

1. 1차 교육(온라인) : 44차시

- (일정) '26. 5. 26.(화) ~ 7. 17.(금)
- (장소) KPX교육연구원 홈페이지(<https://edu.kpx.or.kr>)
- (수료 기준) 학습 진도율 80% 이상이면서 평가 60점 이상
- (내용) 전력거래소, 한전KDN, 한전KPS, 한전 및 전파진흥원 직무교육

① 전력거래소 (15차시)

분 야	내 용
전력시장 개론 (4차시)	○ 전력시장 개요(1)
	○ 전력시장 개요(2)
	○ 에너지기상 개요
	○ 에너지기상과 전력수요예측의 과거, 현재, 미래
전력수급계획 (4차시)	○ 전력수급기본계획 개요
	○ 전력수급기본계획과 발전사업 추진
	○ 전력수요예측(1)
	○ 전력수요예측(2)
에너지 신시장 (3차시)	○ 신재생에너지의 역사와 미래
	○ REC 거래시장 이해
	○ 수요자원 거래시장 개요 및 운영
전력계통 (4차시)	○ 전력계통 개요 및 현황
	○ 실시간 수급운영
	○ 주파수 개념과 주파수 불안정
	○ 실시간 송전망 운영

② 한전KDN (13차시)

분 야	내 용
전력ICT (5차시)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보시스템 인프라 구축 ○ 네트워크 ○ 서버 ○ 전력계통과 전력ICT ○ 전력통신
배전ICT (4차시)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 배전, 스마트그리드 ○ 배전자동화 ○ 신재생에너지 배전계통 연계기술 ○ 발전 신재생에너지
전력거래 (3차시)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전력거래 및 전력계통 운영 ○ AMI 인프라 ○ 전력 판매 분야
정보보호(1차시)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전력산업 정보보호 이해

③ 한전KPS (15차시)

분 야	내 용
발전계통(1차시)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발전계통
AVR(여자기) (2차시)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 여자기(AVR) 동기발전기의 개요 ○ 여자기(AVR) 자동전압조정기의 개요
전자응용기기(1차시)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 센서
공정제어 (2차시)	<ul style="list-style-type: none"> ○ P&ID1 ○ P&ID2
터빈 (2차시)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 증기터빈 개요 ○ 증기터빈 구조(회전 및 고정체)
밸브 (3차시)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 밸브의 일반 ○ 밸브의 종류별 특성(게이트, 글로브) ○ 밸브의 종류별 특성(체크, 버터플라이 등)
펌프 (4차시)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 펌프의 원리 ○ 펌프의 능력표시 ○ 펌프의 흡입원리 및 양수작용에 의한 보류 ○ 펌프의 구조에 의한 분류 및 종류별 특성

④ 한전 및 전파진흥원 (1차시)

분 야	내 용
전자파(1차시)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전력설비 전자파의 인체영향

2. 2차 교육(실시간 온라인) : 3일(18h)

- (일정) '26. 8. 4.(화) ~ 8. 6.(목)
- (장소) 실시간 온라인(zoom)
- (대상) 1차 교육 수료자
- (수료 기준) 학습 진도율 80% 이상이면서 평가 60점 이상
- (내용) 전력 관련 직무교육 및 채용 특강 등

기 관	내 용	시 간(h)
전력거래소	○ 전력시장	1
	○ 전력계통	1
한국남부발전	○ 발전설비 현황	2
한국수력원자력	○ 원자력에너지 이해	2
한전KDN	○ 전력ICT(변경될 수 있음)	2
한전KPS	○ 발전계통	2
한국전력공사	○ 송·변전설비 개론	2
	○ (전력 설비) 전자파 이해	1
한국방송통신전파진흥원	○ (통신) 전자파 이해	1
기타	○ 최종 평가	1
	○ 채용 특강	3
총합		18

* 신규 기관 참여 시, 변경될 수 있음