

# 2022년 하계 소재 정보학 융합 교육 안내



일시

초급 2022. 8. 1.(월) ~4.(목)

중급 2022. 8. 8.(월) ~11.(목)

국가소재연구데이터센터에서 데이터 기반 차세대 소재 인력양성 및 체계 구축을 위해 2022년 하계 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. 8. 1.(월) ~ 4.(목) (4일 간)**

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

주요내용 연구자를 위한 파이썬 기초, 기계학습 기초, 딥러닝과 분자 그래프, Materials Project와 Pymatgen 등

\* 강좌 세부 사항 및 일정은 첨부된 '2022년 하계 소재 정보학 융합 교육 계획' 참고

\* 교육 참여자에게 실습 교육용 USB(256GB) 및 교육 자료집 제공 예정

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

### 중급

강좌명 **소재정보학 응용**

일시 **2022. 8. 8.(월) ~ 11.(목) (4일 간)**

목표 소재 별 특성에 맞춘 인공지능 모델 개발 및 응용 역량 향상

주요내용 연구자를 위한 파이썬 중급, 고급 인공지능 방법론 적용 연구, 제일원리 계산 기초 등

\* 강좌 세부 사항 및 일정은 첨부된 '2022년 하계 소재 정보학 융합 교육 계획' 참고

\* 교육 참여자에게 실습 교육용 USB(256GB) 및 교육 자료집 제공 예정

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

#### 소재-AI 모델 발표회 개최 (2022.8.18.(목))

- 중급 교육 참여자를 대상으로 상세 안내 및 신청 접수 예정
- 우수 발표자 선정 시 우수상(한국표준과학연구원장상) 및 인공지능 모델 개발 지원을 위한 SSD(2TB) 제공 예정
- 우수 발표자 선정 시 발표 자료는 추후 소재정보학 융합 교육 우수 예시로 공개 및 활용 가능

신청  
접수

2022.7.11.(월)~7.20.(수)까지 이메일로 신청서 제출 (제출처 : hayoonlee@kriss.re.kr)

- 2022.7.11.(월) 부터 선착순으로 신청서 접수 (7.11.(월) 이전에 제출된 신청서는 접수 불가)

- 초급 및 중급 교육 정원 각 50명 (초급 및 중급 교육 별도 신청, 별도의 강좌 신청료 없음)

- 첨부된 '2022년 하계 소재 정보학 융합 교육 신청서' 양식 참고

문의처

국가소재연구데이터센터 이하운 기술원

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