『첨단소재 · 나노융합 혁신융합대학사업단』
2026년 전공 특화 산업체 연계 교육 운영 안내

1 교육 개요

○ 교 육 명: 2026년 전공 특화 산업체 연계 교육

○ 교육기간: 2026. 6. 23.(화) ~ 6. 25.(목), 2박 3일

○ 교육장소: 한화리조트, 기업 현장, 철원 일대

○ 교육주제: 현장 맞춤형 첨단소재·나노융합 분야 기초 교육 및 산업체 탐방

○ 교육내용

- 첨단소재·나노융합 관련 분야 기술 소개 (철원플라즈마산업기술연구원 기술 연계)
- 첨단기술 산업체 탐방을 통한 현장맞춤형 인재 교육
- 기업이 직면한 기술적 · 산업적 난제 해결을 위한 문제해결 능력 고도화

○ 모집규모: 30명 내외

○ 모집일정: 공고일 ~ 2026. 6. 11.(목)

○ **유의사항: 전 일정 참여 필수, 무단 이탈 시 수료 불가, 적극 참여(팀 프로젝트)**

2 세부 운영 사항

☐ **학생 모집 사항**

○ 모집인원: 총 30명(5인 1팀)

○ 신청기간: 공고일 ~ 2026. 6. 11.(목)

○ 신청방법: mnm 홈페이지 로그인 > 프로그램 신청하기 > 비교과 단기 > 신청

○ 홈페이지: https://mnm.ac.kr/ko/eco/extracurricular/short_term/view/49

○ 지원사항: 참가비(숙박 및 식사), 교육 및 멘토링 제공, 단체버스(강원대 ↔ 교육장소)

※ 강원대는 별도 교통비 지원 불가,
타 대학의 경우 교통비(해당 지역 ↔ 강원대)는 소속 대학 사업단 사정에 따라 지원 여부가 다름.

○ 기타사항: 팀 프로젝트에 필요한 노트북 팀당 1개 제공, 필요시 개인 지참
수료 시, 철원플라즈마산업기술연구원 명의 수료증 제공

○ 문의사항: 033-250-7754

○ 세부일정

일 자	시 간	내 용	비 고
6월 23일 화요일	11:20	강원대학교 집결	
	11:20 ~ 11:50	오리엔테이션 및 산업계 현황 소개	
	11:50 ~ 13:00	중식	춘천 내 식당
	13:00 ~ 15:00	강원대 → ㈜인포비온 이동	
	15:00 ~ 16:00	㈜인포비온 기업 탐방	
	16:00 ~ 17:00	숙소 이동 및 방배정	
	17:00 ~ 18:00	전문가 초청 강의	
	18:00 ~ 19:30	석식	리조트 근처 식당
	19:30 ~ 21:30	팀 프로젝트 운영(멘토링)	
	21:30 ~	휴식	
6월 24일 수요일	~ 9:00	조식	리조트 내 식당
	09:00 ~ 11:00	팀 프로젝트 운영(멘토링)	
	11:00 ~ 12:00	전문가 초청 강의	
	12:00 ~ 13:30	중식	리조트 근처 식당
	13:30 ~ 16:00	팀 프로젝트 자료 작성	
	16:00 ~ 19:00	경진대회 및 시상	
	19:00 ~ 21:30	석식	리조트 근처 식당
	21:30 ~	휴식	
6월 25일 목요일	~ 9:00	조식	리조트 내 식당
	09:00 ~ 10:00	리조트 → ㈜아모그린텍 이동	
	10:00 ~ 11:00	㈜아모그린텍 기업 탐방	
	11:00 ~ 12:30	노동 당사, 소이산 탐방	
	12:30 ~ 13:30	중식	
	13:30 ~	이동 및 해산	

※ 세부 일정은 프로그램 진행 상황에 따라 변동 될 수 있음

○ 팀별 프로젝트 / 멘토링 및 발표 평가

- 방 법: 팀별 프로젝트 보고서 발표 (팀별 15분~20분 발표 / 5분 질의 응답)
- 팀구성: 6팀 (팀별 인원 5명)
- 멘토링: 철원플라즈마산업기술연구원 재직 연구원 팀당 1명 배정
- 주제선정: 랜덤 배정(팀 및 주제는 랜덤 배정)
- 결과물: 팀별 발표자료, 보고서

단 계	시 간	내 용	비 교
팀별 발표	150분	팀당15~20분 발표+ 5분Q&A (6개 팀 기준)	발표 타이머 엄격 관리
심사 합산	5분	전체 심사 점수 합산	온라인 투표 시스템 활용
시상	20분	등수 발표 및 시상	소정의 상품 제공

○ **팀별 프로젝트 주제**

- **이슈(1)** 전기차 화재 차단을 위한 전고체 배터리 고신뢰성 계면 설계
  ≫ 첨단소재 · 나노융합 기술 이용, 전기차 화재 차단을 위한 전고체 배터리 고신뢰성 계면 구조 설계기술을 이용한 해결 방안
- **이슈(2)** 초거대 AI 가동용 HBM 반도체의 나노 기반 열관리(Thermal) 솔루션
  ≫ 첨단소재 · 나노융합 기술 이용, AI 가동용 HBM 반도체의 나노 기반 열관리 제어 기술을 이용한 해결 방안
- **이슈(3)** 자율주행 센서 오작동 방지를 위한 전자기파 흡수 메타박막
  ≫ 첨단소재 · 나노융합 기술 이용, 자율주행 자동차의 센서 오작동 방지를 위한 전자기파 흡수 메타박막 기술을 이용한 해결 방안
- **이슈(4)** 극초음속 비행체 보호용 초고온 내산화 세라믹 나노 코팅
  ≫ 첨단소재 · 나노융합 기술 이용, 극초음속 비행체 초고온 내산화 세라믹 나노코팅 기술을 이용한 해결 방안
- **이슈(5)** 마이크로 LED 디스플레이 수율 확보를 위한 유체 자가조립 공정
  ≫ 첨단소재 · 나노융합 기술 이용, 마이크로 LED 디스플레이 수율 향상을 위한 자가조립 기술을 이용한 해결 방안
- **이슈(6)** 조기 진단의 기술적 난제:잠복기 내 고감도 병원체 검출을 위한 민감도 확보 문제
  ≫ 첨단소재 · 나노융합 기술 이용, 항원항체 검사에서 바이러스 진단 민감도를 높이기 위한 기술을 이용한 해결 방안