

에너지 전환 및 재생에너지 시스템 과정

□ 개요

학습목표 에너지 전환내용, 방법, 전략소개 및 신재생에너지 시스템 특징, 전망, 적용 방안 등 향후 석탄화력발전 에너지 사업축소 및 저탄소 에너지 산업으로의 전환에 필요한 지식을 습득할 수 있다.

교육대상 에너지전환에 따라 사업축소, 전환이 예상되는 플랜트 분야 관련 종사자

강사 심현오 전무 [現) 하이폴, 前) 한국전력기술]

정원 20명

시간 1일(총 8시간)

교육비 전액 정부 지원(교육비 및 교재 등)

□ 교육 시간표

일자	시간	1교시	2교시	3교시	점심 시간	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간	누적 시간
		09:00 ~ 10:00	10:00 ~ 11:00	11:00 ~ 12:00	12:00 ~ 12:50	12:50 ~ 13:50	13:50 ~ 14:50	14:50 ~ 15:50	15:50 ~ 16:50	16:50 ~ 17:50		
1일차	과목명	기후변화, NDC 및 탄소중립추진전략과 RE100			-	에너지전환, 통합 및 탄소중립 산업별적용, 무탄소 신산업창출 및 재생에너지 시스템					8	8
	강사	심현오				심현오						

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
<p>기후변화, NDC 및 탄소중립추진전략과 RE100</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소중립 정의 및 배경 <ul style="list-style-type: none"> - 지구온실가스 종류, 발생원인 및 대응 - 지구온난화 영향 - 탄소중립배경 및 제도적 기반강화 - 탄소중립 정부정책 추진방향, 도전 및 전략 소개 - 에너지전환부문 NDC[국가온실가스 감축목표] 달성방안 ○ 탄소배출권 거래제도 <ul style="list-style-type: none"> - 개념 및 내용 - 공동이행제도[Joint Implementation] - 청정개발체제[CDM, Clean Development Mechanism] ○ 에너지 전환 시나리오별 에너지 믹스변화 <ul style="list-style-type: none"> - 에너지원별 단계적 믹스변화 - 에너지 전환에 따른 과도기적 대처 ○ 재생에너지 기본 <ul style="list-style-type: none"> - 신 재생에너지 종류별 특징과 에너지 시스템 구축
<p>에너지전환, 통합 및 탄소중립 산업별적용, 무탄소 신산업창출 및 재생에너지 시스템</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저탄소 신산업현황 및 전망 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 에너지전환 대상 산업의 대처방안 - 저 탄소 신산업 소개 및 재생에너지 적용방안 - 기업의 CBAM[Carbon Border Adjustment Mechanism,무역장벽]대처 ○ RE100 글로벌 기업들의 신재생에너지 사용에 관한 자발적 캠페인 <ul style="list-style-type: none"> - RE100 캠페인 개요, 민간사업동향 - RE100 공동대응현황 및 추진 프로세스 - 신 재생에너지 시스템 특징 - 국내외 신재생에너지 잠재력, 보급정책, 적용사례 및 기술개발 - 수소에너지 시스템[제조, 분리,저장,응용기술] 및 수소발전 - 재생에너지별 플래그십 프로그램 및 R&D 추진방향 - 국내 신재생에너지 산업 적용방안 및 문제점 - 에너지 전환대상 기업의 재생에너지 선정과 투자 최적방안 ○ 에너지 전환 4차 산업 신기술 적용을 통한 산업기반 경쟁력확보 <ul style="list-style-type: none"> - 신 재생에너지 적용 4차 산업 기술 적용 - 에너지 전환 4차 산업기술 적용 및 단가저감을 통한 경쟁력 확보 - 저탄소 신산업기반 강화 추진전략