텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**당사에 지원한 동기와 해당분야에 어떤 이유로 적합한지에 대해 기술해주세요 (최소 100자, 최대 1,000자 입력가능)**

저는 석사과정 중 Microfluidics chip을 제작하는 연구과제를 진행했습니다. 다양한 반도체 공정을 응용하여 웨어러블하고 무선으로 작동되는 메디컬 디바이스를 제작하였습니다. 패키징 연구를 위해 여러 논문과 기사를 통해 공부를 하던 중 하나마이크론이 최초로 3차원플렉시블 반도체 패키징을 상용화시켰으며 것을 알게되었습니다. 반도체 소자를 여러 층으로 적층해도 유연하게 작동이 되는 패키징 기술은 저에게 큰 인상을 주었으며 유사한 연구를 진행하며 얻게 된 반도체 공학 역량을 활용할 수 있을거라 판단하여 지원했습니다.

DPS공정기술 엔지니어는 범프공정과 장비에 대한 이해를 바탕으로 제품에 필요로하는 최적의 공정 레시피를 찾아내고 제품의 생산성을 향상시키는 직무라고 생각합니다.

저는 석사과정 중 진행한 다양한 연구를 통해 공정기술 엔지니어의 역량을 길렀습니다.

미세 유체 체널 패턴을 제작하기 위해 Photo lithography공정을 응용하였습니다. 논문 분석을 통해 공정을 진행하였지만 깔끔한 패턴이 형성되지 않았습니다. 더 나은 결과물을 얻기 위해 데이터시트와 반도체 공정 이론을 토대로 다음과 같은 순서로 전반적인 레시피를 튜닝하였습니다.

1. 10um이하의 레이어를 얻기 위해 스핀코팅 공정의 rpm과 시간을 조절
2. 얇아진 레이어에 맞춰 데이터 시트에 따라 bake의 온도 및 시간을 조절
3. exposure 노출의 시간을 조절
4. Develop 시간을 조절

각 레시피를 조절함과 동시에 SEM이미지를 통해 표면의 defect를 체크하였고 최적화된 결과를 얻을 수 있었습니다.

이러한 과정을 통해 실험실 내부의 장비를 직접 운영, 관리하며 단위 공정의 흐름에 있어 이슈를 발견하고 해결하여 최적화하는 역량을 기를 수 있었습니다.

하나마이크론에서의 업무 환경에서도 이러한 능력을 발휘하여 팀의 성과에 기여하고 싶습니다. 함께 일하고 배우며, 혁신적인 기술을 세계에 선보이는 과정에 참여하고 싶습니다. 저의 경험과 열정을 통해 하나마이크론의 성장과 발전에 기여하겠습니다.

저는 석사과정 중 미세 유체 디바이스를 제작하는 연구과제를 진행했습니다. 다양한 반도체 공정을 응용하여 웨어러블하고 무선으로 작동되는 메디컬 디바이스를 제작하였습니다. 패키징 연구를 위해 여러 논문과 기사를 통해 공부하던 중 ‘플렉시블 반도체 패키지 업계 최초로 상용화를 한 하나마이크론’을 알게 되었습니다. 반도체 소자를 여러 층으로 적층해도 유연하게 작동이 되는 패키징 기술은 저에게 큰 인상을 주었으며 유사한 연구를 진행하며 얻게 된 저의 반도체 공학 역량을 활용할 수 있을 거라 판단하여 지원했습니다.

DPS공정기술 엔지니어는 범프공정과 장비에 대한 이해를 바탕으로 제품에 필요로 하는 최적의 공정 레시피를 찾아내고 생산성을 향상하는 직무라고 생각합니다.

저는 석사과정 중 진행한 다양한 연구를 통해 공정 기술 엔지니어의 역량을 길렀습니다.

미세 유체 채널 패턴을 제작하기 위해 포토공정을 응용하였습니다. 논문의 레시피를 적용해 공정을 진행하였지만 깔끔한 패턴이 형성되지 않았습니다. 더 나은 결과물을 얻기 위해 데이터시트와 반도체 공정 이론을 토대로 다음과 같은 순서로 전반적인 포토 공정의 레시피를 튜닝하였습니다.

1. 10㎛ 이하의 레이어를 얻기 위해 스핀 코팅 공정의 rpm과 시간을 조절

2. 얇아진 레이어에 맞춰 데이터 시트에 따라 bake의 온도 및 시간을 조절

3. exposure 노출의 시간을 조절

4. Develop 시간을 조절

각 레시피를 조절함과 동시에 SEM 이미지를 통해 표면의 defect를 체크하였고 최적화된 결과를 얻을 수 있었습니다.

이러한 과정을 통해 실험실 내부의 장비를 직접 운용, 관리하며 단위 공정의 흐름에 있어 이슈를 발견하고 해결하여 최적화하는 역량을 기를 수 있었습니다.

하나마이크론에서의 업무 환경에서도 이러한 능력을 발휘하여 팀의 성과에 기여하고 싶습니다. 함께 일하고 배우며, 혁신적인 기술을 세계에 선보이는 과정에 참여하고 싶습니다. 저의 경험과 열정을 통해 하나마이크론의 성장과 발전에 기여하겠습니다.

~~3D프린터를 이용하여 TPU소재의 플레시블 기판을 제작하는 과제를 진행했습니다. 3D프린터의 특성상 출력물의 밀도에 따라 재료의 양, 제작시간 그리고 물성이 크게 변화하였습니다. 세가지 특성를 중요도 순으로 나열하여 탄성한도를 넘지않는 내에서 가장 빠르게 출력이 되는 조건을 찾아~~

**귀하의 성격상 장단점에 대해 기술해 주세요 (최소 100자, 최대 1,000자 입력가능)**

저의 장점은 창의적인 아이디어와 솔선수범하는 자세로 문제를 해결하는 성격입니다. 2021년 학과 사무실 교내근로를 하며 문제를 해결한 경험이 있습니다. 주된 업무로는 코로나로 인한 수업 강의 촬영 및 편집입니다. 이때 근로학생 3명 중 영상 편집을 할 줄 아는 학생은 1명뿐이라 공정한 업무 분배가 되지 못했습니다. 따라서 저는 근로 시간에는 편집하는 학생을 제외하고 다른 일들은 나머지 학생이 맡는 방식으로 일을 배분하자고 제안하여 문제를 해결했습니다. 이후 남는 시간마다 편집 기술을 배우고 강의 편집 일을 수행하였으며 서로 일의 능률이 올랐습니다. 이 뿐만 아니라 일의 편의성을 위해 업무 표를 만들어 청소나 물건 옮기기, 문서정리 같은 작은 업무를 분배하도록 건의했습니다. 아르바이트나 개인 일정으로 근로에 나오지 못하는 날에는 시간적 여유가 있는 다른 사람이 그 일을 대신할 수 있도록 하기 위함이었습니다. 이러한 업무 표 작성으로 인해 모든 근로학생들이 한번의 의견충돌도 없이 매주 주어진 공동의 업무를 효율적으로 해낼 수 있었습니다.

저의 단점은 모든 일을 직접 해결하려는 경향으로 스스로를 피곤하게 하는 경향이 있습니다. 가끔 많은 일을 직접 수행하여 충분한 휴식을 취하지 못하다 컨디션이 안 좋아지거나 많은 책임감으로 스트레스를 받곤 합니다. 이러한 저의 성격을 고치기 위해 대학원시절 연구실의 Lab장을 지원하였습니다. 직접 일을 하는 것이 아닌 후배들에게 충분한 교육을 시킨 후 업무를 지시하고 피드백을 해주며 문제를 해결했습니다.

저의 장점은 창의적인 아이디어와 문제 해결에 솔선수범하는 자세입니다. 2021년에 학과 사무실에서 근로를 하면서 이를 발휘한 경험이 있습니다. 주로 코로나로 인한 수업 강의 촬영 및 편집 업무를 맡았는데, 근로학생 3명 중에 영상 편집을 할 줄 아는 학생이 1명뿐이었기 때문에 업무가 공정하게 분배되지 않았습니다. 저는 이러한 점이 도덕적으로 형평성에 어긋난다고 생각했습니다. 이에 저는 근로 시간에는 편집하는 학생을 제외하고 다른 업무를 나머지 학생들이 맡도록 제안하여 문제를 해결했습니다. 남는 시간에는 편집 기술을 배우고 강의 편집을 수행하여 일의 효율성을 높였습니다. 또한, 업무 편의성을 위해 업무 표를 작성하여 청소나 물건 정리 등의 작은 업무를 공정하게 분배하는 방안을 제안했습니다. 이를 통해 모든 근로학생들이 의견 충돌 없이 매주 주어진 공동의 업무를 효율적으로 처리할 수 있었습니다.

하지만, 제 단점은 모든 일을 혼자 해결하려는 경향입니다. 때때로 저는 스스로를 과중하게 부담하고 피로감을 느끼게 되며 많은 책임감으로 인해 스트레스를 받는 경우가 있습니다. 이를 극복하기 위해 대학원 시절 연구실의 Lab장으로 지원하면서, 팀원들에게 역량을 전달하고 업무를 분배하는데 주력하였습니다. 이를 통해 제 업무를 효율적으로 수행하면서도 팀원들의 성장과 발전을 도모할 수 있었습니다. 창의성을 기반으로 프로젝트를 다양한 시각으로 분석하고 해결책을 제시할 수 있으며 책임감을 바탕으로 스스로를 통제하고 관리하여 업무에 충실히 임하는 인재가 되겠습니다.

---

저의 장점은 창의적인 아이디어와 문제 해결에 솔선수범하는 자세입니다. 2021년에 학과 사무실에서 근로하면서 이를 발휘한 경험이 있습니다. 주로 코로나로 인한 수업 강의 촬영 및 편집 업무를 맡았는데, 근로학생 3명 중에 영상 편집을 할 줄 아는 학생이 1명뿐이었기 때문에 업무가 공정하게 분배되지 않았습니다. 이에 저는 근로 시간에는 편집하는 학생을 제외하고 다른 업무를 나머지 학생들이 맡도록 제안하여 문제를 해결했습니다. 남는 시간에는 편집 기술을 배우고 강의 편집을 수행하여 일의 효율성을 높였습니다. 또한, 업무 편의성을 위해 업무 표를 작성하여 청소나 물건 정리 등의 작은 업무를 공정하게 분배하는 방안을 제안했습니다. 이를 통해 모든 근로학생이 의견 충돌 없이 매주 주어진 공동의 업무를 효율적으로 처리할 수 있었습니다.

하지만, 제 단점은 모든 일을 혼자 해결하려는 경향입니다. 때때로 저는 스스로를 과중하게 부담하고 피로감을 느끼게 되며 많은 책임감으로 인해 스트레스를 받는 경우가 있습니다. 이를 극복하기 위해 대학원 시절 연구실의 Lab장으로 지원하면서, 팀원들에게 역량을 전달하고 업무를 분배하는 데 주력하였습니다. 이를 통해 제 업무를 효율적으로 수행하면서도 팀원들의 성장과 발전을 도모할 수 있었습니다.

---

**입사 포부와 앞으로의 목표에 대해 기술해 주세요 (최소 100자, 최대 1,000자 입력가능)**

반도체 공학의 기술과 이론을 바탕으로 고객이 원하는 제품을 최적의 공정으로 설계하고 운영하며 끊임없는 자기개발로 DPS 공정기술의 전문가가 되겠습니다.

이에 따라 다음과 같은 목표를 세워보았습니다.

첫번째로, 입사 후에는 하나WLS의 범핑 모든 단위 공정을 완벽히 이해하고 공정 장비 및 tool을 스스로 운영하는 역량을 기르겠습니다. 공정 업무는 혼자가 아닌 여러 팀의 당사자가 모여 진행되기 때문에 각 공정 간 문제가 생기지 않고 빠른 업무처리와 생산성을 위해서는 모든 공정을 이해해야 한다고 생각합니다.

두번째로, 상황에 맞는 공정 데이터와 Set-up 값 그리고 분석 데이터 등 업무에 사용된 자료들을 수집하고 모니터링하겠습니다. 이를 통해 업무 처리능력을 기르고, 어떤 문제가 발생하더라도 빠르게 원인을 파악하고 해결할 수 있도록 하겠습니다.

세번째로, 저의 열정과 성실함을 바탕으로 영어와 베트남어의 실력을 강화하겠습니다. 이를 통해 하나마이크론 비나와 원활한 의사소통을 하며 빠르게 문서 이해를 할 것입니다. 성공적인 박장성 프로젝트와 궁극적으로 하나마이크론의 성장을 위해 이바지하겠습니다.