
2025년 전력선진기술반 교육 관련 국외출장결과 보고

2025. 08. 25



1. 출장목적

- 전력선진기술반 교육 협약 관련 업무협의 및 협약체결
- 현지 교육지원 사항 및 교육설비, 교육장소 등 점검

2. 출장개요

- 기 간 : 2025.7.27.(일) ~ 8.2(토) [5박 7일]
- 출장지 : 미국 (뉴저지, 워싱턴 D.C, 필라델피아, 뉴욕 등)
 - SEC (Specialized Energy Consultants)
 - FERC (美연방에너지규제위원회)
 - PECO (펜실베이니아주 최대 전기회사)
- 출장자 : KPX교육연구원 차장 조○○, 김○○
- 주요일정

일 시	장 소	내 용
7.27(일)	뉴욕	- 출국(인천공항 → JFK) - 교육과정 및 교육진행 사항 협의
7.28(월)	뉴저지	- 교육장 점검 (교육시설 수강환경 등) - 교육생 숙박 및 생활시설 점검 확인 (숙박환경, 교육장 접근성, 생활편의성 등)
7.29(화)	워싱턴D.C	- 현장교육 시행기관 (FERC) 답사 (교육내용 확인 세부 교육진행사항 협의)
7.30(수)	필라델피아	- 현장교육 시행 협의 및 교육장소 답사(PECO) (교육시행 협의 세부 교육내용 확인)
7.31(목)	뉴욕	- 교육 과정, 커리큘럼 세부사항 협의 * 현장교육 시행 추가 협의 - 교육 협약체결
8.1(금)	뉴욕	- 귀국(JFK공항 → 인천공항)

3. 출장결과

□ 숙박시설 점검

- (호텔명) 레지던스 인 체리힐 (Residence Inn Cherryhill)
- (장소) 미국 뉴저지
 - 2인 1실 배정하되, 복층구조 숙소를 렌트하여 1인실처럼 개인공간 존재하도록 함
 - 취사 시설이 있어 조리 가능 (냉장고, 전자레인지, 식기세척기, 조리도구 등 존재)
 - 세탁실 이용 가능 (유료)
 - 숙소 내 테니스장, 헬스클럽 보유 (투숙객 무료 이용)
 - 무료 Wi-Fi 사용 가능

□ 숙소 주변 편의 시설 확인

- 차량 약 5분(도보 약 25분) 거리 WAWA 마트 존재
 - * 도보 가능하나 차도만 있으므로 차량 이용 적극 권고 필요
 - ** 도보 5분 거리에 H마트(한국 식재료 판매)가 있으나 사전방문하였을 시 공사 중이었으며, 언제 재개장할지는 알 수 없었음

□ 현지 교육장 준비상황 점검 및 협의

- (교육장) 미국 뉴저지주 마운트 로렐(Mt. Laurel)
- (장소) 미국 뉴저지
 - 숙소에서 자동차로 5분 거리로 접근성 우수(수강생 렌트카 이용 필수)

- 강의장 크기는 교육생(최대 40명)이 교육받기 충분한 공간이며, 주변 휴식 공간 제공
- 교육 시 다과 제공하며, 다과는 교육장 뒤쪽에 배치로 협의
- 강의장에서 제공되는 식사 메뉴 확인 및 식단 협의
 - 강의장 내 식사 대신 1층 로비 레스토랑에서 뷔페식으로 식사 요청
 - 한국식 메뉴도 제공 예정
 - 교육생 음식 알레르기 등 파악하여 맞춤형 음식 제공 노력

□ **교육운영 일반 협의**

- 교육생 공항픽업
 - JFK국제공항(뉴욕)에서 숙소(뉴저지)까지 공항픽업서비스 제공 (대형버스 1대 운용, 약 2시간 소요)
 - 전력거래소는 공항픽업서비스 이용 교육생 명단을 미리 SEC에 송부

* 이 서비스는 교육생 선택사항이며 개별적으로 숙소로 올 수 있음. 단 10.19(일)까지 입실 필수

※ (참고) 교육생들의 시차 적응, JFK 공항에서 뉴저지까지 이동시간(2h)등을 고려하여 아래 일정대의 항공권 구매 추진

구 분	일 정
인천 - JFK(뉴욕)	10월 19일(일) 오전 10시~오전 12시 한국 출발 * 10월 19일(일) 오전 10~12시 뉴욕 도착
JFK(뉴욕) - 인천	10월 30일(목) 오전 11시~오후 13시 뉴욕 출발 * 10월31일(금) 오후 5~7시 한국 도착

- 교육 오리엔테이션 진행
 - 입국 당일 숙소 이동 후 교육 오리엔테이션 시행
(현지생활 가이드, 교육시설 및 현지 교육 스태프 소개 등)
- 기타
 - 차량 렌트 알선 요청 (1대당 최대 4인 탑승 가능)
 - * 해외교육 시작 전 KPX에서 렌트카 수요조사 진행 후, 렌트카 이용 대수 미리 SEC에 송부
 - 교육 기간 중 교육생 건강 상태 관리 요청

□교육 프로그램 협의

- 현장학습 방문지 조율
 - 현장학습은 FERC, Constellation Energy 2곳으로 진행 계획
 - 단, FERC는 현장방문이 확정되었지만 Constellation Energy 현장학습 가능 여부는 8월 말 ~ 9월 초 확정 예정임
 - Constellation Energy 방문이 어려울 시 대체 기관으로 PJM 또는 PECO를 방문할 수 있도록 동시 컨택하였음
- 현장학습 내용 확인
 - (FERC) 현장학습 시 미국 및 국제 분야 사무국 담당자와 만나 규제 기관으로서 역할, 설립 배경, 연방 기관으로서의 역할, 규제 대상 시장, 권한, FERC의 발전 과정에 대해 배울 예정임
 - (PECO) 현장학습 시 스마트 계량기 부서의 담당자와 만나게 되며, 스마트 계량기 설치 절차 및 현재 상태, 관련 프로그램 및 DR(Demand Response) 사례, 실시간 고객 데이터 확보를 통한 혁신적인 요금제 도입, 주요 성공 사례 및 설치

과정에서의 유의 사항 등을 학습할 예정임

- * PECO는 과거에는 송전, 배전, 발전, 고객 서비스를 모두 보유한 수직 통합형 전력 회사였으나, 현재는 배전 전문 회사로 운영되고 있음. 펜실베이니아 공공 유틸리티 위원회(PUC)의 규제를 받고 있어 PUC의 지침에 따라 PECO는 모든 고객에게 스마트 계량기를 설치하도록 명령받았고, 단계적 설치를 통해 이 작업을 완료했음

※ (참고) 이외 현장학습 방문지 교육 내용 확인

- **(Constellation Energy)** 현장학습 시 Constellation Energy의 개요 및 운영 범위, 전력 거래 지역 및 거래 규모(MW 또는 MWh 기준), 고객 수 및 시장 참여 전략, RTO/ISO(PJM 등)와의 상호작용, 부하 정산(load settlement) 및 기타 시장 운영 방식 등을 학습할 예정임
- **(PJM)** 현장학습 시 PJM 개요와 역사, 역할과 책임, 운영 범위 및 규모(회원 수, 최대 부하 등), 발전 자원 구성, 발전계획 및 승인 절차, 송전 운영 등을 학습할 예정임

- 현지 방문 한달 전 사전 방문 등록이 필요하므로, 교육생 확정 후 SEC 명단 송부(9월 중순)

□ 교육과정 커리큘럼 등 세부내용 협의(SEC)

- 교육 참여자 관심내용 전달 및 교육 프로그램에 반영 요청
 - 특히 현장학습 진행 시, 각 방문기관에서 진행하는 교육을 수동적으로 듣기보다 미리 교육생 니즈를 반영할 수 있도록 협의
 - 해외교육 시작 전 교육생 의견 취합 후 교육 내용 반영 요청
- 수강인원 학사관리 및 교육 지원활동 제공가능 여부 확인
 - 수강인원 출결관리 및 교육시간 내 현지 교육 코디네이터 상주하여 교육생의 질의에 답변할 수 있도록 함

□ 기타

- 참가 회사별 인보이스 발행
- 호텔 및 강의장 계약은 룸 확보를 위하여 미리 사전 진행

4. 향후 계획

□ 사내외 교육생 명단 확정, 협약금액 지급 및 교육 준비 (9월 중순)

- 교육 명단 확정 후 위탁기관에 교육생 명단 전달
- 각 기관별 교육 위탁기관(SEC)에 협약금액 지급
- 각 기관별 비자 발급 및 항공권 구매

□ 출국 전 사전교육 및 조사 시행 (9월 말)

- 금년도 교육 운영 취지, 강의 내용 설명, 현지생활 안내 등 교육 실시
- 결과보고서 작성법 안내
- 렌트카 대여, 음식 알레르기, 현장기관 방문 시 교육 요청 내용 등 사전 조사 실시

□ 전력선진기술반 현지교육 시행 (10.19~10.29)

□ 결과보고서 발간 및 배부 (11월)

※ **붙임 : 전력선진기술반 교육현장 답사 사진 × 1부. 끝.**

1. 교육장 사진



[교육장 전경]



[강의실(앞)]



[중식제공 장소]



[강의실(뒤)]

2. 숙소 사진



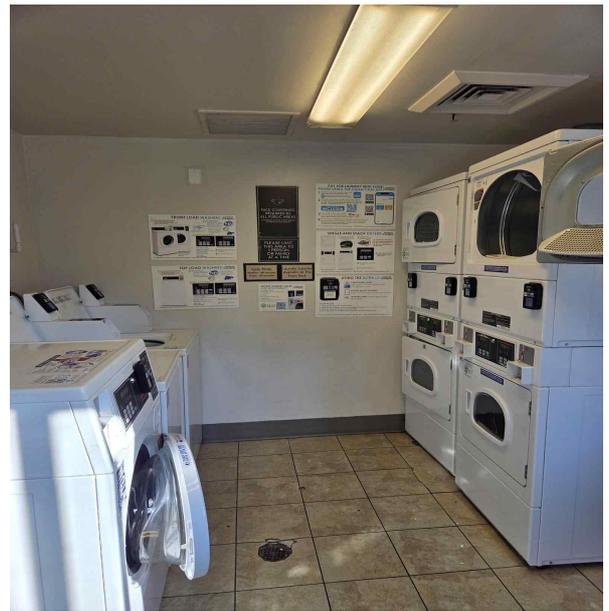
[숙소 전경]



[숙소 내부(2인1실, 1층사진)]



[숙소 내 체육시설]



[세탁시설]

3. 현장견학지 사진



[PECO 전경]



[FERC 전경]