1. KEC에 지원하게 된 동기 및 지원한 분야에 대해 어떠한 준비를 해왔는지 기술해 주십시오

앞으로 제작될 모바일 기기와 미래 모빌리티에는 반드시 전력반도체가 필요로 합니다. 국내 시장에서 트렌치 방식의 SiC 전력반도체와 같은 압도적인 기술경쟁력을 보유한 KEC에서 저의 재료공학과 반도체 관련 연구 경험 및 지식을 토대로 전력반도체의 수율과 성능을 향상하고자 지원했습니다.

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

학부연구실에서의 첫 업무는 실험실 내의 장비와 실험에 필요한 공정의 이해였습니다. 이후 포토와 레이저 에칭 등의 레시피를 튜닝하여 더 나은 결괏값을 얻은 경험이 있습니다. 이를 통해 공정기술 업무에는 맡은 공정과 장비에 대한 완벽한 이해가 필요로 하다는 것을 알게 되었습니다. 또한 레시피를 조절함과 동시에 SEM과 멀티미터 등의 분석 장비를 통해 진행 방향을 체크하였고 빠르게 최적화된 결과를 얻을 수 있었습니다.

1. KEC가 추구하는 인재상 중 귀하는 어떤 인재인지 약술하고, 그렇게 생각하는 이유를 경험담을 근거로 기술해 주십시오.

저는 문제 해결에 솔선수범하고 주도적인 자세를 가진 인재입니다. 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.

1. 귀하의 인생에서 가장 힘들었던 경험에 대해 약술하고, 이를 극복해 나간 과정 및 얻은 교훈은 무엇인지 기술해 주십시오.

3D프린터 동아리 부회장을 맡아 방향성을 제시하여 창업 프로젝트를 진행한 경험이 있습니다. 기존의 주제는’ 10만원 이하 교육용 3D프린터 자체를 개발하여 수익을 실현’이었습니다. 그러나 ‘3D프린터를 이용해 물건을 제작해 판매’하고 싶어 하고자 하는 동아리원이 있었습니다. 저는 서로의 프로젝트 주제를 선호하지 않은 동아리원 간 갈등을 해결하고자 기존의 프로젝트 주제로 진행하되, 프린터 제작팀과 매뉴얼 제작팀으로 나누었고 3D프린터 제작에 관심이 있는 학생을 프린터 제작팀에, 출력물 제작에 관심이 있는 학생을 매뉴얼 제작팀에 배치했습니다. 이후 매뉴얼 제작팀의 대표가 되어 프린터 가이드북 제작과 출력물을 양산하였으며 성공적으로 시제품 제작을 완성했습니다. 이 경험을 통해 팀원의 의견을 듣고 최선의 방안을 찾는 리더의 역할과 여러 사람과 협업하는 상황 시 역할분배의 중요성에 대해 배우게 되었습니다.

1. 귀하가 지닌 장/단점을 사례를 바탕으로 구체적으로 기술해 주십시오.

저의 장점인 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.

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.

1. 학업 외 가장 열정적으로 몰입하여 성과를 창출했거나, 목표를 달성한 경험을 기술해 주십시오.

2023 전기·전자재료학회 하계 학술대회에서 저의 연구 주제였던 마이크로 히터에 관한 포스터를 제작하여 발표했습니다. 본 발표는 저의 연구를 많은 사람들에게 알리고, 토론할 수 있는 기회라 생각하여 열정적으로 포스터 제작에 신경을 기울였습니다. 깔끔한 포스터를 만들기 위해 파워포인트 교육을 받고, 일러스트레이터를 위한 3D 모델링 도구 및 연산 도구인 오리진, 시그마 플롯 등을 심도 있게 학습했습니다. 동시에 교수님과 주 3회 이상 상담하여 다수의 피드백을 받아 포스터를 완성했습니다. 다양한 논문을 읽고 연구 내용을 준비한 끝에 저의 발표는 최우수상을 받았습니다. 집중력과 노력을 통해 이룬 성취는 저에게 큰 자신감과 동기부여를 주었습니다. 더불어 구체적인 목표를 설정하고 그것을 이루어가는 과정에서 나 자신이 성장한다는 것을 깨달았습니다. KEC에 입사하게 된다면 업무마다 구체적인 목표를 설정하고 이를 달성하여 KEC와 나 자신의 성장에 기여할 것입니다.