

가. 다학년 다학기 프로젝트(KW-VIP) 교과목이란?

- 1) 교수가 제시한 특정 연구주제에 관한 장기 프로젝트 중심 수업에 참여하여
다학기 동안 (※2학년 1학기부터 4학년 2학기까지 총 6회까지 수강이 가능합니다.)
다학년, 다전공 학생들이 팀을 이루어 연구활동을 수행하는 정규 수업
- 2) 다학기 동안 동일 주제의 연구 프로젝트 수업에 참여하는 것을 권장하고 있으나, 수강 횟수나 참여하는 프로젝트 주제는 **학생 자율적으로 결정**할 수 있음
- 3) 첫 번째 수강부터 세 번째 수강까지는 <일반선택/2학점>으로 학점 인정을 받으며, 네 번째 수강부터는 담당 교수와 소속학과의 학과장 승인하에 <전공선택/2학점>으로 인정받을 수 있음

나. 교육목표

- 다학년 다학기 프로젝트 교과목을 다년에 걸쳐 수강을 하면서 학생들은,
 ① 전문지식을 습득하고, ② 팀워크를 통한 리더십 능력을 배양하고, ③ 프로젝트 수행을 통한 문제해결능력과, ④ 구두 발표 및 포스터 발표를 통한 발표 능력을 향상시키며,
 ⑤ 일반 강의가 아닌 토론 및 실습을 통한 자율학습 능력을 강화할 수 있음

다. 수강신청 방법

절차		상세사항	일정
Step1	사전 면담	각 프로젝트 별로 제시되는 <수강권장학과>를 확인하고 수강신청 이전에 수강을 원하는 프로젝트 담당 교수와 개별적으로 수강상담 을 진행합니다.(방문, 전화 및 이메일)	2026-1학기 수강신청 전까지
Step2	수강신청	수강상담을 완료한 학생은 수강신청 기간 중에 수강신청 시스템에서 수강신청을 합니다. □ 교과목명 : KW-VIP 2026-1 □ 학점인정 : 일반선택 / 2학점(절대평가)	수강신청 기간 (2.11.~2.12. / 2.23.~2.24.)
Step3	오리엔테이션 참석	개강 첫 주, 분반별로 진행되는 오리엔테이션 시간에 반드시 참석하여 해당학기 수업운영에 대한 안내를 받습니다. 사전 수강상담 없이 수강신청을 한 학생들은 오리엔테이션에서 교수와의 상담을 통해 수강신청 유지 또는 철회를 결정합니다.	개강 첫주

라. 2026학년도 1학기 다학년 다학기 프로젝트(KW-VIP) 개설 현황

1) 프로젝트 1분반

구분	내용
담당 교수	전자정보공과대학 전자통신공학과 최영석
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	인간 중심 멀티모달 AI 개발 (프로젝트 기간: 2024학년도~2027학년도)
2026학년도 1학기 프로젝트 주제	인간 중심 멀티모달 AI 모델 응용 1
수강권장학과	전자정보공과대학, 인공지능융합대학 소속 학과

2) 프로젝트 2분반

구분	내용
담당 교수	전자정보공과대학 전기공학과 이도환
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	자연 유래 프랙탈 기반 고감도 바이오센서 (프로젝트 기간: 2026년~2028년)
2026학년도 1학기 프로젝트 주제	자연 유래 프랙탈 기반 고감도 바이오센서
수강권장학과	전자정보공과대학, 공과대학, 자연과학대학 관련 모든 학과 수강가능

3) 프로젝트 3분반

구분	내용
담당 교수	인공지능융합대학 컴퓨터정보공학부 심동규
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	온디바이스 딥러닝을 활용한 영상 자동 분석 (프로젝트 기간: 2026년~2028년)
2026학년도 1학기 프로젝트 주제	이미지 처리 툴박스 프로그램 제작
수강권장학과	인공지능융합대학 및 전자정보공과대학 소속 학과

4) 프로젝트 4분반

구분	내용
담당 교수	인공지능융합대학 컴퓨터정보공학부 유지현
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	설명 가능한 생성이미지 판별 모델 개발 (프로젝트 기간: 2026년~2028년)
2026학년도 1학기 프로젝트 주제	생성/실사 이미지 진위 판별과 1차 설명가능성(XAI) 확보
수강권장학과	컴퓨터, 소프트, 정보융합, 수학, 로봇, 경제, 경영, 법학

5) 프로젝트 5분반

구분	내용
담당 교수	인공지능융합대학 정보융합학부 박규동
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	대규모 언어 모델(LLM)을 활용한 지능형 서비스 개발 및 상호작용 평가 (프로젝트 기간: 2025학년도~2027학년도)
2026학년도 1학기 프로젝트 주제	Vision-Language-Action 과 로봇특화LLM
수강권장학과	정보융합학부, 컴퓨터정보공학부, 소프트웨어학부, 로봇학부

6) 프로젝트 6분반

구분	내용
담당 교수	공과대학 화학공학과 손희상
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	고성능/고안전 에너지 변환 및 저장 소자 (프로젝트 기간: 2025년~2035년)
2026학년도 1학기 프로젝트 주제	고안전/고성능 이차전지용 소재 및 응용
수강권장학과	화학과, 물리학과, 화학공학과, 전자재료공학과, 전자융합공학과

7) 프로젝트 7분반

구분	내용
담당 교수	공과대학 화학공학과 이기원
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	웨어러블 자가발전 식물부착센서용 소재 및 소자 개발 (프로젝트 기간: 2026년~2029년)
2026학년도 1학기 프로젝트 주제	웨어러블 자가발전 식물부착센서용 소재 및 소자 개발
수강권장학과	화학공학과, 화학과, 전자재료공학과

8) 프로젝트 8분반

구분	내용
담당 교수	자연과학대학 화학과 김양래
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	전기화학 센서 및 에너지 시스템 (프로젝트 기간: 2024학년도~2027학년도)
2026학년도 1학기 프로젝트 주제	전기화학 센서 및 에너지 시스템의 최적화
수강권장학과	화학과, 화학공학과, 환경공학과, 전자재료공학과, 전자바이오물리학과, 전자공학과

9) 프로젝트 9분반

구분	내용
담당 교수	자연과학대학 화학과 이윤미
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	유기금속촉매 시스템 개발 및 응용 (프로젝트 기간: 2024학년도~2026학년도)
2026학년도 1학기 프로젝트 주제	카이랄 촉매의 설계 및 합성
수강권장학과	화학과, 전자재료공학과, 화학공학과

10) 프로젝트 10분반

구분	내용
담당 교수	자연과학대학 스포츠융합과학과 박석
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	체계적 교육을 통한 융·복합 헬스케어 전문 인재 양성 프로젝트 (프로젝트 기간: 2024학년도~2026학년도)
2026학년도 1학기 프로젝트 주제	스포츠 컨디셔닝 전문가 양성 프로그램
수강권장학과	스포츠융합과학과, 스포츠상담재활학과

11) 프로젝트 11분반

구분	내용
담당 교수	자연과학대학 스포츠융합과학과 이효근
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	생체역학 기반 인체 움직임 데이터 분석 및 응용 프로젝트 (프로젝트 기간: 2026학년도~2027학년도)
2026학년도 1학기 프로젝트 주제	생체역학의 기본 개념 이해 및 실험 장비 기초 실습(입문)
수강권장학과	스포츠융합과학과

12) 프로젝트 12분반

구분	내용
담당 교수	인문사회과학대학 미디어커뮤니케이션학부 황동욱
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	인간공학 기반 미래 모빌리티 기초 연구 (프로젝트 기간: 2024학년도~2027학년도)
2026학년도 1학기 프로젝트 주제	자율주행 기술 수용성 향상을 위한 설명가능한 AI 설계 연구
수강권장학과	미디어커뮤니케이션학부, 소프트웨어학부, 컴퓨터정보공학부, 정보융합학부

마. 전문역량 배양(Professional Development) 특강 수강(필수)

- 1) 다학년 다학기 프로젝트 교과목을 수강하는 학생들은 전문역량 특강을 매 학기 수강하며, 전문역량 특강 참석이 출석점수에 반영됨
- 2) 2026학년도 1학기 전문역량 배양 특강 계획(※특강 주제 및 일정은 변경될 수 있음)

전문역량 배양 특강 주제	특강일정	강의실
초보연구자를 위한 연구방법론/논문작성법	3월~5월 중	오프라인 및 온라인 특강
전문역량을 키우는 시간관리 방법		
팀플 발표를 위한 Tip		

바. 수업 방식

- 수업방법 : 2학년부터 4학년까지 다학년으로 팀 구성, 지도교수와 대학원생 멘토가 지도
- 강의시간 및 강의실 : 각 프로젝트 분반별로 별도 지정(개강 첫 주 수업에서 공지)
- 성적평가 : 절대평가

사. 2020학년도~2025학년도 KW-VIP 교과목 수강생들이 제작한 최종성과 발표 동영상
(QR코드를 통해 YouTube채널에서 발표 동영상 확인)



아. 교과목 관련 문의 : 교육혁신원 성과관리팀(02-940-5594)