

# 2024년 동계 소재 정보학 융합 교육 안내



## 초급교육

2024년 1월 22일(월) ~ 1월 25일(목)

## 장소

비대면 화상강의 (강의자료 및 실습 코드 제공)

## 중급교육

2024년 1월 29일(월) ~ 2월 1일(목)

## 대상

소재 및 ICT 관련 전공 석·박사과정 및 통합과정

국가소재연구데이터센터에서 데이터 기반 차세대 소재 인력양성 및 체계 구축을 위해 2024년 동계 소재 정보학 융합 교육을 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	<p><b>강좌명</b> 재료과학을 위한 파이썬 언어와 프로그래밍</p> <p><b>일시</b> 2024년 1월 22일(월) ~ 1월 25일(목)</p> <p><b>목표</b> 컴퓨터 언어 기초 및 소재 정보 활용 학습을 통한 소재 정보학과 인공지능에 대한 기초 소양 함양</p> <p><b>주요내용</b> 연구자를 위한 파이썬(환경구축 및 기초, 중급), 결정구조 제일원리, 기초수학&amp;지도학습, 소재데이터베이스, 화학데이터와 기계학습기초, 차원축소&amp;비지도학습 등</p>
중급	<p><b>강좌명</b> 소재 정보학 응용</p> <p><b>일시</b> 2024년 1월 29일(월) ~ 2월 1일(목)</p> <p><b>목표</b> 소재별 특성에 맞춘 인공지능 모델 개발 및 응용 역량 향상</p> <p><b>주요내용</b> 딥러닝과 소재설계, 결정구조 제일원리, 분자데이터와 그래프 기반 딥러닝, 머신러닝 활용 소재연구, 다공성 물질과 머신러닝, 딥러닝과 소재설계, 머신러닝 활용 소재연구 등</p>

\* 강좌 세부 사항 및 일정은 첨부된 '붙임 1. 2024년 동계 소재 정보학 융합 교육 계획' 참고

\* 교육 수강 시 실습 교육용 USB 및 교육 자료집 별도 제공

\* 교육 과정을 모두 수료한 수강자를 대상으로 교육 수료증 발급 (출석률 100% 기준)

## 우수 소재-AI 모델 발표회

<b>대상</b>	2024년 동계 소재 정보학 융합 교육 프로그램 수강자 중 발표회 참여 희망자
<b>일시</b>	2024년 2월 15일(목) 예정 (전체 수강자 대상으로 일시 및 진행 방법에 대한 상세 안내 예정)
<b>진행</b>	온라인-오프라인 하이브리드 발표
<b>수상</b>	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

<p><b>2024년 1월 2일(화) 이메일로 신청서 제출</b> (제출처 : jeejee@kriss.re.kr)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2024.1.2.(화)부터 2024.1.12(금)까지 선착순으로 신청서 접수 (2024.1.2.(화) 이전에 제출된 신청서는 접수 불가)</li> <li>첨부된 '붙임2. 2024년 동계 소재 정보학 융합 교육 신청서' 양식 참고</li> </ul> <p>* 초급 및 중급 교육 프로그램 별도 신청(초급 및 중급 교육 프로그램 정원 각 50명) * 교육 신청료 없음</p>
---

## 문의처

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