CCUS (Carbon, Capture, Utilization and Storage) 교육 계획(안)

2022년도 동계 단기 교육프로그램은 공대생들을 다학제적 융합인재로 성장시키기 위한 교육의 일환으로, 학생들에게 융합적 사고역량의 습득 기회를 제공하는 프로그램입니다.

□일정 및 세부내용

1. 주관 : 고려대학교 저탄소·에너지 기술 컨소시엄
2. 일정 : 2023년 2월 14일(화) - 17일(금), 10:00 ~ 15:00
3. 진행 : 비동시적 원격수업 형식(Zoom 회의 개설)
4. 대상 : 고려대학교 저탄소에너지 기술 컨소시엄 참여대학 공과대학 학부생
5. 상세 일정

일시		주제	연사
2월 14일 (화)	10:00 - 11:00	CCU(Carbon, Capture and Utilization)의 정의	고창현 교수님 (전남대학교)
	11:00 - 12:00	CCU(Carbon, Capture and Utilization)의 필요성	고창현 교수님 (전남대학교)
	13:00 - 14:00	이산화탄소 포집 기술 개론(1): 소재	서정길 교수님 (한양대학교)
	14:00 - 15:00	이산화탄소 포집 기술 개론(2): 공정	서정길 교수님 (한양대학교)
2월 15일 (수)	10:00 - 11:00	이산화탄소 포집을 위한 흡착기술 개론	이기봉 교수님 (고려대학교)
	11:00 - 12:00	저농도 이산화탄소 포집을 위한 흡착기술 적용	이기봉 교수님 (고려대학교)
	13:00 - 14:00	이산화탄소 활용 기술 개론(1): 촉매와 공정	서정길 교수님 (한양대학교)
	14:00 - 15:00	이산화탄소 활용 기술 개론(2): 차세대 기술	서정길 교수님 (한양대학교)
2월 16일 (목)	10:00 - 11:00	CCU 기술 소개: CO_2 to formic acid/MeOH 전환	고창현 교수님 (전남대학교)
	11:00 - 12:00	CCU 기술 소개: CO_2 to CH_4 전환 및 건식개질, Enhanced Oil Recovery	고창현 교수님 (전남대학교)
	13:00 - 14:00	CCU 상용화를 위한 탄소중립 화학 공정 실증 기술	장태선 박사님 (한국화학연구원)
	14:00 - 15:00	CO_2 Reforming: 플랫폼 화합물 전환 기술	이진희 박사님 (한국화학연구원)
2월 17일 (금)	10:00 - 11:00	기후변화 대응을 위한 국내외 CCU 기술 현황	이진희 박사님 (한국화학연구원)
	11:00 - 12:00	플라스틱 원료 대체 CCUS 기술	박지훈 박사님 (한국화학연구원)
	13:00 - 14:00	CO_2 전환 그린폴리머 기술	김남균 박사님 (한국화학연구원)
	14:00 - 15:00	유기성 폐자원과 CO_2 동시 전환 기술	송인협 박사님 (한국화학연구원)