

10 다학년 다학기 프로젝트(KW-Vertically Integrated Project) 교과목 안내

가. 다학년 다학기 프로젝트(KW-VIP) 교과목이란?

- 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 수업입니다.
- 다학기 동안 동일 주제의 연구 프로젝트 수업에 참여하는 것을 권장하고 있으나,
수강 횟수나 참여하는 프로젝트 주제는 학생 자율적으로 결정할 수 있습니다.
- 첫 번째 수강부터 세 번째 수강까지는 <일반선택/2학점>으로 학점 인정을 받으며,
네 번째 수강부터는 담당 교수와 소속학과의 학과장 승인 하에 <전공선택/2학점>으로
인정받을 수 있습니다.

나. 교육 목표

- 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 있습니다.

다. 수강신청 방법

절차		상세사항	일정
Step 1	사전 면담	각 프로젝트 별로 제시되는 <수강권장학과>를 확인하고 수강신청 이전에 수강을 원하는 프로젝트 담당 교수와 개별 적으로 수강상담 을 진행합니다.(방문, 전화 및 이메일)	2024-2학기 수강신청 전까지
Step 2	수강신청	수강상담을 완료한 학생은 수강신청 기간 중에 수강신청시스 템에서 수강신청을 합니다. □ 교과목명 : KW-VIP 2024-2 □ 학점인정 : 일반선택 / 2학점(절대평가)	수강신청 기간 (2024.8.13.~ 8.20)
Step 3	오리엔테이션 참석	개강 첫 주, 분반별로 진행되는 오리엔테이션 시간에 반드시 참석하여 해당학기 수업운영에 대한 안내를 받습니다. 사전 수강상담 없이 수강신청을 한 학생들은 오리엔테이션에 서 교수와의 상담을 통해 수강신청 유지 또는 철회를 결정합 니다.	개강 첫주

라. 2024-2학기 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)
2024학년도 2학기 프로젝트 주제	인간 중심 멀티모달 AI 모델 설계 1
수강권장학과	전자정보공과대학, 인공지능융합대학, 공과대학 소속 학과

[2] 프로젝트 2분반

구분	내용
담당 교수	전자정보공과대학 전자융합공학과 김형국
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	하이브리드 인간 중심 기반 감성 인공지능 (프로젝트 기간: 2023학년도~2026학년도)
2024학년도 2학기 프로젝트 주제	동적 시공간 AI 콘텐츠에 의한 뇌파 기반 감정분류
수강권장학과	인문사회과학계열 및 공학전체학과

[3] 프로젝트 3분반

구분	내용
담당 교수	인공지능융합대학 컴퓨터정보공학부 이기훈
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	빅데이터 및 인공지능 기반의 금융 투자 소프트웨어 개발 (프로젝트 기간: 2022학년도~2025학년도)
2024학년도 2학기 프로젝트 주제	강화학습과 설명가능한 인공지능 기술을 이용한 투자 알고리즘 개발
수강권장학과	인공지능융합대학 소속 학과

[4] 프로젝트 4분반

구분	내용
담당 교수	공과대학 화학공학과 손희상
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	친환경 고용량 이차전지용 신소재 (프로젝트 기간 : 2020학년도 ~ 2028학년도)
2024학년도 2학기 프로젝트 주제	친환경 고효율 에너지 저장 및 변환용 이차전지 신소재
수강권장학과	화학공학과, 화학과, 전자재료공학과, 전자융합공학과, 전자공학과, 환경공학과 등

[5] 프로젝트 5분반

구분	내용
담당 교수	자연과학대학 전자바이오효리학과 최은하
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	친환경 플라즈마 의과학 시스템 개발 (프로젝트 기간: 2020학년도~2024학년도)
2024학년도 2학기 프로젝트 주제	대기압 플라즈마 시스템 모듈 개발
수강권장학과	전자바이오효리학과, 화학과, 화학공학과, 전자공학과, 전자융합과, 전자재료공학과, 전기공학과

[6] 프로젝트 6분반

구분	내용
담당 교수	자연과학대학 화학과 김양래
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	전기화학 센서 및 에너지 시스템 (프로젝트 기간: 2024학년도~2027학년도)
2024학년도 2학기 프로젝트 주제	전기화학 센서 및 에너지 시스템의 설계 및 제작
수강권장학과	화학과, 화학공학과, 환경공학과, 전자재료공학과, 전자바이오효리학과, 전자공학과

[7] 프로젝트 7분반

구분	내용
담당 교수	자연과학대학 화학과 이윤미
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	유기금속촉매 시스템 개발 및 응용 (프로젝트 기간: 2024학년도~2026학년도)
2024학년도 2학기 프로젝트 주제	유기금속촉매의 이해 및 유기 반응 개발
수강권장학과	화학과, 전자재료공학과, 화학공학과

[8] 프로젝트 8분반

구분	내용
담당 교수	자연과학대학 스포츠융합학과 박석
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	체계적 교육을 통한 융·복합 헬스케어 전문 인재 양성 프로젝트 (프로젝트 기간: 2024학년도~2026학년도)
2024학년도 2학기 프로젝트 주제	스포츠컨디셔닝 전문 인재 육성 프로그램
수강권장학과	스포츠융합학과, 스포츠상담재활학과

[9] 프로젝트 9분반

구분	내용
담당 교수	인문사회과학대학 미디어커뮤니케이션학부 황동욱
장기 연구 프로젝트 주제(기간)	인간공학 기반 미래 모빌리티 기초 연구 (프로젝트 기간: 2024학년도~2027학년도)
2024학년도 2학기 프로젝트 주제	소프트웨어 중심 자동차의 인포테인먼트 설계 연구
수강권장학과	미디어커뮤니케이션학부, 소프트웨어학부, 컴퓨터공학과, 정보융합학부

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

- 다학년 다학기 프로젝트 교과목을 수강하는 학생들은 전문역량 특강을 매 학기 수강하며, 전문역량 특강 참석이 출석점수에 반영됩니다.
- 2024학년도 2학기 전문역량 배양 특강 계획(※특강 주제는 변경될 수 있음)

전문역량 배양 특강 주제	수강대상	특강일정	강의실
Communication & Leadership	최초 수강학생	9월 셋째주	오프라인 특강
학술자료 검색 및 활용법	전체 수강학생	10월 둘째주	온라인 특강
팀플 발표를 위한 Tip	전체 수강학생	11월 셋째주	오프라인 특강

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~2023학년도 KW-VIP 교과목 수강학생들이 제작한 최종성과 발표 동영상
(QR코드를 통해 YouTube채널에서 발표 동영상을 확인하세요.)



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