

센터 홈페이지

<http://icee.jnu.ac.kr>

센터 인스타그램

@jnuicee

2025 공학교육혁신센터 하계방학 프로그램

프로그램 모집공고문은
센터 홈페이지에서
확인해주세요!

2025 G-TIP (Global Team-based Innovation Project)

주요내용

- 국내-해외 학생들이 팀을 구성하여 6개월간 캡스톤 디자인 프로젝트 수행

참여대학

- 국내: 전남대, 국립강릉원주대, 국립목포대, 국립순천대, 동신대
- 해외: HUST(베트남), IUM(말레이시아), UPD(필리핀)

캠프일정 및 개최장소

- 1차 캠프: 25.7.15.(화)~7.18.(금) / 전남대학교 광주캠퍼스
- 2차 캠프: 26. 2. (예정) / 베트남 하노이공과대학교



천연물 바이오 소재 교육

교육일시 및 장소

- 2025. 6. 25.(수) ~ 6. 27.(금) / 온라인 및 국립강릉원주대 캠퍼스

교육 주요내용

- 천연물 소재 최신 연구 동향 및 사례 학습
- 관련 기업 연구소 및 생산 공정 견학 등

OpenAI 리소스를 활용한 ChatGPT 교육

교육일시 및 장소

- 2025. 6. 25.(수) ~ 6. 27.(금) / 온라인

교육 주요내용

- ChatGPT API 이해 및 활용하기
- AI 에이전트 개념 이해 및 나만의 ChatGPT 서비스 만들기

지역기업 맞춤형 단기교육

교육일시 및 장소

- 2025. 6. 25.(수) ~ 6. 26.(목) / 동신대 에너지클러스터 강의실

교육 주요내용

- 3D 프린팅 전주기 설계·제작 실무교육

자율주행 모빌리티 AI 활용 교육

교육일시 및 장소

- 2025. 7. 8.(화) ~ 7. 10.(목) / 부안 해나루 가족호텔

교육 주요내용

- 스마트모빌리티 자율주행 미션 미니 경진대회
- 1인(팀) 아이디어 발굴 및 고도화 발표자료 생성

에너지소재분야 공통 기초교육

교육일시 및 장소

- 2025. 7. 28.(월) ~ 8. 1.(금) / 온라인

교육 주요내용

- 태양광발전, 풍력발전, 바이오에너지, 분산에너지(ESS 포함), 수소-연료전지, 탄소배출권

반도체 디지털 회로설계 교육

교육일시 및 장소

- 2025. 7. 21.(월) ~ 7. 22.(화) / 국립목포대 도림캠퍼스 강의실

교육 주요내용

- 반도체 디지털 회로 설계 개론 및 실습



전남대학교 CNU INNOVATION CENTER
FOR ENGINEERING EDUCATION
공학교육혁신센터



2025
NEWS



『2025년도 소재컨소시엄 1차 워크숍』 개최



전남대학교 공학교육혁신센터에서는 지난 4월 30일부터 5월 1일까지 “2025년 컨소시엄 1차 워크숍”을 개최하였다. 이번 워크숍은 전남대학교 영명홀에서 열렸으며, 참여대학 관계자들이 한자리에 모여 당해연도 사업 운영 계획을 공유하고 협력 방안을 논의하는 자리로 마련되었다.

워크숍에서는 ▲신규 센터장 소개 ▲2025년도 사업 운영 계획 및 일정 공유 ▲글로벌 프로그램 운영 방안 논의 등 주요 안건이 다루어졌다. 특히, 새롭게 선임된 국립목포대학교 이영호 센터장과 동신대학교 이상준 센터장이 참석자들에게 인사를 전하고, 향후 사업 운영 계획을 공유하며 기대감을 높였다. 또한 글로벌 역량 강화를 위한 프로그램 운영 방향에 대해서도 다양한 의견이 오갔으며, 공동프로그램 운영 가능성 및 참여 확대 방안에 대한 심도 깊은 논의가 이루어졌다.

이번 워크숍을 통해 컨소시엄 참여대학간 협력 체계를 더욱 공고히 하고, 향후 공학인재 양성을 위한 구체적 실행 전략을 수립하는 기반이 마련되었다.

전남대학교 김진혁 센터장은 “이번 워크숍을 통해 대학 간 유기적 협력과 실질적 운영 방안이 논의된 만큼, 앞으로 더욱 내실 있는 사업 운영이 기대된다”고 말했다.



전남대학교 CNU INNOVATION CENTER
FOR ENGINEERING EDUCATION
공학교육혁신센터



2025
NEWS

『2025학년도 1학기 기초창의설계경진대회』 성료



전남대학교 공학교육혁신센터는 지난 6월 5일(목) 영명홀에서 「2025학년도 1학기 기초창의설계 경진대회」를 개최하였다. 본 대회는 공학교육혁신센터에서 매 학기마다 개최하는 대회로, 공과대학 학생들을 대상으로 △창의적 설계교육을 통한 학습동기 부여 △팀워크 활동의 중요성 인식 △발표회를 통한 자신감과 성취감 고취 등을 목적으로 한다.

이번 학기에 개최한 대회에서는 공정성과 전문성을 한층 강화하기 위한 조치로 심사위원 수를 기존 4명에서 6명으로 확대하였다. 특히 변리사 심사위원도 기존 1명에서 2명으로 늘려, 특허 및 지식재산권 관련 평가의 전문성을 높였다. 또한, 심사 방식에 변화를 주어 보다 객관적이고 투명한 평가가 이뤄질 수 있도록 했다. 이를 통해 심사 전반에 대한 신뢰를 높이고, 참가자들이 자신의 역량을 공정하게 인정받을 수 있는 장을 마련하고자 하였다.

이번 대회에는 총30팀이 예선심사에 참가하여 경쟁하였으며, 열띤 경쟁 속에서 상위 10팀이 본선에 진출하였다. 우수작은 4가지 심사기준(독창성 및 창의성, 내용의 논리성, 기대효과, 발표의 우수성)을 통해 선별하였으며, 공과대학 전자컴퓨터공학부 학생들로 이루어진 'Bit By Bit'팀이 '아이가드(EYE GUARD/ AI GUARD)'라는 주제로 영예의 대상을 차지하였다.

본선대회에 참가했던 학생들은 '여러 아이디어를 공유할 수 있는 기회였던 것 같아 의미있는 행사였다.'는 의견과 '다양한 프로젝트들을 볼 수 있어 뜻깊었다.', '꽤 값진 경험이었다'는 등의 소감을 밝혀 높은 만족감을 드러내었다.



전남대학교 CNU INNOVATION CENTER
FOR ENGINEERING EDUCATION
공학교육혁신센터



『2025 학생포트폴리오 교육』 개최



우리대학 공학교육혁신센터가 지난 5월 23일(금) 2025 학생포트폴리오 교육을 개최하였다. '포트폴리오의 필요성 및 구성항목별 작성법 이해'라는 주제로 실시된 이번 특강에는 위더스에듀 김보령 대표가 강사로 참여하였으며 ▲포트폴리오의 필요성 이해 ▲구성요소 및 항목별 작성법 ▲포트폴리오 디자인 전략 및 작성실습을 진행하였다.

공학교육혁신센터는 학생포트폴리오의 필요성에 관한 이해를 돕고 작성 동기부여를 위해 학생포트폴리오교육, 학생 포트폴리오경진대회, 포트폴리오 수상자 강연, 공학교육혁신센터 홈페이지에서 우수 포트폴리오 상설전시를 매년 실시하고 있다.

이번 특강에 참여한 학생들은 "포트폴리오를 작성하는 방법에 대해 배우고 실제로 작성해보는 유익한 시간이었습니다", "포트폴리오 구성요소를 자세히 알려줘서 계획을 세울수 있었습니다"며 수강후기를 남기기도 하였다.

올해 공학교육혁신센터가 주관하는 학생포트폴리오경진대회는 7월 21일부터 8월 8일까지 접수가 진행될 예정이다.



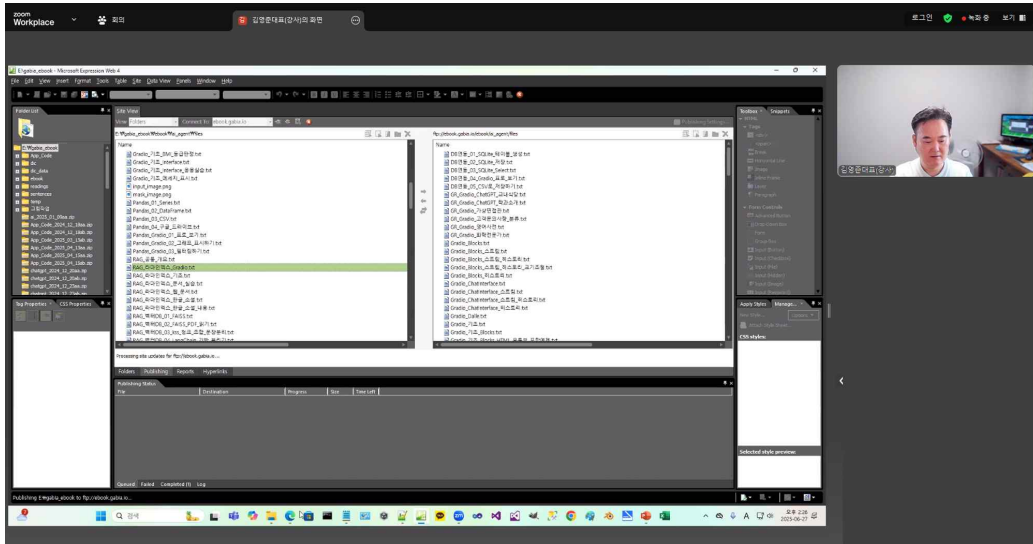
전남대학교 CNU INNOVATION CENTER
FOR ENGINEERING EDUCATION
공학교육혁신센터



2025
NEWS



『OpenAI 리소스를 활용한 ChatGPT 교육』 개최



전남대학교 공학교육혁신센터는 지난 6월 25일부터 6월 27일까지 3일간, 'OpenAI 리소스를 활용한 ChatGPT 교육과정'을 성공적으로 개최하였다. 이번 교육은 전남대학교를 비롯한 소재 컨소시엄 소속 5개 대학(국립강릉원주대학교, 국립목포대학교, 국립순천대학교, 동신대학교)의 공학계열 학생 55명이 참여한 가운데, ChatGPT 및 관련 OpenAI 기술을 활용하여 AI 실무 응용 능력을 강화하고 차세대 기술을 기반으로 문제 해결 역량을 제고하는 데 중점을 두었다.

교육 과정은 ChatGPT 및 관련 OpenAI 기술을 중심으로 구성되었으며 학생들은 AI 기술을 직접 적용해 볼 수 있는 다양한 실습 기회를 가졌다. 특히, ChatGPT API 이해 및 활용법을 중심으로 한 실습이 진행되었으며, 그 외에도 AI UI 만들기, 데이터 분석, 업무 자동화 에이전트 실습 등 실용적인 커리큘럼이 포함되었다.

교육에 참여한 학생들은 ChatGPT의 사용법을 더 깊이 이해할 수 있었고, 실제 코드 구현 과정을 보며 큰 성취감을 느꼈다고 전했다. 또한, 최신 AI 기술 동향과 실무에서 사용하는 기술들에 대해 구체적으로 배운 점을 높이 평가하며 프로그램에 대한 높은 만족도를 보였다.

전남대학교 공학교육혁신센터는 이번 교육을 통해 AI 기술의 실제 적용 사례를 학생들에게 전달하며 미래 기술에 대한 대비와 실무 역량을 강화하는 중요한 발판을 마련하였다. 향후 더욱 다양한 교육 프로그램을 통해 공학계열 학생들의 기술적 역량을 강화하고 미래 사회에 필요한 인재를 양성할 계획이다.