**[ LG화학 ] 합격 자기소개서**

**직무 : R&D**

**Q. 자신의 성장과정 및 개인 특성, 장점을 중심으로 기술하여 주시기 바랍니다**

[박사의 길을 선택하다]

제가 받은 배움의 혜택을 감사히 여기고 베풀어야 한다는 부모님의 가르침에 따라 제 지식을 다른 이를 위해 사용할 수 있는 연구원의 길을 걷자 다짐하였습니다. 전문성을 갖춘 연구자가 되기 위해 대학교 3학년이 되던 해에 대학원 진학을 결정하였습니다. 전공수업을 통해 관심을 갖게 된 ‘나노물질’ 분야와 ‘친환경 에너지’를 함께 연구할 수 있는 현 연구실을 선택하였습니다. 배움에는 망설임이 없어야 한다는 제 철학에 따라 석사과정이 아닌 통합과정으로 입학하였습니다.

[배움을 두려워하지 않다]

‘몰라서 창피한 것이 아니라 알려고 하지 않는 것이 창피한 것이다’ 라는 지도교수님의 가르침에 따라 배움을 두려워하지 않습니다. 6년간의 대학원 생활은 단 하루도 쉬운 날 없던 시간이었습니다. 제 연구주제를 정하고 연구를 진행하면서 이론적인 장벽에 부딪힐 때마다 절망하지 않고 끊임없이 공부하고 질문하였습니다. 논문을 읽다가 궁금한 부분이 있으면 주저하지 않고 해당 저자에게 메일을 보냈습니다. 물론 지식이 부족한 저의 단점은 숨기고 싶은 부분이었으나 한순간의 수치심으로 인해 배움을 얻게 되지 못하는 것이 더욱 두려웠습니다. 그렇게 연구분야의 지식을 쌓아 나갔고, 그 지식을 기반으로 연구를 진행한 결과 회절격자가 내재된 TiO2 필름의 제조 및 분석에 관한 내용으로 해외 저널에 논문을 게재하였으며 표지논문으로 채택되는 성과도 올릴 수 있었습니다.

**Q. 관심분야 및 희망직무 중심으로 기술해주시기 바랍니다**

제가 지원한 직무는 R&D 이며, 정보전자소재사업부에서 제품개발에 관련된 업무를 하고 싶습니다. 저는 박사 기간 동안 나노임 프린팅을 이용한 TiO2 패터닝 및 필름의 광학효율을 분석하고, 태양전지와 광촉매에 적용하여 셀 효율을 향상시키는 연구를 수행하였습니다. 또한 플렉서블한 은나노와이어 투명 기판의 레이저 패터닝을 수행하였습니다. 제가 수행해온 연구들은 모두 물질의 패터닝을 기반으로 어플리케이션에 적용 하는 것입니다. 이 과정에서 필름의 투과도, 반사도를 측정하고 분석하였으며, thermal evaporator를 이용하여 금속 박막 증착을 한 경험이 있습니다. High & low repetition rate를 갖는 레이저를 사용하여 패터닝을 진행하였으며, PDMS 몰드를 이용한 soft lithography를 수행한 경험도 있습니다. 이런 연구활동을 통해 얻은 경험으로 광학필름의 레이저를 이용한 나노 패터닝 및 광학 효율 향상에 관한 연구를 효과적으로 진행할 수 있습니다.