



한국수력원자력주

KAIST

# 제6회 핵융합겨울학교

## K-CLOUD 핵융합 전문 인력양성 프로그램

■ 일정: 2021. 1. 25.(월) ~1. 29.(금)

■ 장소: 온라인 개최

■ 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 14일(목) 18시까지
- 참가방법 : 온라인으로 실시간 송출
- 선정인원 : 제한없음(신청자에 한해 E-mail로 접속방법 공지)

■ 지원내역

- 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): 전산모사 실험 실습을 통한 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)	13:30-14:00	제6회 핵융합 겨울학교 소개	김영철
	14:00-15:15	ITER 현황	정기정
	15:30-16:45	KSTAR 소개	윤시우
	17:00-18:00	핵융합의 현황과 미래	인용균
1월 26일 (화)	9:00-9:15	당일 강의에 대한 motivation 및 개관	
	9:15-10:45	플라즈마 전자역학	김근호
	11:00-12:30	플라즈마 기초 I - single particle motion	윤의성
	12:30-13:30	휴식시간	
	13:30-15:00	플라즈마 기초 II - Plasma Wave	이정표
	15:15-15:45	Plasma wave 전산 실습	미정
	16:00-17:00	단기연수자 발표 (학생 발표, 2인)	
1월 27일 (수)	9:00-9:15	당일 강의에 대한 motivation 및 개관	
	9:15-10:45	토카막 기초	나용수
	11:00-12:30	플라즈마 진단	성총기
	12:30-13:30	휴식시간	
	13:30-15:00	VEST 소개 및 구형 핵융합로 설계	황용석
	15:15-16:45	VEST 장치 구현을 위한 공학적 설계 및 제작	정경재
	17:00-18:00	VEST 장치 비대면 견학 및 운전 시연	황용석
1월 28일 (목)	9:00-9:15	당일 강의에 대한 motivation 및 개관	
	9:15-10:45	플라즈마 평형 이론	윤건수
	11:00-12:00	플라즈마 평형 및 안정성 전산 실습	미정
	12:00-13:00	휴식시간	
	13:00-14:15	플라즈마 수송 이론	권재민
	14:30-15:45	플라즈마 수송 코드 소개 및 실습	나용수
	16:00-17:00	단기연수자 발표 (학생 발표, 2인)	
1월 29일 (금)	9:00-9:15	당일 강의에 대한 motivation 및 개관	
	9:15-10:30	Tokamak Startup	이정원
	10:45-12:00	MHD induced disruptions & their mitigation	김재현
	12:00-12:30	설문 및 수료식	

\* 상기 일정 및 강사는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.