



한수원주

KAIST

CORE

전북대학교
고온플라즈마응용연구센터

제7회 핵융합겨울학교

K-CLOUD 핵융합 전문 인력양성 프로그램

■ 일정: 2022. 1. 17.(월) ~1. 21.(금)

■ 장소: 라한호텔 전주(전라북도 전주시 완산구 기린대로 85) 및 전북대학교

■ 참가 신청

- 신청자격: 이공계 학부생, 대학원생 및 박사후 연구원(코로나 백신 2차 접종 후 14일이 지난 자에 한함)
- ※ COVID-19의 확산으로 인해 온라인으로 변경될 경우 백신접종 여부 상관없이 참여가능함
- 신청기간 : 2021년 1월 5일(수) 18시까지
- 참가방법 : 제출서류 E-mail 제출
- 제출서류: 참가신청서(양식, 자필서명필수), 개인정보이용동의서(양식, 자필서명필수), 재학(적)증명서 또는 연구생증명서, 백신접종완료 종이증명서 필수 제출
- 제출처 : 정하연 [hy.jung@kaist.ac.kr] 에게 E-mail제출
- 선정인원 : 50명 내외
- ※ COVID-19의 확산으로 인해 대면방식으로 겨울학교 진행이 불가능해질 경우 전면 비대면 방식(온라인)으로 변경될 수 있음
- ※ 대면방식으로 진행시 50명내외로 선발하며, 전면 비대면방식(온라인)으로 변경될 경우 인원 제한 없음
- ※ 대면방식의 겨울학교 진행시, 참가자에게 기차 교통편 및 숙식 제공(지원방식은 신청서 참고)

■ 지원내역

- 행사 기간 동안의 숙식 및 교통편 지원(KTX, 새마을, 무궁화 등 열차편에 한함)
- ※ 버스교통편은 지원하지 않음
- 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 17일(월)-19일(수): 플라즈마 기초, 핵융합 및 토카막 기초, 플라즈마 진단
- 1월 20일(목)-21일(금): 스페셜토픽 (응용 플라즈마 및 저온 플라즈마)

○ 제7회 핵융합 겨울학교 일정

날짜	시간	강의	강사명
1월 17일 (월)	13:00-13:30	숙소 체크인 및 등록	
	13:30-14:00	제6회 핵융합 겨울학교 소개	이정표
	14:00-15:15	ITER/DEMO 현황	정기정
	15:30-16:45	KSTAR 소개	윤시우
	17:00-18:15	반도체공정플라즈마장비 현황 및 전망	신형주
	18:15	저녁식사	
1월 18일 (화)	8:00-8:45	아침식사	
	9:00-9:15	당일 강의에 대한 motivation 및 개관	
	9:15-10:45	전자기학 기초	이정표
	11:00-12:30	플라즈마 기초 I - single particle motion	김영철
	12:30-13:30	점심식사	
	13:30-15:00	플라즈마 기초 II - Tokamak 기초	나용수
	15:15-16:45	플라즈마 기초 III - 핵융합 공학	이동원
	17:00-18:00	단기연수자 발표 (학생 발표, 3인)	
18:00	저녁식사		
1월 19일 (수)	8:00-8:45	아침식사	
	9:00-9:15	당일 강의에 대한 motivation 및 개관	
	9:15-10:45	핵융합 플라즈마 시뮬레이션	윤의성
	11:00-12:30	핵융합 플라즈마 진단	성총기
	12:30-13:30	점심식사	
	13:30-15:00	반도체 플라즈마 공정 기초 및 응용	정진욱
	15:15-16:45	대기압 저온 플라즈마 기초 및 응용	문세연
	17:00-18:00	단기연수자 발표 (학생 발표, 3인)	
	18:00	Banquet	
1월 20일 (목) [고온플라즈마응용 연구센터 특별세션]	8:00-8:45	아침식사	
	9:00-9:15	당일 강의에 대한 motivation 및 개관	
	9:15-10:45	열플라즈마 나노기술 응용	최수석
	11:00-12:30	플라즈마 환경기술 응용	최용섭
	12:30-13:30	점심식사	
	13:30-15:00	연구소견학	
	15:15-16:45	[군산플라즈마기술연구소] 또는	
	17:00-18:00	[완주고온플라즈마센터]	
	18:00	저녁식사	
1월 21일 (금)	8:00-8:45	아침식사	
	9:00-9:15	당일 강의에 대한 motivation 및 개관	
	9:15-10:30	플라즈마 전기추진 응용	김호락
	10:45-12:00	플라즈마 의료기술 응용	한인
	12:00-12:30	설문 및 수료식	김영철
	12:30-13:30	점심	
	13:30	해산	

* 목요일 연구소 견학은 두 그룹으로 나누어 진행

* 상기 일정 및 강사는 사정에 따라 변경될 수 있음