

국가우수장학금(이공계) 이공계열 활동내역 보고서

선정연도	2022년도		
성명	이명준	학번	202213355
소속(대학교)	국립 부경대학교	학부(계열)/학과	컴퓨터 인공지능공학부 컴퓨터공학전공

■ 중간평가 내용(장학생 작성)

1. 전공관련 활동실적							
수상연월일	참가자			대회명	수상명	국내외 구분	수준
	단독/공동 여부	본인역할	팀원수				
2025년 5월 27일	단독			2025-1학기 프로그래밍 경진대회	우수상	교내	
2025년 11월 22일	공동	팀원	8명	2025 AI융합 데이터해커톤 경진대회	소셜버스팅 팀바람상 (4위)	국내	

2025-1학기 프로그래밍 경진대회: 국립부경대학교 SW융합혁신원 주관, 전공 재학생 220명
참가 규모의 알고리즘 경진대회. (상금 30만원)

2025 AI융합 데이터해커톤 경진대회: 과학기술정보통신부·IITP 주최, 부산대, 부경대, 동아대, 인하대 등 6개 대학 연합 경진대회. (상금 20만원)

2. 사회공헌활동
<p>[재능기부] 신입생 대상 전공 스터디 멘토링 및 교육 자료 제작</p> <p>활동 개요: 2025-1학기, 전공 진입 장벽이 높은 프로그래밍(Python)과 알고리즘 학습에 어려움을 겪는 1학년 후배들을 위해 스터디 그룹을 조직하고 멘토로 활동하면서 후배들의 눈높이에 맞는 교육자료(PPT)를 기획 및 제작하여 멘토링을 진행함. (멘토 2명, 멘티 6명)</p> <p>활동 성과: 진입 장벽이 높은 프로그래밍 과목에 대해 1학년 후배들이 흥미를 잃지 않도록 눈높이 교육을 진행함으로써, 신입생들의 전공 수업 적응력과 학업 성취도를 향상 시킴.</p>

3. 기타 활동
<p>우수 학업 역량 유지: 전공 필수 과목(자료구조, 알고리즘 등)에 대한 깊이 있는 이해를 바탕으로 전체 평점 4.28(4.5 만점)의 성적을 유지함.</p> <p>프로그래머스 코딩전문역량인증(PCCP) Lv.2 취득: 자료구조와 알고리즘을 활용하여 중급 이상의 문제를 스스로 해결하고 효율적인 코드를 설계할 수 있는 역량을 공식적으로 인증 받음.</p>

AI 학습 데이터 구축 및 전처리 실무: 장원두 교수님의 연구실에서 진행하는 프로젝트에서 AI 모델 학습에 필요한 데이터를 직접 수집하고, 학습 가능한 형태로 가공하는 데이터 전처리(Data Preprocessing) 및 라벨링(Labeling) 업무를 수행함.

알고리즘 심화 학습: 국내 최대 알고리즘 플랫폼(BOJ)을 활용하여 교과 과정을 상회하는 고급 그래프 알고리즘(Dijkstra, Prim 등)을 자기주도적으로 학습함. 단순 이론 습득을 넘어, 시간 복잡도와 메모리 효율성을 고려한 최적의 코드를 구현하며 컴퓨팅 사고력을 키움.

4. 향후 계획

[단기 목표]

전공 수석 졸업 도전: 현재 평균 학점 4.28로 동기 133명 중 석차 5등이라는 성적을 유지하고 있습니다. 이에 안주하지 않고, 3~4학년 전공 과정(운영체제, 데이터베이스 등)에서 압도적인 전문성을 확보하여 졸업 시점에는 전체 수석을 달성하겠습니다.

학습 선순환 시스템(Peer Learning Cycle) 완성: 제가 졸업한 이후에도 후배들이 자발적으로 다음 세대를 이끌어주는 멘토링 문화가 학과의 전통으로 자리 잡도록 만들겠습니다. 이를 위해 현재 운영 중인 스터디 그룹을 세계적인 커리큘럼을 갖춘 공식 소모임으로 발전시켜, 받은 지식을 다시 돌려주는 선순환 구조를 완성하겠습니다.

[장기 목표]

가상현실(VR) 기술을 통한 대한민국 교육 격차 해소: 시공간의 제약을 초월하는 초실감형 가상현실 환경과 이를 지원하는 고도화된 AI 기술을 연구하여, 실제와 구분할 수 없는 가상 세계를 기술적으로 구현하겠습니다. 또한 제가 개발할 VR 기술을 엔터테인먼트를 넘어 교육 분야에 접목하여 높은 비용이 발생하는 예체능 실습이나, 대치동 현장 강의와 같은 양질의 사교육 콘텐츠를 가상현실 내에서 저비용으로 보급하겠습니다. 이를 통해 부모의 경제력이 자녀의 배움의 기회를 제한하지 않는, ‘경제적 이유로 꿈을 포기하는 아이들이 없는 평등한 교육 생태계’를 기술로서 구현하겠습니다.

20 년 월 일 신청자 성명 _____ (서명 또는 인)

■ 지도교수 확인(지도교수 작성)

성명	
소속(대학교)	
학부(계열)/학과	
직위	지도교수 (컴퓨터 인공지능공학부)

해당 학생은 본인이 지도하는 학생으로서 지난 학위과정 중 국가우수(이공계)장학생으로서의 품위를 유지하고 학업에 성실히 임하였음을 확인합니다.

20 년 월 일 지도교수 성명 _____ (서명 또는 인)