의 높은 에너지 소비 문제를 해결해 에너지 절감효과를 얻었습니다. 이 경험을 토대로 제 전문적지식의 역량을 현 사업의 공정을 개선하여 효율성을 증대시켜 경쟁력을 높이는데 사용하겠습니다. 2년간 공정설계 조교 활동을 통해 다양한 공정 모델링을 접한 것을 바탕으로 신 공정 개발에 기여할 수 있습니다.

LG화학 CRD연구소에서 신 공정 개발에 참여하여 생산 초기 수율 안정화 시키는 공정을 개발하고 싶습니다. 공정의 문제점을 분석을 통해 공정을 개선하여 경제성을 높이는 일을 수행하겠습니다.

**자신의 성장과정 및 개인 특성, 장점 중심으로 기술해주시기 바랍니다.**

[계획하는 습관으로 기른 업무수행력]

학점과 장학금 두 마리 토끼를 잡기 위해서 먼저 계획을 세웠습니다. 해야 할 일을 정한 뒤 우선순위를 매겨 중요 순서부터 실행했습니다. 시험을 대비해 계획에 따라 차근차근 공부를 시작했고 좋은 성적을 얻었습니다. 설계 프로젝트를 진행할 때 차수에 맞춰 계획을 짜서 진행하여 시간 내에 완성해왔습니다. 석사과정에서 연구계획을 짜서 실천하는데 도움이 되었습니다.

입사 후 연구계획을 철저하게 세워 효율적으로 업무를 수행하겠습니다.

[능동적 태도를 통한 목표 달성]

축제에서 솜사탕 판매를 담당했는데 예산에 맞게 기계를 대여하는 일이 어려웠습니다. 인터넷으로 충분한 정보를 얻을 수 없어 직접 발로 뛰어 회사를 찾기로 했습니다. 모두가 조사 작업을 기피했습니다. 솜사탕 판매 기획에 대한 책임감을 가지고 조사를 담당하겠다고 했습니다.

대여 회사를 직접 찾아가고, 길에서 장사하시는 분들께도 찾아가 보았지만 원하는 가격에 대여할 수 없었습니다. 난관에 부딪혀 고민 중 작년에 팝콘 판매를 했던 것이 떠올랐습니다. 그때 담당했던 선배를 찾아가 조언을 구했습니다. 종교시설에서 싼 가격에 대여할 수 있다는 정보를 얻고 결국 원하는 가격에 대여했습니다.

능동적 태도로 행동함으로써 문제를 해결했습니다. 또한 책임감을 발휘하여 주인의식을 가질 때 좋은 결과를 낼 수 있음을 배웠습니다. 기피하는 업무를 솔선수범하여 수행함으로써 주변 팀원들의 참여를 늘리는 동기부여가 되었습니다.

입사 후 자율적인 태도로 직무에 임해 팀워크를 형성하겠습니다. 협업을 통한 연구개발 직무를 수행하는 인재가 되겠습니다.

**R＆D직무와 관련된 본인의 경력이 있다면 기술하여 주시기 바랍니다.(단, 신입연구원 공채의 경우 원칙적으로 경력사항은 인정되지 않습니다.)**

4학년 학부연구생 때 메탄올로 이산화탄소 제거 공정을 연구하였습니다.

메탄올로 이산화탄소를 제거하기 위해서는 흡착을 통해 회수할 수 있었습니다.

이산화탄소를 98% 이상 회수하는 결과를 얻었습니다.

공정설계 수업조교를 2년동안 진행했습니다.

톨루엔 회수공정, 공비 증류공정, 추출 증류공정, 에탄올 탈수공정의 최적화 등 여러가지 종류의 공정을 Aspenplus와 ProⅡ를 사용하여 설계하고 모사하였습니다.