붙임2

KNU 미래융합가상학과 이수사례

쓸모를 찾아 헤매던 공대생, 에너지를 만나다.

1. 미래융합가상학과를 선택한 이유와 고려사항

정보통신공학에서는 하드웨어부터 소프트웨어까지 폭넓게 배웁니다. 다양한 분야에 활용할 수 있다는 것은 큰 장점이지만, 학업을 이어 갈수록 한 가지 질문이 마음에 남았습니다. “나는 이 기술로 무엇을 하는 사람이 될까?” 늦게까지 과제를 하면서도 그 질문에 쉽게 답하지 못했습니다.

처음 실마리를 얻은 것은 영국에서였습니다. 그곳에서 재생에너지와 탄소 중립은 먼 미래의 구호가 아니라 일상이자 이미 시작된 현실이었습니다. 그 모습을 보며 한국을 떠올렸습니다. 우리는 이 변화를 얼마나 준비하고 있을까. 아쉬움은 있었지만, 당시에는 그 틈을 내가 어떻게 좁힐 수 있을지 알지 못했습니다.

귀국한 뒤에도 그 질문은 마음에 남았습니다. 그러다 에너지 문제를 해결하는 데에는 새로운 에너지 기술뿐 아니라, 현장의 정보를 측정하고 연결하고 분석하는 기술도 필요하다는 것을 알게 되었습니다. 수소의 생산부터 저장, 운송, 활용까지 모든 과정에 센서와 통신, 데이터 분석 시스템이 쓰인다는 점에서 정보통신공학과 에너지 분야의 접점을 발견했습니다. 제가 배워 온 기술이 에너지 문제를 해결하는 데에도 쓰일 수 있다는 생각은 새로운 가능성으로 다가왔습니다.

낯선 분야에 도전하는 것이 두렵기도 했습니다. 화학과 재료를 공부하는 학생들 사이에서 제가 잘 해낼 수 있을지 걱정했습니다. 하지만 미래융합가상학과에서는 기존 전공을 이어 가면서 관심 있는 다른 분야도 함께 공부하며 새로운 전문성을 키울 수 있습니다. 이런 구조 덕분에 저는 전혀 다른 길로 가는 것이 아니라 제 전공이

빛날 수 있는 자리를 찾아가는 기회라 생각했고, 새로운 도전을 시작할 용기를 얻었습니다.

2. 이수하며 느낀 장점과 후배들에게 전하고 싶은 말

처음 접한 전공과목은 낯설고 어려웠습니다. 화학과 재료 관련 용어가 익숙하지 않아 막막했지만, 수소를 안전하게 저장하고 운송하는 일이 수소 경제를 뒷받침한다는 것을 배우며 흥미가 생겼습니다. 압력과 온도, 누출 여부처럼 현장에서 확인해야 하는 값들은 제게 중요한 데이터로 다가왔습니다. 소재의 원리를 배우고 영상으로 위험을 감지하는 기술을 접하면서, 제 전공과 에너지 분야가 서로 연결되어 있음을 실감했습니다.

배운 내용을 실제 프로젝트로 발전시킬 기회도 있었습니다. 올해 7월에는 AI 여행 플래너를 만들어 부트캠프에서 대상을 받았습니다. 8월에는 장기 입원 청소년에게 정서적 대화를 제공하고 보호자의 돌봄을 돕는 AI 서비스를 기획해 대상을 수상했습니다. 이 프로젝트를 계기로 미국 탐방 기회도 얻었습니다. 여러 전공의 팀원들과 아이디어를 구체화하며, 서로 다른 지식과 관점이 모일 때 혼자서는 떠올리지 못한 해결책을 만들 수 있다는 것을 배웠습니다.

이후 참여한 프로그램에서는 다른 대학 학생들과 데이터를 활용해 지역 문제를 고민했습니다. 수상으로 이어지지는 않았지만, 숫자 뒤에 있는 사람과 이야기를 살펴보는 경험을 할 수 있었습니다. 기술은 성능뿐 아니라 그것이 누군가의 삶에 어떤 도움을 주는지 고민할 때 더 큰 의미가 있다는 것도 깨달았습니다.

이런 경험은 처음에는 낯설었던 분야도 직접 도전해 보면 새로운 배움으로 이어질 수 있다는 것을 알려 주었습니다. 융합 전공을 통해 키운 에너지와 환경에 관한 관심은 에너지환경 분야 대학원 진학이라는 목표로 이어졌습니다. 영국에서 한국의 현실을 아쉬워하기만 했던 제가 이제는 그 틈새를 좁히는 사람이 되고 싶다는 꿈을 품게 되었습니다.

서포터즈 활동을 하면서는 여러 학생의 생각과 반응을 들을 수 있었습니다. 각자 관심 분야와 진로는 달랐지만, 새로운 배움의 기회에 호기심을 보이는 모습이 인상적이었습니다. 그 모습을 보며 미래융합가상학과가 더 많은 학생에게 알려져 각자의 가능성을 발견하는 계기가 되면 좋겠다고 생각했습니다.

내 전공이 어디에 쓰일지 모르겠다면, 아직 그 쓰임을 만날 기회가 없었기 때문일 수 있습니다. 익숙한 길에서 답을 찾기 어렵다면 낯선 분야에도 한 번 도전해 보세요. 비교과 프로그램에서 만난 사람과 경험이 새로운 가능성을 보여 주고, 여러분이 나아갈 방향을 바꾸어 놓을 수도 있습니다. 제가 그랬던 것처럼요.

3. 미래융합가상학과만의 차별성과 기대되는 점

미래융합가상학과의 가장 큰 장점은 전공과 대학의 경계를 넘어 다양한 배움의 기회를 얻을 수 있다는 것입니다. 다른 전공의 학생들과 함께 수업을 듣고 문제를 고민하며, 혼자서는 접하기 어려웠을 관점을 배울 수 있었습니다. 기업 탐방과 스터디그룹, 강연 등 강의실 밖에서 경험을 쌓고 진로를 구체화할 수 있는 것도 특별합니다.

영국에서 미래를 먼저 준비하는 사회의 모습을 보았다면, 이곳에서는 한국에서도 그런 움직임이 시작되고 있음을 느꼈습니다. 서로 다른 전공이 만나 새로운 가능성을 만들고, 대학들이 함께 다음 세대를 키워 가는 모습이 그 시작이라고 생각합니다. 저도 그 흐름 속에서 데이터와 센서, 시스템에 대한 지식을 바탕으로 에너지와 환경 문제를 해결하는 사람이 되고 싶습니다.

한때 무난하다고만 생각했던 제 전공은 에너지라는 문제와 만나 새로운 힘을 발휘했습니다. 미래융합가상학과에서 발견한 이 가능성을 바탕으로, 앞으로도 전공의 경계를 넓히며 제가 배운 기술을 사회에 필요한 문제를 해결하는 데 활용하고 싶습니다.