대림산업 합격 자기소개서

직무 : 플랜트설계

**10년 후 세계 건설시장은 어떻게 변할 것이라고 전망합니까?**

[세계 플랜트 건설 시장의 밝은 미래]

세계 건설시장은 플랜트 건설과 인프라 구축 프로젝트가 중심이 될 것이라 예상됩니다. 현재 플랜트 투자의 집중 지역인 중동 지역뿐 아닌 원유와 석유화학, Oil & gas 플랜트와 에너지 공급을 위한 발전 플랜트와 같이 다양한 종류의 플랜트가 아시아, 중남미, 아프리카인 신흥 성장 국가들의 건설 시장이 지속 증가할 것이라 예상됩니다. 또한, 세계가 주목하는 셰일가스 개발로 에탄 분해시설과 같은 새로운 플랜트 개발과 프로젝트 수주가 증가할 것이라 예상됩니다.

입사 후 세계라는 거대한 숲에서 대림의 설계 경쟁력을 으뜸으로 만들어 미국과 유럽의 선진업체와는 차별화된 EPC 설계에 최고가 되어 대림이라는 나무가 숲의 중심이 되도록 저의 역량을 최대로 발휘하겠습니다.

**당사를 지원한 동기와 입사 후 포부는 무엇입니까?**

[공정 시뮬레이션 전문가]

다양한 경험과 차별화된 기술력으로 세계 무대에서 인정받는 대림에서 화공플랜트 설계분야의 시뮬레이션 스페셜리스트로 비젼을 이룰 수 있다는 확신에 지원을 결심했습니다.

입사 후 초반에는 주력 사업인 정유와 가스 플랜트 공정의 설계도서를 정확히 읽고 이해하는 역량을 갖추겠습니다. 완벽한 이해를 바탕으로 시뮬레이터를 이용해 다양한 조건의 공정을 모사하여 최상의 설계도를 완성하겠습니다. 또한 시뮬레이터로 완성된 설계를 전체 검토하여 시공 전 완벽한 설계도를 작성하겠습니다. 선진 업체와의 컨소시엄을 통해 설계 경험과 전문지식을 쌓으며 기본설계와 FEED설계의 역량을 배양하겠습니다. 시뮬레이션을 사용하여 다양한 화학공정을 설계하고 모사함으로써 자체의 라이센스 개발에 도움이 되겠습니다.

**1. 문제의 본질을 파악하고 합리적으로 해결하는 문제해결 역량 본인평가점수 : 100점**

[정확한 문제 파악이 주는 혁신]

이산화탄소 제거 공정 연구를 진행할 때입니다. 기존 공정의 흡수제 재생에 에너지 소비가 많은 단점해결을 위한 공정 개선안을 연구했습니다. 문제 해결을 위해 다양한 논문을 공부하였고, 기존 공정을 여러 가지 조건으로 모사해보면서 문제점을 찾았습니다. 문제의 원인은 많은 양을 한 번에 처리하는 것이었습니다. 이 점을 해결하기 위해 탑 하부에서만 암모니아 수용액을 회수했던 기존 공정에서 탑 중간 부분에서도 회수를 동시에 진행하여 소비되는 에너지를 줄이는 방법을 떠올렸습니다. 이를 적용하여 에너지 절감과 동시에 이산화탄소 제거율 98% 이상을 얻는 공정을 설계했습니다.

설계도면 기본에 충실하면서도 기존 공정의 문제점을 해결하는 혁신을 이루는 인재가 되겠습니다.

**2. 자신의 생각과 의견을 명확하게 전달하고 상대방의 의견을 경청하는 커뮤니케이션 역량 본인평가점수 : 100점**

[피드백과 프리젠테이션 능력의 효과]

전공 수업 팀 프로젝트로 커뮤니케이션 역량을 키웠습니다. 아이디어 발표 때, 밤에는 썬팅필름에 의해 사이드미러가 보이지 않는 점을 편광을 적용해 개선하겠다고 발표했습니다. 발표 후 아이디어 피드백 시간에 빛의 양에 따라 편광필름의 각도를 바꾸는 방법에 대해 다른 조의 의견을 수렴했습니다. 정확한 구상을 하지 못하였고 팀원들과 회의를 했습니다. 장치 구상이 어려워 자료 조사 중 빛이 있을 때만 색이 발현되는 유기 광변색 물질을 발견했습니다. 이 물질을 필름에 발라 설계를 진행하였고 최종 발표 때 원리부터 효과까지 명확하게 설계제품에 대해 발표했고 모두가 인정하여 A+를 받았습니다.

입사 후 팀 내에서 커뮤니케이션 능력으로 더 좋은 결과를 내겠습니다.

**3. 동료들과 협력하고 전체를 위하여 노력하는 팀워크 역량 본인평가점수 : 100점**

[팀웍을 이루는 한숲인]

글로벌리더쉽 수업에서 8명의 팀으로 종이 3장을 이용해 집짓기를 했습니다. 첫 단계로 목표 설정을 위해 토의를 하였고 10채를 목표로 설정했습니다. 효율적인 수행을 위해 리더, 설계도면 그리기, 자르기, 붙이기, 꾸미기로 역할을 분담했습니다. 평소 완벽하게 일을 마무리하므로 테이프로 종이를 연결해 붙이는 마감처리에 자신감을 느끼고 역할을 담당했습니다. 자신 있는 역할 담당으로 역량을 최대로 발휘하고 싶었고 그래서 테이프가 보이지 않게 안쪽으로 마감처리를 하여 집의 완성도를 높였습니다. 서로의 역량을 믿고 격려하며 수행한 결과 주어진 시간 내에 9채의 집을 완성했습니다.

입사 후 맡은 역할을 잘 수행해 공동의 목표를 이루어 대림의 숲에 잘 어우러지는 인재가 되겠습니다.