

국가수리과학연구소 산업수학혁신센터는 산업수학 후속세대들이 실제 기업의 문제해결과정에 참여하여 산업수학 역량을 키울 수 있도록 문제해결 트레이닝을 진행합니다.

1. 일 정: 2018년 11월 10일(토) ~ 11월 14일(수)
2. 장 소: 롯데인재개발원 용인캠퍼스
3. 참가대상: 산업수학에 관심 있는 학부생/대학원생, 연구원 및 기업관계자(전임교원 제외)
4. 접수기간: 10월 29일(오전 9시) ~ 11월 4일
5. 접수방법: 산업수학 포털에서 접수 (<https://icim.nims.re.kr>)
 - '18 7월과 8월에 실시한 '산업수학 전문가 양성 아카데미'와 '산업수학 후속세대 양성 프로그램' 수료자를 우선 선발(접수 시 수료증 첨부)
 - 인원 초과 시 조기 마감 (산업수학 에세이 작성 필수, 첨부파일 참고)
 - 전 일정 참석 가능자만 신청 가능(부분 참가 불가)
 - 접수 후 취소는 접수 기간에만 가능
 - 실습 및 산업문제 해결을 위한 노트북 개별 지원
 - 별도의 참가비는 없으며, 전 일정 무료로 진행
 - 제공내역: 4박 5일 기간 내 숙식, 첫 날과 마지막 날 셔틀버스 운행(추후 공지)
참가 확인증(전 일정 참석자), 우수 참가자 시상

※ 모든 참가자는 11월 14일(수) '산업수학 포럼' 참석 필수

6. 산업문제
 - 의뢰기업1(분야): GH건설(부동산 정보시스템 개발)
“수학적 알고리즘 기반 주택 가치 예측 모델 개발”
 - 의뢰기업2(분야): ㈜디파인(딥러닝 기반 서비스 개발)
“저성능 디바이스형 (lightweight) 딥러닝 모델 검증 및 제안”
 - 의뢰기업3(분야): 타키온테크(스마트팩토리)
“딥러닝을 활용한 CNC 공정의 이상데이터 탐지”
7. 강연 주제
 - 데이터 분석을 위한 웹 크롤링 2회(양승환 박사, 인텔리콘연구소)
[인터넷에 존재하는 수많은 정보 중 원하는 데이터를 자동화된 방식으로 확보하고 분석에 가능한 형식으로 처리할 수 있는 기술을 실습 위주로 진행]
 - 딥러닝 2회(미정)
[Python을 사용할 수 있고 딥러닝의 기본적인 원리를 이해하고 있는 참가자를 대상으로 실제 데이터 분석에 적용할 수 있도록 실습 위주로 진행]

8. 산업문제 해결과정

- 첫 날(11월 10일) 기업의 산업문제 소개
- 참가자가 희망하는 문제를 선택하여 수학적 이론 및 각자의 데이터 분석 방법으로 문제 해결 과정에 참여
- 문제해결 과정에 활용 가능한 데이터 수집 및 딥러닝에 관한 강연 진행
- 마지막 날(11월 14일) '산업수학 포럼' 장소(광교테크노밸리)로 이동하여 문제해결 결과발표를 진행하며 이 중 우수한 참가자는 포럼에서 시상 및 해결 결과를 직접 발표

9. 세부 일정 및 내용

	11.10(토)	11.11(일)	11.12(월)	11.13(화)	11.14(수)
08:00~09:00		조식	조식	조식	조식
09:00~11:00		데이터 분석을 위한 웹 크롤링 (양승환 박사)	데이터 분석을 위한 웹 크롤링 (양승환 박사)	산업문제 해결	산업문제 해결
11:00~11:30					중식 및 이동
11:30~13:00	중식 및 등록	중식	중식	중식	
13:00~14:00	환영사 및 오리엔테이션	딥러닝 (미정)	산업문제 해결	산업문제 해결	문제해결 결과발표
14:00~15:00	딥러닝 (미정)				
15:00~16:30		산업문제 해결			포럼 참석
16:30~18:00	기업문제소개				
18:00~19:00	석식	석식	만찬	석식	석식
19:00~20:00	산업문제 해결	산업문제 해결		산업문제 해결	

※ 자세한 문제설명은 참가자에 한하여 공지되며 세부 일정은 추후 변동 가능함