텍스트, 폰트, 스크린샷, 영수증이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

"DB하이텍"의 인재상으로 기술하여 주세요. 참조 ( https://www.jobplanet.co.kr/contents/news-1502 )

우리 회사의 인재상 중 본인에게 가장 어울리는 인재상을 고르고, 해당 인재상을 통해 성취감을 느꼈던 경험을 기술하십시오. (최소 100자, 최대 600자 입력가능)

0/600

[창의적인 도전으로 달성한 프로젝트]

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 시간상으로 효율적이지 못했습니다. 따라서 저는 우리 연구실의 Laser ablation 장비를 응용하는 아이디어를 교수님께 제안했습니다. 교수님과 수차례의 상담을 통해 공정과정을 설계하였습니다. 그 결과 기존의 포토마스크를 Auto Cad로 제작한 회로로 대체하며 Laser를 통해 패터닝하였고 프로젝트는 성공적으로 마무리되었습니다. 본 프로젝트는 2023한국전기전자재료학술대회에서 최우수 논문으로 채택되며 우수한 성적을 얻었습니다.

공정 한계를 극복하기 위해 창의적인 해결책을 도입하여 효율적으로 문제를 해결했습니다. 문제를 해결하며 교수님, 학우들과 함께 공정과정과 방향성에 관하여 많은 소통을 진행했습니다. 이러한 경험을 통해 DB하이텍의 공정기술 담당 직무에서도 기술적인 문제에 대한 혁신적인 접근 방법을 제시할 수 있을 것입니다.

지원한 직무에 필요한 역량 중 본인이 가진 강점을 기술하고, 그 강점을 유지 또는 향상시키기 위해 어떤 것들을 했는지 설명하십시오. (최소 100자, 최대 600자 입력가능)

0/600

DB하이텍의 공정기술 직무의 목표를 가진 저는 다음과 같은 역량과 경험을 쌓았습니다.

첫째, 직무와 관련이 있는 과목인 박막 공학, 표면 공학, 전자세라믹스를 A+를 받아 코팅의 원리 및 특징 등 업무에 필요한 심화 전공지식을 보유하고 있습니다. 그 밖에도 한국전기전자재료학회에서 주관하는 반도체 공정 실무자 양성과정 교육을 수료하여 반도체 소자와 공정에 대한 지식을 보유하고 있습니다.

둘 쨰, 코팅 공정을 적용하여 연구를 진행한 경험이 있습니다. 석사과정 중 저는 MEMS 연구과제를 맡아 미세 유체채널 디바이스를 제작하는 프로젝트를 진행했습니다. 표면처리와 박막 증착에 관한 연구를 진행했습니다. 절연성을 얻기 위해 PECVD를 사용하여 SiO2 증착을 하였고, 생체적합성 패키징을 위해 parylene CVD 코팅을 진행했습니다. 그 밖에 마이크로 히터를 제작하기 위해 PVD를 이용해 폴리이미드 위 백금을 증착한 경험이 있습니다.

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

우리 회사에 지원하게 된 동기는 무엇이며, 입사 후 어떻게 성장해 나갈 것인지 기술하십시오. (최소 100자, 최대 600자 입력가능)

지속적인 성장과 발전을 꿈꾸는 저에게 DB하이텍은 꿈을 향해 나아갈 발판이자 동력이 될 것입니다. 박막 공학 수업에서 여러 박막 증착 공정의 메커니즘과 활용에 관심을 가져 반도체산업에 기여하고 싶다고 생각하게 되었습니다. 이후 이론적인 내용과 더불어 실험을 통해 역량을 키우고 싶어 학부 연구생과 대학원에 진학하게 되었습니다. 이렇듯 저는 현재에 안주하지 않고 끊임없이 성장하고자 합니다.

DB하이텍은 독립적인 첨단 제조 공정 기술로 파운드리 분야 1위를 달성하였습니다. 현재는 차세대 전력반도체 개발과 같은 고부가, 고성장 제품을 연구하여 끊임없는 성장을 기대하고 있습니다. 한 분야에서 최정상을 달성했음에도 불구하고 추가적인 성장을 지속하는 DB하이텍은 저의 가치관과 유사합니다. 저는 무한한 발전을 기대하는 DB하이텍에서 일을 하며 동반 성장을 하고, 이를 통해 스스로 애정과 성취감을 느끼고 싶어 지원하게 되었습니다.

저는 DB하이텍의 공정 기술 직무에서 안정된 공정장비 관리를 통해 우수한 품질을 지속할 것입니다. 체계적인 모니터링과 분석을 통해 공정 간 이슈를 발견하고 공정 문제를 해결하여 품질과 수율을 향상하겠습니다.