

# 2022년 동계 소재 정보학 융합 교육 안내



일시

초급 2021. 2. 7.(월) ~10.(목)

중급 2021. 2. 14.(월) ~18.(금)

국가소재연구데이터센터에서 데이터 기반 차세대 소재 인력양성 및 체계 구축을 위해 2022년 동계 소재 정보학 융합 교육을 실시합니다. 강좌에 초청된 강연자 분들은 대학과 정부출연연구기관 소속으로 소재, 물리, 화학 등 분야에서 인공지능 전문가로 가장 활발히 연구하고 있는 국내 전문가들이며, 파이썬(Python)과 인공지능, 소재 정보학에 대한 이론을 심도 있게 다루고 다양한 실습을 통해 활용 능력을 함양할 수 있도록 본 융합 교육 프로그램을 기획하였습니다. 인공지능 분야 최고 전문가를 모시고 소재 정보학과 인공지능의 이론과 더불어 실습을 통해 직접 응용 및 활용 방법을 배우실 수 있는 기회의 장을 마련하였으니, 여러분들의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

장소

비대면 화상강의  
(강의자료 및 실습 코드 제공)

대상

소재 및 ICT 관련 전공  
석·박사과정 및 통합과정

## 교육 프로그램

### 초급

강좌명 **재료과학을 위한 파이썬 언어와 프로그래밍**

일시 **2022. 2. 7.(월) ~ 10.(목) (4일 간)**

목표 컴퓨터 언어 기초 및 소재 정보 활용을 통한 소재 정보학과 인공지능에 대한 기초 소양 함양

주요내용 Python 기초, 인공지능 초급, 툴을 이용한 데이터 분석 및 디버깅, 소재 데이터베이스 활용 등

- \* 강좌 세부 사항 및 일정 추후 공지
- \* 교육 참여자에게 실습 교육에서 활용할 수 있는 교육용 USB(256GB) 제공 예정
- \* 교육 과정을 모두 수료한 참여자 대상으로 수료증 발급 (출석률 100% 기준)

### 중급

강좌명 **소재 정보학 응용**

일시 **2022. 2. 14.(월) ~ 18.(금) (5일 간)**

목표 소재 별 특성에 맞춘 인공지능 모델 개발 및 응용 역량 향상

주요내용 Python 중급, 인공지능 생성 모델, 인공지능활용 소재 연구, 제일원리 계산을 위한 pymatgen 등

- \* 강좌 세부 사항 및 일정 추후 공지
- \* 교육 참여자에게 실습 교육에서 활용할 수 있는 교육용 USB(256GB) 제공 예정
- \* 교육 과정을 모두 수료한 참여자 대상으로 수료증 발급 (출석률 100% 기준)
- \* 중급 교육의 경우 이론 및 실습 강의 진행 후 수강생들을 대상으로 인공지능 모델 발표회 개최 예정 (우수 발표자에게 프로그래밍 및 인공지능 모델 개발 지원을 위한 SSD(2TB) 제공 예정)

신청  
접수

**2022.1.26.(수) 오후 12시까지** 이메일로 신청서 제출 (제출처 : hayoonlee@kriss.re.kr)  
- 초급 및 중급 교육 정원 각 50명 (초급 및 중급 교육 별도 신청, 별도의 강좌 신청료 없음)  
- 첨부된 '2022년 동계 소재 정보학 융합 교육 신청서' 양식 참고

문의처

국가소재연구데이터센터 이하운 기술원  
(Tel: 042-868-5104, E-mail: hayoonlee@kriss.re.kr)