



한국수력원자력주

KAIST

제6회 핵융합겨울학교

K-CLOUD 핵융합 전문 인력양성 프로그램

■ 일정: 2021. 1. 25.(월) ~1. 29.(금)

■ 장소: 서울대학교 호암교수회관

■ 참가 신청

- 신청자격: 이공계 학부생, 대학원생 및 박사후 연구원
 - 제출서류: 참가신청서(양식), 개인정보이용동의서(양식), 재학(적)증명서 또는 연구생증명서 스캔본 제출
 - 제출처 : E-mail제출, 담당자 : 정하연 (hy.jung@kaist.ac.kr)
 - 신청기간 : 2021년 1월 6일(수) 18시까지
 - 참가방법 : 온라인 및 오프라인 동시진행신청서 작성시 온라인 or 오프라인 선택
 - 선정인원 :
 - 오프라인 : 20~30여명(신청인원이 많을 경우 신청서를 토대로 선정평가 후 선발, 합격자는 메일로 통보예정)
 - 온라인 : 제한없음(신청자에 한해 E-mail로 접속방법 공지)
- ※ 참가자에게 기차 교통편 및 숙식 제공(지원방식은 신청서 참고)

■ 지원내역

- 행사 기간 동안의 숙식 및 교통편 지원(KTX, 새마을, 무궁화 등 열차편)
- 전 일정 참가자에 한해 수료증 발급

■ K-CLOUD 핵융합 인력양성 프로그램 관련 문의

- 담당자: 정하연 hy.jung@kaist.ac.kr, 042-350-5851

■ 교육 내용

- 1월 25일(월)-27일(수): 플라즈마 기초, 핵융합 및 토카막 기초, 플라즈마 진단
- 1월 28일(목)-29일(금): 구형토카막장치 (VEST) 견학 및 실험 실습을 통한 핵융합 장치 설계 및 운영 심화 교육

※ 1회~5회 핵융합겨울학교는 한국연구재단의 지원으로 진행하였으며, 6회 핵융합겨울학교는 한국수력원자력(주)의 K-CLOUD 사업으로 지원함

○ 제6회 핵융합 겨울학교 일정

| 날짜 | 시간 | 강의 | 강사명 |
|---------------|-------------|------------------------------------|-----|
| 1월 25일 (월) | 13:00-13:30 | 숙소 체크인 및 등록 | |
| | 13:30-14:00 | 제6회 핵융합 겨울학교 소개 | 미정 |
| | 14:00-15:15 | ITER 현황 | 미정 |
| | 15:30-16:45 | KSTAR 소개 | 미정 |
| | 17:00-18:00 | 핵융합의 현황과 미래 | 미정 |
| | 18:00 | 저녁식사 | |
| 1월 26일 (화) | 8:00-8:45 | 아침식사 | |
| | 9:00-9:15 | 당일 강의에 대한 motivation 및 개관 | 미정 |
| | 9:15-10:45 | 전자기학 기초 | 미정 |
| | 11:00-12:30 | 플라즈마 기초 I - single particle motion | 미정 |
| | 12:30-13:30 | 점심식사 | |
| | 13:30-15:00 | 플라즈마 기초 II - Plasma Wave | 미정 |
| | 15:15-16:45 | 플라즈마 기초 III - Transport Theory | 미정 |
| | 17:00-18:00 | 단기연수자 발표 (학생 발표, 2인) | |
| 18:00 | 저녁식사 | | |
| 1월 27일 (수) | 8:00-8:45 | 아침식사 | |
| | 9:00-9:15 | 당일 강의에 대한 motivation 및 개관 | |
| | 9:15-10:45 | 토카막 기초 | 미정 |
| | 11:00-12:30 | 플라즈마 진단 | 미정 |
| | 12:30-13:30 | 점심식사 | |
| | 13:30-15:00 | 플라즈마 평형 | 미정 |
| | 15:15-16:45 | VEST 소개 및 구형 핵융합로 설계 | 미정 |
| | 17:00-18:00 | VEST 장치 구현을 위한 공학적 설계 및 실행 | 미정 |
| 18:00 | Banquet | | |
| 1월 28일 (목) | 8:00-8:45 | 아침식사 | |
| | 9:00-9:15 | 당일 강의에 대한 motivation 및 개관 | |
| | 9:15-10:45 | VEST 장치 견학 및 운전 시연 | 미정 |
| | 11:00-12:30 | [VEST 실험실습] 실험 I | 미정 |
| | 12:30-13:30 | 점심식사 | |
| | 13:30-15:00 | [VEST 실험실습] 실험 II | 미정 |
| | 15:15-16:45 | [VEST 실험실습] 실험 III | 미정 |
| | 17:00-18:00 | 단기연수자 발표 (학생 발표, 2인) | |
| 18:00 | 저녁식사 | | |
| 1월 29일 (금) | 8:00-8:45 | 아침식사 | |
| | 9:00-9:15 | 당일 강의에 대한 motivation 및 개관 | |
| | 9:15-10:30 | Tokamak Startup | 미정 |
| | 10:45-12:00 | MHD Disruption / ML | 미정 |
| | 12:00-12:30 | 설문 및 수료식 | |
| | 12:30-13:30 | 점심 | |
| | 13:30 | 해산 | |

* 상기 강의 및 강사는 1월초 중 확정하여 재 발송 예정입니다.