

1. 1차 온라인교육 : 총 50차시

□ (교육일정/장소) '24.10.21(월) ~ 12.13(금) / KPX교육연구원 홈페이지

□ (수료기준) 학습 진도율 80% 이상, 평가 60점 이상

□ (교육과정) 전력거래소, 한전KDN, 한전KPS 직무교육

○ (교육과정①) 전력거래소 교육프로그램(20차시, 40%)

분 야	내 용
전력시장 개론 (5차시)	○ 전력시장 개요
	○ 전력시장 운영절차
	○ 비용평가 개요
	○ 입찰의 이해
	○ 정산의 개념 및 절차
전력수급계획 (5차시)	○ 전력수급기본계획 개요
	○ 전력수급기본계획과 발전사업 추진
	○ 중장기 전력수요전망 및 동향
	○ 국내 신재생 정책방향 및 대응전략
	○ 균등화 발전원가 산정
에너지 신시장 (3차시)	○ 신재생에너지의 역사와 미래
	○ REC 거래시장 이해
	○ 수요자원 거래시장 개요 및 운영
전력계통 (7차시)	○ 전력계통 개요 및 현황
	○ 전력수급 및 신뢰도발전계획 개요(1)
	○ 전력수급 및 신뢰도발전계획 개요(2)
	○ 실시간 수급운영
	○ 주파수 개념과 주파수 불안정
	○ 무효전력의 개념과 전압 불안정
	○ 실시간 송전망 운영

○ (교육과정②) 한전KPS 교육프로그램(15차시, 30%)

분 야	내 용
발전계통(1차시)	○ 발전계통
AVR(여자기) (2차시)	○ 여자기(AVR) 동기발전기의 개요 ○ 여자기(AVR) 자동전압조정기의 개요
전자응용기기 (2차시)	○ 센서 ○ 네트워크 통신 일반
공정제어 (3차시)	○ P&ID1 ○ P&ID2 ○ 압력전송기교정이론
터빈 (3차시)	○ 증기터빈 개요 ○ 구조(회전 및 고정체) ○ 구조(밀봉 및 윤활)
밸브 (2차시)	○ 밸브의 일반 ○ 밸브의 종류별 특성
펌프 (2차시)	○ 펌프의 원리 및 능력표시 ○ 펌프의 흡입원리, 분류 및 특성

○ (교육과정③) 한전KDN 교육프로그램(15차시, 30%)

분 야	내 용
오리엔테이션(1차시)	○ 한전KDN의 비전
전력ICT (5차시)	○ 정보시스템 인프라 구축 ○ 네트워크 ○ 서버 ○ 전력계통과 전력ICT ○ 전력통신
배전ICT (4차시)	○ 배전, 스마트그리드 ○ 배전자동화 ○ 신재생에너지 배전계통 연계기술 ○ 발전 신재생에너지
전력거래 (3차시)	○ 전력거래 및 전력계통 운영 ○ AMI 인프라 ○ 전력 판매 분야
정보보호, 빅데이터 (2차시)	○ 전력산업 정보보호 이해 ○ 전력산업 빅데이터

2. 2차 실시간교육 : 총 4일(32h)

- ☐ (교육일정/장소) '25.1.6(월) ~ 1.9(목) / 실시간 줌(Zoom)
- ☐ (진행방법) 1차 교육 수료자에 한해 2차 교육 진행
- ☐ (수료기준) 학습 진도율 80% 이상 및 평가 60점 이상
- ☐ (교육과목) 전력 관련 직무교육, 채용특강 등

기 관	내 용	시 간
전력거래소	○ 기관소개 및 기관특강	3
	○ 과정정리 및 최종평가	4
한전KDN(주)	○ 기관소개 및 채용특강	2
한전KPS(주)	○ 기관소개 및 채용특강	2
한국남부발전(주)	○ 기관소개 및 채용특강	2
한국수력원자력(주)	○ 기관소개 및 기관특강	2
한국전력공사	○ 송·변전설비 기초교육	5
한국발전인재개발원	○ 발전 기초교육	4
기타	○ 신재생에너지 및 취업특강	8
총합		32

☐ 교육시간표(안)

교시	시간	1/6(월)	1/7(화)	1/8(수)	1/9(목)
1	09:00~ 09:50	기관특강 (전력거래소)	발전개론 (발전인재개발원)	기관특강 (한국수력원자력)	취업특강 (면접, 자소서 등)
2	10:00~ 10:50			기관특강 (남부발전)	
3	11:00~ 11:50				
4	12:00~ 13:00	중 식			
5	13:00~ 13:50	송변전설비개론 (한국전력)	발전개론 (발전인재개발원)	기관특강 (남부발전)	취업특강 (공기업편)
6	14:00~ 14:50		기관특강 (한전KDN)	신재생에너지 특강	
7	15:00~ 15:50				
8	16:00~ 16:50		기관특강 (한전KPS)	과정정리 및 최종평가	
9	17:00~ 17:50				

*교육내용은 변경될 수 있음