텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

본인만의 강점 및 핵심역량 기술 [경쟁력 및 귀하가 채용되어야 하는 사유 기술] (최소 300자)

주성엔지니어링㈜의 R&D(Display)연구원 목표를 가진 저는 다음과 같은 역량과 경험을 쌓았습니다.

첫째, 직무와 관련이 있는 과목인 박막 공학, 표면 공학, 전자세라믹스는 A+, 디스플레이 소재공학은 A0를 받아 디스플레이, ALD 코팅의 원리 및 특징 등 업무에 필요한 심화 전공지식을 보유하고 있습니다.

둘 쨰, CVD와 PVD 장비를 직접 구동하여 연구를 진행한 경험이 있습니다. 석사과정 중 저는 Bio-MEMS 연구과제를 맡아 미세 유체채널 디바이스를 제작하는 프로젝트를 진행했습니다. 표면처리와 박막 증착에 관한 연구를 진행했습니다. 친수성을 얻기 위해 PECVD를 사용하여 SiO2 증착을 하였고, 생체적합성 패키징을 위해 parylene CVD 코팅 연구를 진행했습니다. 그 밖에 Micro heater를 제작하기 위해 DC magnetron Sputtering을 이용해 폴리이미드 위 백금을 증착한 경험이 있습니다.

셋째, 포토 공정을 하며 더 나은 결과물을 얻기 위해 데이터시트와 반도체 공정 이론을 토대로 레시피를 튜닝한 경험이 있습니다. 이러한 경험으로 단위 공정의 흐름에 있어 이슈를 발견하고 해결하여 최적화하는 역량을 기를 수 있었습니다.

자기 소개 (성장과정, 가치관, 태도 등에 대해 기술) (최소 300자)

[자신감으로 성장한 사교성과 적응력]

대부분의 남자 대학생이 군 휴학을 진행하는 2학년 1학기, 군대를 면제받은 저는 학교를 혼자 다니게 되었습니다. 점심 식사와 과제 등 많은 것을 혼자서 해결했으며 다양한 어려움이 존재했습니다. 그러나 이 상황을 극복하기 위해 선배들에게 먼저 다가가기로 마음먹었습니다. 소소한 대화로부터 시작하여 점차 친분을 쌓고, 그들과 함께 수업을 듣고 식사하며 시간을 보내게 되었습니다.

이러한 노력 끝에, 선배들은 나를 반겨주고, 그들의 사이에 저를 포함해 주었습니다. 그 결과로 저는 많은 조언과 도움을 받으면서 학교생활을 보다 풍요롭게 만들 수 있었습니다. 적극적이고 활달한 성격으로 비친 덕분에 주위 사람들로부터 동아리, 공모전, 봉사활동 등 다양한 활동에 권유받았습니다. 이후 새로운 환경을 두려워하지 않는 도전정신을 바탕으로 LINC+학생공헌단, 영상 제작 동아리, 교내근로, JA KOREA 교육봉사 등 총 10개의 활동을 진행하였고 수많은 사람과 경험을 토대로 발전할 수 있었습니다.

변화를 두려워하지 않고 쉽게 적응하는 성격을 바탕으로 주성엔지니어링㈜에 입사 후 빠르게 업무를 배우고 일을 해결해 내는 사원이 되겠습니다.

나의 강점과 약점 (성격 위주) (최소 300자)

[침착하게 문제를 해결하는 마음]

저의 강점인 관찰력과 침착함으로 초등학교 교육봉사를 3학기 동안 성공적으로 이끈 경험이 있습니다. 매 학기 밑은 학년의 성격과 관심사를 분석했습니다. 이러한 과정으로 학생들과 편하게 친밀도를 쌓을 수 있으며 학생들 입장에서 고려하고 교육할 수 있었습니다. 또한 소리를 지르는 등 돌발상황이 발생한 경우 침착하게 학교 관계자에게 지원을 요청해 상황을 해결했습니다. 이러한 경험으로 회사 내에서도 상황을 잘 파악하고 조직적으로 일을 추진하며, 돌발상황에도 냉정하게 대처할 수 있을 것입니다.

[책임감으로 인한 컨디션 악화]

단점은 단체 활동 시 스스로 일을 과중하게 부담하여 피로감을 느끼는 경향이 있습니다. 이를 극복하기 위해 대학원 시절 연구실의 Lab 장으로 지원하면서, 팀원들에게 역량을 전달하고 업무를 분배하는 데 주력하였습니다. 이를 통해 제 업무를 효율적으로 수행하면서도 팀원들의 성장과 발전을 도모할 수 있었습니다.

개선 경험 (새로운 접근방법 시도 사례 및 효과성 중심 기술) (최소 300자)

[효율적인 패터닝을 위한 아이디어]

최적의 효율을 내는 마이크로 히터 디자인을 설계하는 연구를 진행했습니다. 기존의 마이크로 히터를 제작하는 방법은 포토리소그래피 공정을 응용하는 것입니다. 많은 디자인을 설계하기 위해서는 많은 포토마스크가 필요로 하고 이는 비용과 시간적으로 효율적이지 못했습니다. 따라서 저는 우리 연구실의 Laser ablation 장비를 응용하여 제작하였습니다. Laser ablation 공정은 Laser를 이용해 타겟을 제거합니다. 기존의 포토마스크를 Auto Cad로 제작한 회로로 대체하며 Laser를 통해 패터닝하였습니다.

공정 한계를 극복하기 위해 창의적인 해결책을 도입하여 효율적으로 문제를 해결했습니다. 이러한 경험을 통해 주성엔지니어링㈜에서도 기술적인 문제에 대한 혁신적인 접근 방법을 제시할 수 있을 것입니다.

지원 동기 (주성엔지니어링을 알게 된 동기 및 입사하고자 하는 이유) (최소 300자)

주성엔지니어링㈜은 수입에 의존하던 반도체, 디스플레이, 태양광의 전 공정 핵심 장비를 대한민국에서 직접 개발하며 현재는 세계 최고의 장비회사가 되었습니다. 박막 공학 수업에서 ALD에 대해 배우기 시작하며 교수님께서 반도체 장비회사에 대해 알려주셨습니다. 이때 대한민국의 몇 없는 ALD 기술을 보유하고 있는 주성엔지니어링㈜을 알게 되었습니다.

현재 주성엔지니어링㈜는 OLED 기판을 보호하기 위한 봉지증착장비를 보유하고 있습니다. 저는 ALD를 이용해 봉지증착장비 기술에 대해 연구해 보고 싶어 지원했습니다.

Wearable 한 마이크로 히터를 Parylene CVD 패키징/코팅을 한 경험이 있습니다. 패키징 연구를 진행하며 ‘자극으로부터 디바이스를 보호하는 것’의 중요성을 알게 되었습니다. 차세대 디스플레이로 각광받는 OLED를 직접 보호하는 연구를 진행하며 주성엔지니어링㈜의 성장과 대한민국 반도체, 디스플레이 산업의 성장에 이바지하고 싶습니다.