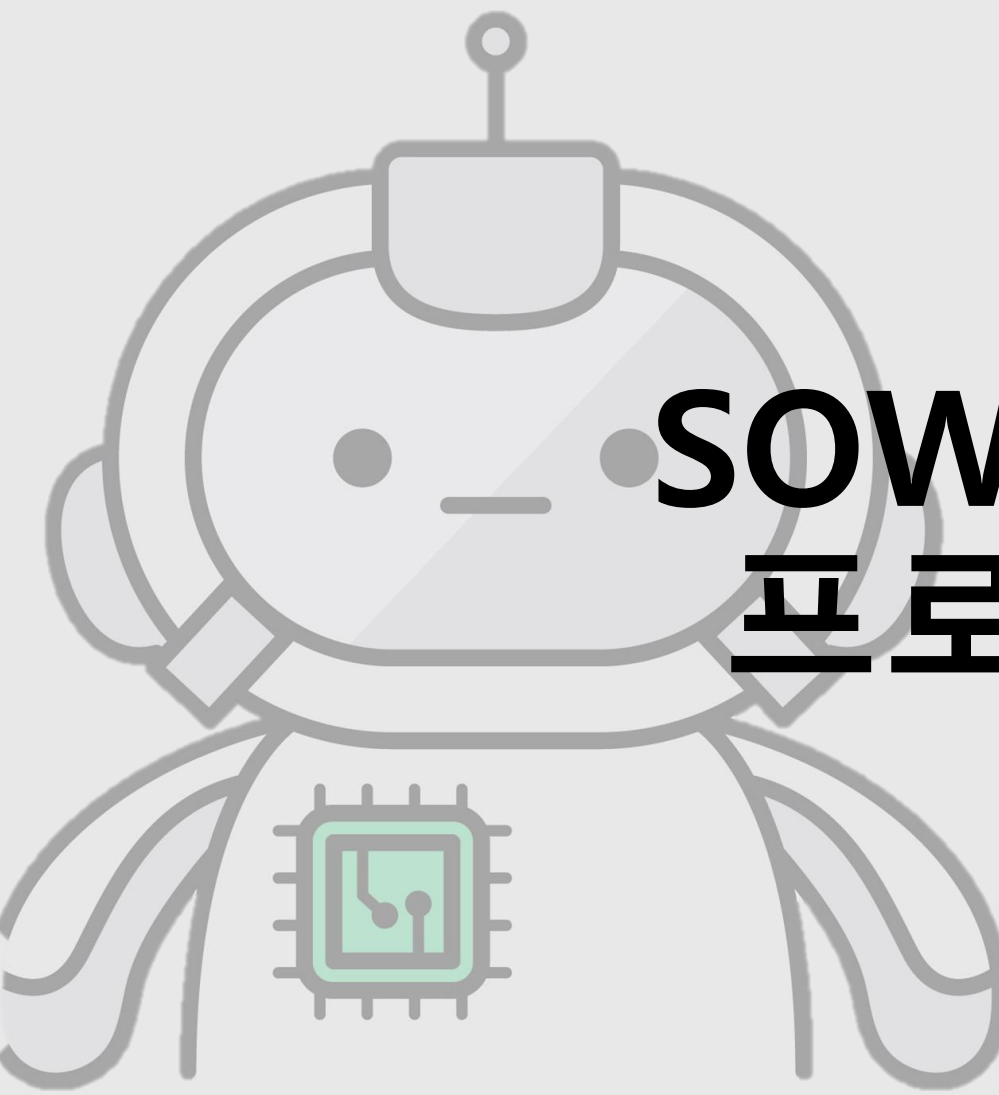




SOWON H.O.P.E **프로젝트 2026**

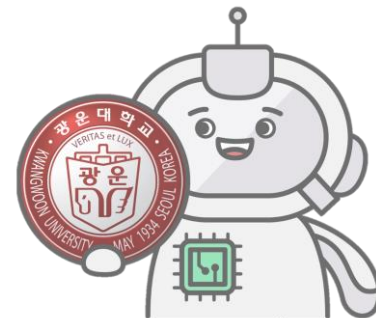
로봇학부
이예습 교수

H.O.P.E 프로젝트 목적 및 취지

- 슬로건: **H**elping **O**thers through **P**ractical **E**ngineering
- 엔지니어로써 할 수 있는 사회 봉사를 미리 체험해보자.
- **HOPE 프로젝트는 예비 엔지니어가 기술을 통해 사회에 기여하는 전 과정을 경험할 수 있는 실천형 프로그램입니다.**

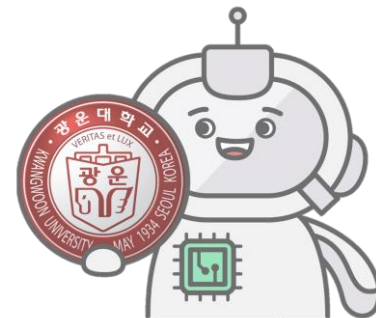
참가자는 보조공학 기술을 개발하고 이를 교육 콘텐츠로 발전시키며,
더 나아가 그 결과를 기반으로 연구를 수행하고 학술 논문으로 정리함으로 공학적
지식이 사회적 가치와 학문적 성과로 연결되는 과정을 직접 체험합니다.

- 참여 학생들은 경진대회 수상 + 교육 봉사 + 논문 작성 기회를 가지게 됨.



보조 공학 (Assistive Technology)

- 장애인이나 노인, 또는 일시적으로 신체적 불편을 겪는 사람들이 일상생활, 직업, 교육 등 다양한 영역에서 독립적인 생활을 영위할 수 있도록 지원하는 도구, 기기, 서비스, 전략 등을 포괄하는 개념
- 보조 공학의 예시:
 - **장애인:** 휠체어, 보청기, 안내 지팡이, 의지, 화면 판독기, 음성 인식 프로그램, 언어 보조 장치 등
 - **노인:** 지팡이, 안경, 보청기, 낙상 감지 알람 등
 - **일시적 불편:** 임시적인 부상으로 인한 보조기, 재활 기기 등



프로젝트 구성

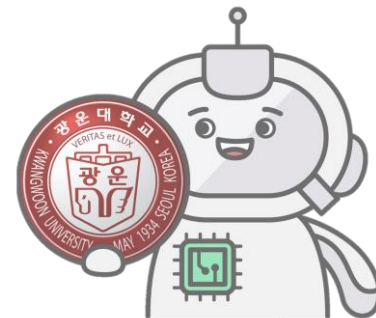
- **HOPE Expo** – 창의 보조공학 경진대회



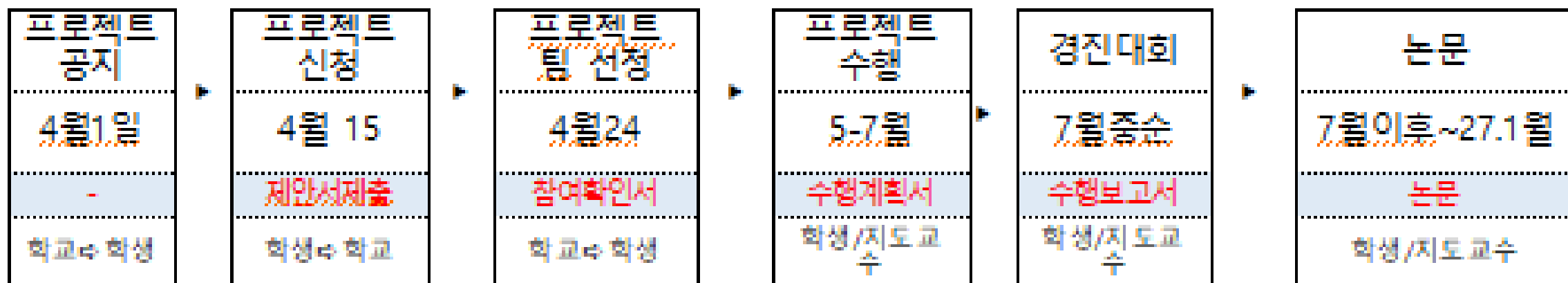
- **HOPE EduLab** – 경진대회 기술을 기반으로 한 튜토리얼 제작 및 컨퍼런스 발표



- **HOPE Research** – 후속 연구 및 논문 작성



프로젝트 진행 일정



※ 제안서는 프로젝트를 준비하는 팀이 적절한 주제를 선정하여 지원하는 양식

※ 참여확인서는 해당 팀의 프로젝트 진행을 확인하며 지도교수의 멘토링을 약속하는 양식

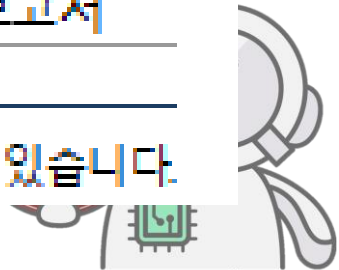
※ 수행계획서는 참여확인서를 통해 프로젝트의 참여가 확정된 팀의 프로젝트 참가에 대한 신청서



프로젝트 운영 세부 일정

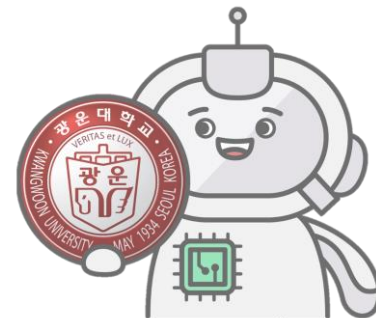
구분	시행시기	내용	제출서류
프로젝트 공지	4월 1일	광운대 공지	
프로젝트 신청	~4월 15까지	제안서 제출	과제제안서
프로젝트 팀 선정	~4/24(금)	프로젝트 수행 팀 선정	
예산집행교육	4/28(화)	지도교수 및 학생 대상으로 온라인 솔부	
프로젝트 수행	5월 ~7/	수행계획서 제출 요청(학생->학교)	수행계획서
프로젝트 수행/멘토링	2026/5/1~ 2026/7/	지도교수와 비정기적인 미팅	
경진대회 및 컨퍼런스 논문	2025년 7월 (예정) 8월 이후	프로젝트 결과발표 및 컨퍼런스 지도교수와 협의 진행	결과보고서

※ 운영 일정은 변동될 수 있습니다.



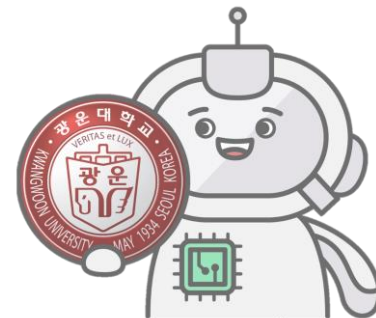
경진대회 행사 개요

- 행사명: SOWON HOPE Expo 2026
- 주제: 보조공학 기반 창의 프로젝트
- 대상: 광운대학교 전교생, 타 대학교 재학생 2 ~ 5명(팀당) – 신청서 받은 후 약 10팀 선별
- 팀당 프로젝트 지원금 지급 (팀당 15만원 (법인카드 실비 지원): 회의비, 재료비, 인쇄비
- 추후 선정된 팀 대상으로 예산 사용 안내 예정)
- 문의 : 인공지능융합대학 신유안교수 (uanshin@kw.ac.kr)
- 예산집행교육: 인공지능융합대학 교학과 이소연선생님 poo@kw.ac.kr
- 보조 공학 관련 자율 주제



컨퍼런스 (경진대회와 동시에 진행)

- 경진대회와 같은 날 진행
- 컨퍼런스 발표 내용: 경진대회에서 개발한 내용을 다른 사람들이 따라할 수 있게 설명 (교육 콘텐츠 개발)
- 경진대회에 쓴 프로젝트 코드 공개 (논문 작성 시 논문 작성 후 공개) 혹은



후속 연구 및 논문 작성

- 팀 별로 지도 교수와 논의

