

# 2023년 하계 소재 정보학 융합 교육 안내



초급교육 2023. 7. 31.(월) ~ 8. 3.(목)

중급교육 2023. 8. 7.(월) ~ 8. 10.(목)

장소 **비대면 화상강의**  
(강의자료 및 실습 코드 제공)

대상 **소재 및 ICT 관련 전공**  
석·박사과정 및 통합과정

국가소재연구데이터센터에서 데이터 기반 차세대 소재 인력양성 및 체계 구축을 위해 **2023년 하계 소재 정보학 융합 교육**을 실시합니다. 소재 정보학 융합 교육에서는 대학과 정부출연연구기관 소속으로 소재, 물리, 화학 등 분야에서 인공지능 전문가로 가장 활발히 연구하고 있는 국내 전문가들을 강사로 초빙하여 python과 인공지능, 소재 정보학에 대한 이론을 심도 있게 다루고 다양한 실습으로 활용 능력을 함양할 수 있도록 본 융합 교육 프로그램을 기획하였습니다. 소재 정보학 분야 최고 전문가를 모시고 소재 정보학과 인공지능의 이론과 더불어 실습으로 응용 방법을 익힐 수 있는 기회의 장을 마련하였으니 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

## 교육 프로그램

초급	
<b>강좌명</b>	재료과학을 위한 파이썬 언어와 프로그래밍
<b>일시</b>	2023년 7월 31일(월) - 8월 3일(목)
<b>목표</b>	컴퓨터 언어 기초 및 소재 정보 활용 학습을 통한 소재 정보학과 인공지능에 대한 기초 소양 함양
<b>주요내용</b>	Python 기초, 소재 데이터베이스, 결정구조 제일원리, 비지도 학습, 지도학습, 기계학습 기초, 소재 정보학 등

  

중급	
<b>강좌명</b>	소재 정보학 응용
<b>일시</b>	2023년 8월 7일(월) - 10일(목)
<b>목표</b>	소재별 특성에 맞춘 인공지능 모델 개발 및 응용 역량 향상
<b>주요내용</b>	Python 중급, 소재 데이터베이스, 다공성 물질/머신러닝, 분자데이터와 기계학습, 소재 정보학, 딥러닝과 소재 설계 등

- \* 강좌 세부 사항 및 일정은 첨부된 '붙임 1. 2023년 하계 소재 정보학 융합 교육 계획' 참고
- \* 교육 수강 시 실습 교육용 USB 및 교육 자료집 별도 제공
- \* 교육 과정을 모두 이수한 수강자를 대상으로 교육 수료증 발급 (출석률 100% 기준)

## 소재-AI 모델 발표회

- 대상** 2023년 하계 소재 정보학 융합 교육 프로그램 초급 · 중급 수강자 중 발표회 참여 희망자
- 일시** 2023년 8월 18일(금) 예정 (전체 프로그램 수강자 대상으로 상세 안내 예정)
- 진행** 온라인-오프라인 하이브리드 발표 (오프라인 참여자에 교통비 지급예정)
- 수상** 우수 발표자 선정 시 우수상(한국표준과학연구원장상) 및 부상 제공  
\* 우수 발표자 선정 시 발표 자료는 추후 소재 정보학 융합 교육 우수 예시로 공개 및 활용 예정

## 신청접수

- 2023년 7월 10일(월)** - 2023.7.10.(월)부터 2023.7.19(수)까지 **선착순으로 신청서 접수** (2023.7.10.(월) 이전에 제출된 신청서는 접수 불가)
- 이메일로 신청서 제출** (제출처 : jeejee@kriss.re.kr)
  - 첨부된 '붙임 2. 2023년 하계 소재 정보학 융합 교육 신청서' 양식 참고
  - \* 초급 및 중급 교육 프로그램 별도 신청(초급 및 교육 프로그램 정원 각 50명)
  - \* 교육 신청료 없음

문의처 **국가소재연구데이터센터 이지은 행정원** (Tel: 042-604-1123, E-mail: jeejee@kriss.re.kr)