LG전자 합격 자기소개서

직무 : VC사업부 기구설계

1. 본인이 가진 열정과 역량에 대하여 (1000) 본인이 지원한 직무와 관련된 경험 및 역량, 관심사항 등 자신을 어필할 수 있는 내용을 기반으로 자유롭게 기술해주시기 바랍니다. (핵심위주로 근거에 기반하여 간략하게 기술부탁드립니다.)  
[The more, The better]  
저는 부산 BEXCO에서 열리는 ‘2011부산국제기계대전‘에 견학을 간 적이 있습니다. ’그곳에서 해석 프로그램으로 구조체를 해석하는 과정을 보여주면서 하중과 열을 가했을 때 발생하는 변형을 토대로 설계를 수정하는 것도 엔지니어의 업무라는 것을 듣고 강도해석에 대해 관심이 생겼습니다. 그 후, 고체역학 강의를 수강하면서 굽힘과 처짐에 따라 변형이 발생하며 이러한 변형을 줄이는 것이 내구성과 직결됨을 배웠고, ‘제품개발설계’수업에서 강도해석에 대해 배우고 실습해보는 기회를 얻었습니다. 강도해석 실습은 구조체를 modeling tool로 그리고 NFX를 이용하여 하중을 준 뒤 발생하는 응력분포와 변형량을 파악하는 것이었습니다. 저는 바퀴가 달린 휴지통을 구조체로 선정하고 Pro-Engineer Tool을 이용하여 modeling작업을 수행했습니다. 그리고 캔 하나의 무게를 30g으로 가정해서 가해지는 하중을 정하여 해석을 수행했고, 반력과 응력분포, 현 재료와 구조에서의 내구성을 파악할 수 있었습니다. 그러나 저는 여기서 만족하지 않고 좀 더 안정적으로 견딜 수 있는 구조체를 만들어보고 싶었습니다. 해석결과를 토대로 취약한 부분을 파악했을 때, 캔 300개의 중량인 10kg에서 파단이 일어나는 휴지통 바닥의 중심부가 가장 약한 부분임을 알 수 있었습니다. 이를 해결하기 위해 휴지통 바닥부분만 PVC에서 PE재질로 변경하고 중심부가 더 두꺼운 model을 디자인하여 해석을 수행했을 때 30kg의 캔 중량을 견딜 수 있는 휴지통을 설계했습니다.  
저는 이 경험을 통해 강도해석은 해석된 응력분포와 변형정도를 통해 내구성을 파악할 수 있으며, 적합한 부재 선정과 내구성을 고려한 새로운 설계로 더 좋은 제품을 개발할 수 있습니다. 이렇게 강도해석과 설계가 교차되어 진행된다면 최적의 설계가 완성됨을 직접 경험한 저는 LG전자의 VC사업부 CAE 직무에서 고객들에게 신뢰도 높은 내구성을 가진 제품을 제공할 수 있는 인재입니다.  
  
  
2. 본인이 이룬 가장 큰 성취경험과 실패경험에 대하여 (500) 본인의 인생에서 가장 큰 성취의 경험과 실패의 경험을 적고, 그 경험을 통하여 본인이 느끼고 배운 점에 대하여 자유롭게 기술해주시기 바랍니다. (핵심위주로 근거에 기반하여 간략하게 기술부탁드립니다.)  
  
  
[책임은 반으로, 행복은 두 배로]  
공동의 책임을 협동으로 해결하여 성취를 이룬 경험이 있습니다.  
대학교 1학년, 동문회 ‘잔디’의 회원들을 초대하여 40주년 기념행사를 진행했습니다. 당시 회장은 행사준비로 일이 많아 행사기획에 집중하지 못했습니다. 저는 회장에게 팀을 나눠 행사를 초대장 작성, 행사용품 구매를 협력하여 진행하자고 제안했습니다. 부담이 줄어든 회장은 완벽하게 행사기획을 할 수 있었고, 회원들로부터 역대 가장 만족스러운 행사라는 말을 들을 수 있었습니다.  
[유기적인 협력의 중요성]  
대학교 4학년 때 진단테스트기 업체와 연계하여 졸업과제를 진행했습니다. 요구사항에 맞게 시제품을 설계하고 제작했으나, 업체의 생산능력을 고려하지 않아서 양산할 수 없다는 것을 담당자와 논의하면서 알게 되었습니다. 이러한 실패를 통해서 생산과 연결된 모든 부서는 서로 협력해야하며 특히 설계와 생산부서가 서로 유기적으로 연계해야 완벽한 제품이 생산되는 것을 알 수 있었습니다.  
  
  
3. 본인의 10년 후 계획에 대하여 (500) 본인이 지원한 직무와 관련된 본인의 계획, 꿈, 비전에 대하여 기술해주시기 바랍니다. (핵심위주로 근거에 기반하여 간략하게 기술부탁드립니다.) (500)  
   
[설계부터 생산까지]  
현재 자동차는 기계식에서 전자식으로 변화하면서 환경과 편의를 고려하고 있습니다. 이에 LG전자는 VC사업부를 신설하여 새로운 시장으로 진출하고 있으며 LG전자와 저의 성공을 위해 계획을 3단계로 설정하여 수행하겠습니다.  
먼저 LG전자 VC사업부의 신입사원으로서 충돌, 강도, 유동 등의 해석을 능숙하게 할 수 있는 역량을 함양할 수 있는 다양한 프로젝트를 수행할 것입니다. 업무능력이 향상된 5년 후에는 견고한 차체를 생산할 수 있는 최적화 설계 및 해석으로 차체시장에서 입지를 다질 것입니다. 10년 후, CAE 직무가 설계된 차체를 해석하여 개선하는데 국한되지 않고, 차체설계부터 공장구조 및 공정과정까지 3D Model로 파악할 수 있는 새로운 해석프로그램을 도입하여 직무의 중요도를 더 높일 것입니다. 이러한 저의 계획을 달성할 수 있다면, LG전자는 차체설계부터 생산까지 독자적으로 수행하면서 전자제품뿐만 아니라 차체시장에서도 크게 성장할 수 있다고 생각합니다.