

1. 1차교육(온라인): 44차시(34h)

- (일정) '26. 10. 26.(월) ~ 12. 18.(금)
- (장소) KPX교육원 홈페이지(edu.kpx.or.kr)
- (수료기준) 학습 진도율 80% 이상 & 평가 60점 이상
- (내용) 전력시장, 전력계통, 발전계통, 전력ICT, 전자파 등

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)	○ 정보시스템 인프라 구축
	○ 네트워크
	○ 서버
	○ 전력계통과 전력ICT
	○ 전력통신
배전ICT (4차시)	○ 배전, 스마트그리드
	○ 배전자동화
	○ 신재생에너지 배전계통 연계기술
	○ 에너지 패러다임의 전환
전력거래 (3차시)	○ 전력거래 및 전력계통 운영
	○ AMI 인프라
	○ 전력 판매 분야
정보보호(1차시)	○ 전력산업 정보보호 이해

③ 한전KPS (15차시)

분 야	내 용
발전계통(1차시)	○ 발전 설비
AVR(여자기) (2차시)	○ 여자기(AVR) 동기발전기의 개요
	○ 여자기(AVR) 자동전압조정기의 개요
전자응용기기(1차시)	○ 센서
공정제어 (2차시)	○ P&ID1
	○ P&ID2
터빈 (2차시)	○ 증기터빈 개요
	○ 증기터빈 구조(회전 및 고정체)
밸브 (3차시)	○ 밸브의 개론
	○ 밸브의 종류별 특성(게이트, 글로브)
	○ 밸브의 종류별 특성(체크, 버터플라이 등)
펌프 (4차시)	○ 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)	○ 전력설비 전자파의 인체영향

2. 2차교육(실시간 zoom) : 3일(18h)

- ☐ (일정) '27. 1. 5.(화) ~ 1. 7.(목)
- ☐ (장소) 실시간 zoom
- ☐ (대상) 1차교육 수료자
- ☐ (수료기준) 수업 참여율 80% 이상 & 평가 60점 이상
- ☐ (내용) 전력산업 직무교육 및 채용 안내 등

기 관	내 용	시 간(h)
전력거래소	○ 전력계통 / 채용 안내	2
	○ 전력시장	2
한국전력공사	○ 송·변전설비 이론 / 채용 안내	3
한국남부발전	○ 발전산업의 이해 / 채용 안내	3
한국수력원자력	○ 채용 안내	1
한국가스공사	○ 천연가스산업 전반 / 채용 안내	3
한국방송통신전파진흥원	○ (통신)전자파 이해 / 채용 안내	3
기타	○ 최종 평가	1
합 계		18

* 추후 변경될 수 있음