

〈녹색·기후기술 캡스톤 인텐시브〉 행사 추진(안)

□ 개관

- (참여대상) 이공학계열 대학원생 20여명 (화학, 환경/화학/재료공학 등)
- (주요내용) 폐플라스틱 문제에 대한 기술적 해법을 마련하기 위한 강의 및 캡스톤 디자인 intensive 활동
 - (강의) 폐플라스틱 이슈 이해, 폐플라스틱 순환 위한 기술 솔루션들
 - (기업 현장견학) 폐PET 재생산 기업 방문 (삼양 에코테크*)
 - * 삼양 에코테크 시화공장: 경기 시흥시 공단2대로 81
 - (캡스톤 디자인 intensive) 폐플라스틱 문제 해결을 위한 기술적 대안 마련 아이디어전 진행
- (일정) '25.7.15(화)-16(수) 이틀간
- (장소) (1일차) 서울(녹색연)&시흥(삼양에코테크), (2일차) 서울(녹색연)
- (주관) 국가녹색기술연구소(NIGT)

□ 프로그램(안)

- (개관) 인사말, 행사 취지 및 일정 소개, 강연, 현장방문, 캡스톤 운영, 그룹별 발표 및 심사·수여로 순으로 구성 및 운영
 - (1일차) 강의+현장견학
 - : 본 프로그램인 캡스톤 디자인 인텐시브 진행 이전 강의 및 현장 견학을 추진하여 참여자들에게 다양한 정보 제공
 - (2일차) 강의+캡스톤 디자인 intensive 운영
 - : 오전 강의로 추가 정보를 제공 후, 오후에 캡스톤 운영



< 녹색.기후기술 캡스톤 인텐시브 일정(안) >

시간	내용	비고
<1일차> 8:30-09:00	집합 및 등록	여의도 포스트타워 3층
09:00-11:55	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인사말 (이상협 소장, NIGT) ▪ 행사 취지 및 일정 소개 (오지현 센터장, NIGT) ▪ (강의1) 탄소중립과 순환경제로의 전환: 폐플라스틱 이슈 및 이를 해결하기 위한 접근 (황정준 사무총장, (사)그린플라스틱연합, '60) ▪ (강의2) 인공지능과 로봇을 활용한 새로운 플라스틱 자원순환의 시대 (박태형 대표이사, 에이트테크, '60) ▪ (오리엔테이션) 캡스톤 intensive 오리엔테이션 1차 ('40) (그룹 구성, 발표서식 소개 포함) 	강의시간 내 질의응답 15분 포함
11:55-13:30	이동 (→삼양 에코테크)	버스 내 중식 제공
13:30-16:00	기업 현장견학 - 삼양 에코테크 (페PET 재생산업체)	
16:00-17:30	이동 (→여의도 포스트타워) 및 해산	
<2일차> 09:30-11:30	(강의3) 폐플라스틱 이슈의 솔루션들: 생분해성 플라스틱 (이선미 교수, 고려대, '60) (강의4) 자원 순환경제 구축을 위한 폐플라스틱 가스화 기술 개발 (라호원 본부장, 한국에너지기술연구원, '60)	강의시간 내 질의응답 15분 포함
11:30-12:15	(오리엔테이션) 캡스톤 intensive 오리엔테이션 2차 ('15) (그룹별 논의) 1차 논의 ('30)	간식 제공
12:15-13:30	중식 *이동시간 포함	인근 식당
13:30-15:30	캡스톤 intensive: 그룹 활동 (5개 그룹, 각 4인) ('120) - 폐플라스틱 문제 해결을 위한 기술적 대안 제안 (에코디자인, 재자원화, 재생원료 생산, 폐자원 처리 등) *멘토: 지자연 한요셉 책임연구원, 인하대 김영재 교수, KEITI 이준철 전문위원	멘토링
15:30-17:00	그룹별 발표 ('90) *그룹별 '20 (발표 '15, 질의응답 '5)	참여학생
17:00-17:30	휴식 / 심사 (설문조사 포함)	심사: 멘토
17:30-17:45	시상식 및 종료	시상: 소장

* 일정은 일부 변경 가능함