

2020 NIMS 산업수학 아카데미 안내

국가수리과학연구소에서는 '2020 NIMS 산업수학 아카데미'를 개최하여 산업문제 해결 튜토리얼 및 특별 강연을 진행합니다. 많은 참여 부탁드립니다.

1. 행사명: 2020 NIMS 산업수학 아카데미
2. 주최: 국가수리과학연구소, 부산광역시
3. 주관: 산업수학혁신센터, 부산의료수학센터
4. 일정: 8월 18일(화) ~ 8월 21일(금) / 3박4일
5. 장소: 부산, 아스티 호텔
6. 참가대상: 산업문제 해결 과정에 관심 있는 학부생, 대학원생, 연구원 및 기업관계자(전임교원 제외)

< 일정표 >

	8.18(화)	8.19(수)	8.20(목)	8.21(금)
07:30~09:00		조식	조식	조식
09:00~10:00		문제해결 그룹활동	문제해결 그룹활동	그룹별 내용정리
10:00~12:00				
12:00~13:00		중식 및 토론	중식 및 토론	중식
13:00~14:00	등록			
14:00~14:30	환영인사 및 오리엔테이션	강연2 (조기필)	강연3 (박정례)	결과발표
14:30~15:30	강연1 (이효정)			
15:30~16:00				
16:00~18:00	그룹선정 및 문제해결 그룹활동	문제해결 그룹활동	문제해결 그룹활동	
18:00~19:00	석식	석식	석식	
19:00~20:00	문제해결 그룹활동	문제해결 그룹활동	문제해결 그룹활동	

※ 첫날 등록과 강연1,2,3은 대형강의장에서 진행

※ 문제해결 그룹활동은 인원수에 따라 대형강의장과 중형강의장 두 곳에서 나뉘어서 진행(그룹선정 후 강의장 안내 예정)

7. 산업문제 해결 튜토리얼

- 문제 1: 공유 자전거 데이터를 이용한 산업수학 문제정의 및 해결
- 문제 2: 식물 이미지 데이터들에서의 개화 수 판별 프로그램 구축교육 및 강연

8. 특별강연

- 강연1: 감염병 확산 수리모델링 소개 및 R을 통한 예제 실습 (이효정 박사)
- 강연2: 수리모델링과 머신러닝을 활용한 부산 의료 및 산업문제 해결 사례 소개 및 파이썬을 통한 예제 실습 (조기필 박사)
- 강연3: 조합론을 이용한 부산시 기업체의 산업수학 문제 해결 (박정례 박사)

9. 제공내역: 3박 4일 교육 기간 내 숙식, 참가 확인증(전 일정 참석자)

※ 별도의 참가비는 없으며, 전 일정 무료로 진행

10. 참가접수

- 산업수학포털>알림/상담>행사 에서 접수 (<https://icim.nims.re.kr>)
- 접수기간: 8월 3일(오전9시)~8월 7일(18시)
- 신청방법
 - * 공통: 연수계획서 작성하여 첨부 (양식 상단 첨부파일에서 다운로드)
 - * 학부생: 학부생 참가 신청자는 연수계획서와 함께, 해당 학과 교수의 추천서를 받아 첨부파일로 제출 (추천서 양식 상단 첨부파일에서 다운로드)

※ 우선선발 기준: 'NIMS 풀림' 산업문제 해결 경진대회 우수참가자, 이전 NIMS 산업수학 아카데미 및 학부연수생 프로그램 우수참가자 (연수계획서 작성 시 기입)

※ 최종 참석 확정은 연수계획서 평가 후 결정

(접수 순서와 무관, 최종 참가자는 8월11일 이후 접수한 메일로 개별 통보예정)

※ 전 일정 참석자만 신청 가능하며, 접수 후 취소는 접수 기간에만 가능

11. 문제해결 그룹 활동 진행 방식

- 연구소 연구원들로 구성된 멘토 2명과 각 문제의 참가학생 5명 이내의 멘티(참가자)로 소그룹을 구성하여 동안 주어진 데이터를 활용해서 문제를 정의하고 정의한 문제 해결 진행

- 멘토들은 멘티들의 그룹 활동(산업문제 정의 및 문제해결과정)에 대한 가이드 제공
- 다양한 실력의 학생들이 한 그룹으로 구성될 수 있도록 각 문제의 참여자를 무작위로 분배(현장에서 무작위 추첨)
- 주어진 데이터에 대하여 산업수학 문제 정의 아이디어 챌린지(문제 해결에 도움이 되는 다양한 아이디어를 도출하는 방식) 또는 경진 대회 방식(연구소에서 사전 정의한 문제를 주어주고 해결 결과를 스코어링하여 경쟁하는 방식)으로 진행 가능
- 각 그룹별 문제해결 결과 발표 진행, 참가자(멘티) 전원 문제해결 방법에 대한 자세한 설명 및 코드를 포함한 보고서 제출
- 특정문제로 신청자가 몰릴 경우 부득이하게 인원배정이 될 수 있음

12. 코로나19 방역 관련 사항

- 코로나19 확산 방지를 위하여 높은 수준의 방역 규칙 실시
- 행사 전 발열이 있거나 코로나19 확진자 접촉자 및 해외방문 이력이 있으면 참여가 제한될 수 있음(사전문진표 작성 예정)
- 매일 2회 체온 측정, 전 일정 마스크 착용, 옆 사람과의 거리 유지, 개별 식사, 손 소독 등 기본적인 위생 사항 준수
- 공식적인 행사의 일정 외의 개인의 일탈로 인해 생긴 문제는 모두 본인이 책임져야 함에 동의하는 사람만 참가 가능(행사 등록시 서약서 작성)
- 행사 기간 중 공식 일과 종료 후 다중이용시설(유흥시설, 사우나 등) 이용 금지
- 부득이 외출이 필요할 시 담당 멘토에게 보고 후 외출
- 중식과 석식은 도시락 제공(강의실 또는 개인숙소에서 개별 식사)

13. 필수 확인 사항

- 모든 참가자는 강연과 문제해결에 필요한 개인 노트북 지참
- 진행 일정 및 내용은 일부 조정될 수 있음