



CNU ICEE

News Letter

Vol.31

6 2026
월 호

HOT ISSUE

- 2026년도 소재 컨소시엄 1차 워크숍 개최
- 공학교육혁신센터 하계방학 교육프로그램 안내

PROGRAM

- 2026 Capstone Design 지원사업
- 2026 학생포트폴리오 교육
- 2026-1학기 기초창의설계경진대회
- 태양광데이터를 활용한 빅데이터 분석 기초교육

센터 홈페이지

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

센터 인스타그램

@jnuicee

2026 공학교육혁신센터

하계방학 프로그램

프로그램 모집공고문은
센터 홈페이지에서
확인해주세요!

2026 G-TIP (Global Team-based Innovation Project)

주요내용

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

참여대학

- 국내: 전남대, 강원대, 국립목포대, 국립순천대, 동신대
- 해외: HUST(베트남), IIUM(말레이시아)

캠프일정 및 개최장소

- 1차 캠프: 26.7.7.(화)~7.10.(금) / 말레이시아 IIUM 캠퍼스
- 2차 캠프: 27. 2. (예정) / 국내 (미정)



[동신대 주관]지역기업 맞춤형 단기교육

교육일시 및 장소

- 2026. 6. 23.(화) ~ 6. 24.(수) / 동신대 에너지클러스터

교육 주요내용

- 생성형 AI 기반 스마트 제품 설계 및 첨단소재 응용 교육
- 3D 프린터 교육 및 실습

태양광 데이터를 활용한 빅데이터 분석 기초교육과정

교육일시 및 장소

- 2026. 6. 24.(수) ~ 6. 26.(금) / 온라인

교육 주요내용

- 신재생에너지(태양광중심) 개요
- 빅데이터 분석 기초 이론 및 실습교육

전자소재(반도체) 단기 교육과정

교육일시 및 장소

- 2026. 7. 14.(화) ~ 7. 16.(목) / 전남대 공5-127호 및 산학협력공학관

교육 주요내용

- 반도체 개론 및 공정 이론
- 반도체 기초공정실습 (마이크로 패터닝, 금속 증착, 식각공정, 분석장비)

[국립목포대 주관] 에너지데이터 분석 및 AI 예측 모델 개발 교육

교육일시 및 장소

- 2026. 7. 20.(월) ~ 7. 22.(수) / 국립목포대 도림캠퍼스

교육 주요내용

- 에너지산업의 AI 활용 사례 분석 및 공공 에너지 데이터셋 탐색
- 팀별 데이터 전처리 실습 및 팀 프로젝트 활동 등

[기초] 에너지소재분야 공통 기초교육

교육일시 및 장소

- 2026. 8. 3.(월) ~ 8. 7.(금) / 온라인

교육 주요내용

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

[심화] 에너지소재분야 심화 교육과정

'25년도 기초교육 참가자만족도 최우수 3개 과목 심화과정 개설

교육일시 및 장소

- 2026. 8. 18.(화) ~ 8. 20.(목) / 온라인(중)

교육 주요내용

- 탄소배출권, 태양광에너지, 수소-연료전지



전남대학교 CNU INNOVATION CENTER
FOR ENGINEERING EDUCATION
공학교육혁신센터



2026
NEWS

『2026 Capstone Design 지원사업』 운영 개시



공학교육혁신센터가 2026학년도 1학기 Capstone Design 지원사업에 참여할 35개팀을 선발하고 프로그램 운영에 들어갔다.

3월 24일~7월 31일까지 운영되는 Capstone Design 지원사업은 다학제형 14팀, 사회기여형 2팀, 산학협력형 19팀을 선발하였으며, 유형별로 팀별 최대 130만원, 70만원, 150만원을 지원한다.

프로그램은 광주와 여수 캠퍼스별 팀장 오리엔테이션을 시작으로 5월 중간보고, 6월 재료비 집행마감, 7월 특허출원교육 및 최종보고를 거쳐 8월 중 캡스톤디자인 경진대회까지 이어지는 과정으로 진행된다.

특히 올해는 캡스톤디자인지원사업 수행팀을 대상으로 실시하는 우수성과물 컨설팅을 통한 특허출원 교육과정을 본교에서 대면으로 실시하고, 출원팀 대상으로 본 지원금 외 운영지원금을 추가로 편성하여 학생들에게 교육실효성과 만족도를 높일 예정이다.

한편 본 프로그램 수행결과를 토대로 실시하는 Capstone Design 경진대회 수상팀에게는 산업통상부와 한국산업기술진흥원이 개최하는 창의적융합설계경진대회 추천기회도 제공한다.



전남대학교 CNU INNOVATION CENTER
FOR ENGINEERING EDUCATION
공학교육혁신센터



2026
NEWS

『2026년도 소재컨소시엄 1차 워크숍』 개최



전남대학교 공학교육혁신센터는 지난 5월 7일부터 8일까지, 전남대학교 광주캠퍼스에서 “소재 컨소시엄 1차 워크숍”을 개최했다. 이번 워크숍은 참여 대학 간 협력체계를 더욱 강화하고, 당해연도 대학별 컨소시엄 운영계획을 공유하는 한편 5개 대학이 함께 추진하는 공동프로그램의 운영 방향과 협력 방안을 논의하기 위해 마련되었으며, 행사에는 5개 대학 센터장, 부센터장, 실무 담당자 등 총 18명이 참석했다.

워크숍에서는 ▲당해연도 소재 컨소시엄 공동 프로그램 추진계획 ▲글로벌 캡스톤 프로젝트(G-TIP) 하계 캠프 운영방안 등을 중심으로 향후 사업 추진 방향과 대학 간 협력 방안이 논의됐다. 또한 새롭게 선임된 동신대학교 센터장을 소개하고 인사를 나누는 시간을 가지며 참여 대학 간 협력체계 강화를 위한 소통의 시간도 마련됐다.

전남대학교 김진혁 센터장은 “이번 워크숍은 참여 대학들이 올해 사업 추진 방향을 함께 공유하고 협력 의지를 다시 한번 다지는 의미 있는 자리였다”며 “앞으로도 대학 간 긴밀한 협력을 바탕으로 소재산업 분야에서 요구하는 실무형 공학 인재를 양성하고, 학생들에게 다양한 교육 기회를 제공할 수 있도록 지속적으로 노력하겠다”고 말했다.



전남대학교 CNU INNOVATION CENTER
FOR ENGINEERING EDUCATION
공학교육혁신센터



2026
NEWS

한편, 소재 컨소시엄은 2022년 “창의융합형공학인재양성지원사업”에 선정된 이후 전남대학교, 강원대학교 강릉캠퍼스, 국립목포대학교, 국립순천대학교, 동신대학교 등 5개 대학이 참여하는 협력체계를 구축해 올해로 5년째 사업을 운영하고 있다. 공학계열 대학생을 대상으로 캡스톤디자인, 산업수요특화 교육, 글로벌 프로그램 등 다양한 학생 지원 프로그램을 운영하며 미래 소재산업을 이끌어갈 실무형 인재 양성에 기여하고 있다.



전남대학교 CNU INNOVATION CENTER
FOR ENGINEERING EDUCATION
공학교육혁신센터



2026
NEWS

『2026 학생포트폴리오 교육』 개최



지난 5월 8일 공학교육혁신센터가 2026 학생포트폴리오 교육을 개최하였다. 공과대학 및 공학대학 3~4 학년을 중심으로 실시한 이번 특강에는 전년도에 이어 위더스에듀 김보령 대표가 강사로 참여하였고 ▲평가자의 눈으로 본 포트폴리오 ▲성과 구조화 ▲포트폴리오 디자인 전략 및 작성실습의 과정으로 진행했다.

이번 특강에 참여한 학생들은 프로그램의 내용이 풍부했다는 점에서 가장 큰 만족감을 나타냈으며, 교육 종료 후 강사님께서 꼼꼼하게 알려주신 덕분에 포트폴리오 작성에 자신감을 가질 수 있었다는 소감을 남겼다.

올해는 본 교육 수강 후 학생들이 실제로 완성한 포트폴리오를 대상으로 컨설팅을 진행하는 후속프로그램도 마련하고 있어, 수강생들에게 교육의 실효성과 만족도를 더욱 높일 수 있을 것으로 기대하고 있다.

한편 공학교육혁신센터가 주관하는 2026 학생포트폴리오경진대회는 6월 중 개최될 예정이다.



전남대학교 CNU INNOVATION CENTER
FOR ENGINEERING EDUCATION
공학교육혁신센터



2026
NEWS

『2026학년도 1학기 기초창의설계경진대회』 성료



전남대학교 공학교육혁신센터는 지난 6월 5일(금) 공과대학 4호관 코스모스홀에서, 매 학기 공과대학 신입생들을 대상으로 운영되는 「기초창의설계 경진대회」를 성공적으로 개최했다고 밝혔다.

본 대회는 대학 내 개설된 기초설계교과목의 교육 효과를 극대화하고, 각 학과의 수준 높은 평가 역량을 한데 모으는 한편, 학생들에게는 전문적이고 입체적인 피드백을 제공함으로써 교육과정의 학습 효과와 만족도를 높이는 데 기여하고 있다.

아울러 학생들에게는 ▲창의적 설계교육을 통한 학습 동기 부여 ▲팀워크 기반 협업 역량 향상 ▲발표 경험을 통한 자신감 및 성취감 고취를 목표로 한다.

이번 학기 대회에는 예년 대비 증가한 총 20팀이 예선심사에 참여해 뜨거운 경쟁을 벌였으며, 이 중 상위 10팀이 최종 본선에 진출하였다. 본선 평가는 △독창성 및 창의성 △내용의 논리성 △기대효과 △발표 우수성 등 4개 기준을 바탕으로 엄격하게 진행되었다. 치열한 경합 끝에, 최종적으로 화학공학부 J4C팀이 '숨바꼭질 차선'이라는 혁신적인 주제로 출품하여 대상을 수상하는 영예를 안았다.



전남대학교 CNJ INNOVATION CENTER
FOR ENGINEERING EDUCATION
공학교육혁신센터



2026
NEWS

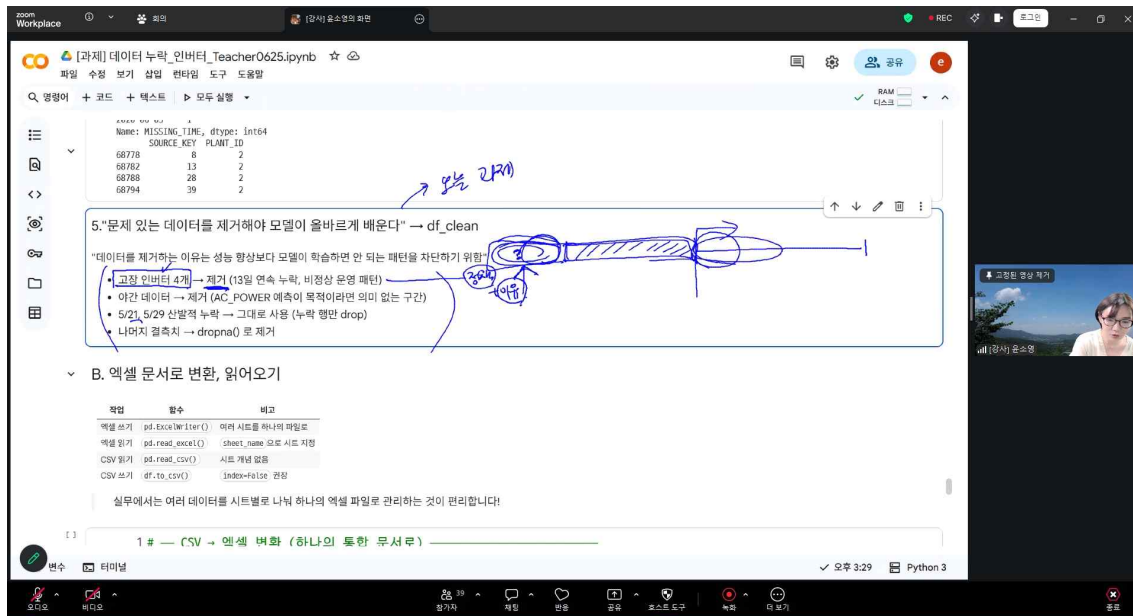
대회에 참가한 학생들은 “대학교에 와서 참가한 첫 대회여서 떨렸지만 팀원들과 같이 활동을 하면서 많은 경험을 해서 좋았다”, “생각만 했던 아이디어를 이미지화하고 직접 설계해보며 팀원들과 깊이 파고들 수 있다는 점이 이 프로그램의 큰 장점이라 생각한다” 등 긍정적인 소감을 밝히며 높은 만족도를 나타냈다.

또한, 대회 운영과 심사 과정에 대한 심사위원들의 만족도 역시 매우 높게 나타났다. 특히 이번 대회에 도입된 'Z점수 심사방식'에 대해 심사위원 전원은 "심사위원별 점수 편차나 기준점수의 높낮이 차이를 통계적으로 보완해 주어 매우 바람직했다"고 평가하며, 본 평가방식이 대회의 객관성과 공정성 향상에 기여했다고 100% 응답했다.

공학교육혁신센터는 앞으로도 기초창의설계 교육의 내실화를 위해 학생들의 창의적 역량을 끌어올릴 수 있는 지속적인 프로그램 운영과 아낌없는 지원을 이어갈 예정이라고 밝혔다.



『태양광데이터를 활용한 빅데이터 분석 기초교육』 개최



전남대학교 공학교육혁신센터는 지난 6월 24일부터 26일까지 3일간 '태양광 데이터를 활용한 빅데이터 분석 기초교육'을 성공적으로 개최하였다.

이번 교육은 신재생에너지 분야에 빅데이터 분석 기술을 접목한 AI 융복합 교육 프로그램으로, 전 과정이 온라인으로 운영됐다. 전남대학교를 비롯한 소재 컨소시엄 소속 5개 대학(강원대학교 강릉캠퍼스, 국립목포대학교, 국립순천대학교, 동신대학교) 공학계열 학생 39명이 참여했으며, 신재생에너지 기초 이론과 빅데이터 분석 기법을 학습하고 실제 태양광 데이터를 활용한 분석 실습을 수행하며 데이터 활용 역량과 데이터 기반 문제 해결 능력을 함양했다.

교육에 참여한 한 학생은 "기존에도 Colab 사용법을 접해본 적은 있었지만, 이번 교육을 통해 시계열 데이터 분석과 모델 활용에 필요한 기초 역량을 체계적으로 익힐 수 있었다"며 "평소 관심 있던 분야를 더욱 전문적으로 배울 수 있어 큰 도움이 됐다"고 소감을 전했다.

공학교육혁신센터는 "이번 교육은 공학계열 학생들이 신재생에너지 분야와 빅데이터 분석 기술을 융합적으로 이해하고, AI 기초 역량을 강화할 수 있도록 마련되었다. 앞으로도 소재 산업의 변화와 기술 트렌드에 발맞춰 학생들의 AI·데이터 활용 역량을 높일 수 있는 다양한 융복합 교육 프로그램을 지속적으로 운영해 나가겠다"고 밝혔다.