LG디스플레이 합격 자기소개서

직무 : 공정/장비

1. LG디스플레이 및 공정/장비직무에 지원하는 동기에 대해 기술해 주십시오. 글자수 935 / 500자 ~ 1000자

"준비된 TFT 공정 기술의 전문가"  
  
학부시절 LG전자에서 PDP를 연구하셨던 교수님의 디스플레이공학 수업을 이수하며 디스플레이에 대한 관심이 시작 되었고 이는 대학원 진학에 큰 힘이 되었습니다. 이렇게 시작된 저의 석사 과정은 PECVD, Sputter, Evaporator 등의 진공 증착 장비를 다루며 공정과 장비에 대한 기초를 탄탄히 하는 시간이 되었습니다.  
특히, 수업 때 공부했던 OLED에 관심을 갖게 되어 구부러지는 특성의 장점을 갖는 유기 재료를 사용한 전자 소자에 대해 연구하였습니다. 유기 단분자 물질을 PECVD 장비를 사용해 플라즈마 중합법이라는 공정으로 고분자 박막을 증착하였고, 이를 활용하여 유기TFT와 유기memory 소자를 구조와 재료를 변화시켜 실험하였습니다. 그 결과로 유기memory 소자에 대한 SCI급 논문 2편을 게재하였습니다. 이외에 국내 논문 2편을 게재하고 국내 학술대회 4회, 국제 학술대회 1회 참가한 실적으로 인하여 2014년 2월 21일 졸업식에서 IT공과대학 대표로 대학원장 표창장을 수여하였으며, 현재는 PET 기판 위에 Organic memory 소자를 개발하여 새로운 논문 투고를 진행하고 있습니다.  
2년간의 짧은 석사과정 이었지만 공정 진행시 발생하는 진공 장비 시스템의 문제점을 찾아내고, 한 layer에 대한 공정을 최적화하는 일의 중요함을 알고 있습니다. 석사 과정 동안 익힌 반도체 공정과 진공 증착 장비에 대한 이해, 박막 제작 및 평가 능력을 활용하여 투명하고 구부러지는 디스플레이의 공정을 맡고 싶습니다. 세부적으로는 LCD나 OLED 소자의 구동에 필수인 TFT 소자의 공정기술과 장비기술 개발에 투입되고 싶습니다. LG디스플레이의 기술력을 바탕으로 제품에 바로 적용할 수 있는 공정기술을 개발에 매진하고 TFT 공정의 전문가가 되어 LG디스플레이와 함께 커나갈 인재로 성장하겠습니다.

2. 도전적인 목표를 정하고 열정적으로 일을 추진했던 경험을 구체적으로 기술해 주십시오. 글자수 500 / 100자 ~ 500자

"발로 뛰어 위기를 극복"  
  
석사 과정 중 한편의 SCI급 논문을 게재한 후 다음 실험에 대한 아이디어는 고갈되고 연구의 질은 향상되지 않는 정체기가 왔습니다. 하지만 이에 좌절하지 않고 처음 참고 논문으로 보았던 KIST 전북 분원의 김태욱 박사에게 직접 연락을 드리고 조언을 얻고자 찾아갔습니다. 김태욱 박사는 이론적인 설명에서부터 실험의 노하우까지 자세히 알려주고 아이디어도 공유해 주었습니다. 혼자서 연구하고 고민하다 자칫 한 방향만을 볼 수 있었던 저에게 방향 제시와 함께 큰 힘이 되어 주었습니다.   
위기 상황이나 돌발 상황이 오게 되면 쉽게 당황하거나 좌절하게 됩니다. 하지만 누구에게나 오는 이 상황에 어떻게 대처하느냐가 중요하다고 생각합니다. 정체기였던 상황을 발로 뛰어 극복하며 재료의 변화를 주어 두번째 SCI급 논문을 게재하였습니다. 어떤 상황이 와도 위기를 발로 뛰어 극복하여 성공적인 결과를 만들 줄 아는 저의 열정이 LG디스플레이의 큰 힘이 될 것이라 확신합니다.

3. 디스플레이와 관련된 이력을 간결하게 나열해주시기 바랍니다. 글자수 496 / 100자 ~ 500자

"고등학생들의 뜨거운 여름 "  
  
2013년 여름, 미래창조과학부의 이공계 인재육성사업을 수행하는 WISET 인천지역사업단에서 개최한 Lab tour 프로그램에 연구실 대표로 참가하였습니다. 계양고등학교 물리영재동아리 학생들의 멘토가 되어 2달동안 디스플레이의 기본 원리와 핵심 소자인 TFT에 대해 교육을 실시하였습니다.  
학생들의 수준에서 이해할 수 없는 내용들이 많았지만 눈높이에 맞게 설명하여 이해하도록 노력하였으며, 반도체 장비를 사용하여 소자를 제작하고 특성 평가까지 체험하였습니다. 수준에 맞는 교육으로 열정적인 여름을 보낸 결과 2013년 9월 29일 ‘인하대학교 R&E 결과발표대회’에서 우수상을 받게 되었습니다.  
고등학생들을 교육하며 디스플레이의 기본 지식을 더욱더 탄탄히 하였고, on/off 소자인 TFT를 기본 구조로 하는 메모리를 연구하면서 반도체의 기본공정을 습득 하였습니다. 이러한 경험은 LG디스플레이의 공정/장비 직무에서 큰 힘이 될 것이라 확신합니다.

|  |
| --- |
|  |