
2026년도 상반기
「전국에너지공동학습과정」 추진계획(안)

2026. 4.



전기의 미래를 열어가는
전력거래소
KPX교육연구원

1. 교육개요

□ 과정 : 2026년도 상반기 「전국에너지공동학점과정」

□ 목적

- 대학생 대상 전력산업 직무교육 및 채용 관련 정보 제공
- 전력산업 전문인력 양성 및 취업 준비생 교육 지원

□ 기간 : 연 2회(상·하반기 각 1회)

- 상반기 : '26. 5. 26.(화) ~ '26. 8. 6.(목)
- 하반기 : '26. 11. 2.(월) ~ '27. 1. 7.(금) <예정>

* 대학 방학 기간 : 여름(6월 중순~8월 말), 겨울(12월 중순~익년 2월 말)

□ 운영기관 및 참여대학

- (주관기관) 전력거래소, 한국전력, 한국방송통신전파진흥원, 한전KDN, 한전KPS, 한국수력원자력, 한국남부발전
- (참여기관) 발전인재개발원 등
- (참여대학) 총 30개 대학(광주·전남지역 : 9개, 기타 전국지역 : 21개)

구 분	기 관 명	비고
광주·전남 지역 (9개)	광주대, 동신대, 목포대, 송원대, 순천대, 전남대, 조선대, 초당대, 호남대	30개 대학
기타 전국지역 (21개)	강원대, 경북대, 경상국립대, 군산대, 동의대, 명지대, 배재대, 부경대, 상명대, 울산대, 이화여대, 전북대, 제주국제대, 제주대, 창원대, 충남대, 국립한밭대, 광운대, 서울여대, 송실대, 충북대	

2. 상반기 세부 추진계획

교육 일정

1차 온라인 교육 (44차시)	2차 실시간 온라인 교육 (18시간)
'26.5.26.(화) ~ '26.7.17.(금)	'26.8.4.(화) ~ '26.8.6.(목)

* 일정은 상황에 따라 변경 가능(하반기는 9~10월 세부 추진계획 수립 예정)

교육 장소

- (1차 교육) KPX교육연구원 홈페이지(<https://edu.kpx.or.kr>)
- (2차 교육) 실시간 온라인(zoom) 교육

교육 비용 : 무료

교육 내용

- (1차 교육) 전력거래소, 한전KDN, 한전KPS, 한전 및 전파진흥원 직무 기초교육으로 44차시(약 34시간)
- (2차 교육) 전력 실무교육 및 채용 특강 등 18시간

구 분	1차 온라인 교육 (44차시)	2차 실시간 온라인 교육 (18시간)
전력거래소	전력시장 및 계통 등(15차시)	직무교육 및 채용 특강 등
한전KDN	전력ICT 등(13차시)	
한전KPS	발전 및 송변전설비 등(15차시)	
남부발전		
한수원		
한전	전자파(1차시)	
전파진흥원		

수료 기준 : 진도율 80% 이상 및 평가 60점 이상(동시 충족)

* 1차 교육 수료지만 2차 교육 신청 가능

- 1차·2차 교육 모두 기준 충족해야 수료

3. 대학별 모집 및 제출 사항

□ 배정 인원 : 350명 ☞ [붙임 1] 참조

○ (광주·전남지역) 130명 / (그 외 전국지역) 220명

* 학교 요청에 따라 인원 변경 가능

□ 모집 기간 : '26. 4. 27.(월) ~ '26. 5. 8.(금)

□ 제출 기한 : '26. 5. 8.(금)까지

○ (제출 방법) 참여대학은 전자결재 공문 송부

* 첨부파일은 메일(kpxedu@kpx.or.kr)로 별도 송부

○ (제출 내용) 교육생 신청 명단 및 개인정보 수집·이용 동의서 ☞ [붙임 3] 참조

* 「개인정보 수집·이용 동의서」 미제출 시 교육 신청 불가

4. 향후 계획

□ 수강신청 안내

○ (신청 대상) 대학별 제출된 교육생 명단 중 최종 확정된 교육생

○ (신청 기간) '26. 5. 18.(월) ~ '26. 5. 22.(금)

○ (신청 방법) KPX교육연구원 홈페이지(<https://edu.kpx.or.kr>)에서 회원 가입 후 수강 신청

- 붙임 : 1. '26년도 상반기 전국에너지공동학점과정 인원 배정(안)
2. '26년도 상반기 전국에너지공동학점과정 프로그램
3. 개인정보 수집·이용 동의서
4. 전국에너지공동학점과정 협약서('25년 9월 12일) 각 1부. 끝.

붙임 1

'26년도 상반기 전국에너지공동학점과정 인원 배정(안)

□ (배정 인원) 350명 (광주·전남 130명, 그 외 전국 220명)

□ (배정 방법) 전체 재학생수('25.4.1.) 30%, 취업자수('24.12.31.) 20%, 수료율 (최근 3개년) 50% 비율 적용

* 대학알리미 본교 기준이며, 해당 학교 요청 반영하여 인원 조정

구분	순번	학교	학생수 비율(%)	취업자수 비율(%)	수료자수 비율(%)	신청 가능 인원(명)	비고
광주 · 전남	1	광주대	7.2	9.6	-	5	
	2	동신대	8.2	9.2	4.6	9	
	3	목포대	8.4	10.0	5.0	9	
	4	송원대	3.8	4.4	0.2	3	
	5	국립순천대	9.4	8.3	15.0	16	
	6	전남대	24.2	19.4	33.2	36	
	7	조선대	26.4	24.0	14.7	26	
	8	초당대	3.3	4.6	0.8	3	
	9	호남대	9.2	10.3	26.4	23	
			소계	100	100	100	130
그 외 전국	10	강원대	5.7	5.5	6.6	11	
	11	경북대	9.1	8.4	18.6	25	
	12	경상국립대	6.6	5.0	1.6	45	증원 요청
	13	군산대	2.5	2.5	1.3	4	
	14	동의대	5.8	6.8	1.6	7	
	15	명지대	2.3	2.9	10.3	12	
	16	배재대	3.0	3.1	-	3	
	17	부경대	6.1	6.2	7.6	13	
	18	상명대	2.5	2.7	6.8	9	
	19	울산대	4.3	5.1	2.1	6	

20	이화여대	6.6	5.9	1.1	7	
21	전북대	7.2	7.4	6.6	13	
22	제주국제대	0.1	0.4	-	-	
23	제주대	3.7	3.9	2.6	6	
24	창원대	3.0	3.4	7.0	9	
25	충남대	7.1	6.4	3.6	10	
26	국립한밭대	3.3	3.6	8.3	11	
27	광운대	3.4	3.4	5.6	8	
28	서울여대	3.1	2.9	1.2	4	
29	송실대	5.9	6.2	4.2	9	
30	충북대	5.3	5.2	3.2	8	
소계		100	100	100	220	
합계					350	

☞ 추후 학교 측 증원 요청 시, 인원 배정 변경 가능

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

붙임 3

개인정보 수집·이용 동의서

개인정보 수집·이용 동의서

교육 공동주관기관(전력거래소, 한국전력공사, 한국방송통신전파진흥원, 한전KDN, 한전KPS, 한국수력원자력, 한국남부발전)은 「전국에너지공동학점과정」 시행 및 교육생 관리를 위하여 아래와 같이 개인정보를 수집·이용·제공하고자 합니다. 내용을 자세히 읽으신 후 동의 여부를 결정하여 주십시오.

□ 개인정보 수집·이용 내역

수집·이용 항목		수집·이용 목적	보유기간
필수	성명, 주소, 연락처(휴대폰번호), E-mail, 학적사항, 자격증, 학적사항	「전국에너지공동학점과정」 실시, 교육 설문조사 및 교육생 관리	수강과정 종료 시까지 단, 수료관리, 교육통계 등을 위한 교육수강 정보는 수강종료 후 5년까지
선택	연락처(자택전화)	휴대전화 번호가 없는 이용자와 연락	

※ 위의 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다.

필수항목 수집에 동의를 거부할 경우 교육 승인, 협약체결 및 수행 증명서 발행 등의 업무에 제한을 받을 수 있습니다. 그러나 선택항목 수집에 동의를 거부하더라도 서비스에 제한이 없습니다.

☞ 위와 같이 필수 개인정보를 수집·이용하는데 동의하십니까?

 동의

 미동의

☞ 위와 같이 선택 개인정보를 수집·이용하는데 동의하십니까?

 동의

 미동의

□ 개인정보 제공 동의

개인정보 제공 항목	제공받는 자의 수집·이용 목적	제공받는 자	보유기간
성명, 연락처, E-mail, 학적사항, 수강현황	교육 수강 현황 관리, 교육 수료 관리	전력거래소, 한국전력공사, 한국방송통신전파진흥원, 한전KDN, 한전KPS, 한국수력원자력, 한국남부발전	수강 종료 후 5년

※ 위의 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다.

개인정보 제공에 동의를 거부할 경우 「전국에너지공동학점과정」 교육 수강, 교육 수료 및 학점인정에 제한을 받을 수 있습니다.

☞ 위와 같이 개인정보를 제공하는데 동의하십니까?

 동의

 미동의

□ 교육과정 안내 및 홍보용 개인정보 수집·이용 내역

수집·이용 항목	수집·이용 목적	보유기간
이름, 휴대폰번호, 이메일, 교육활동 사진	교육과정 차수별 실적 안내 및 교육과정 홍보	수강 종료 후 5년

※ 위의 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다.

개인정보 수집에 동의를 거부하더라도 회원 가입 및 교육수강에는 불이익이 없습니다.

☞ 위와 같이 개인정보를 수집·이용하는데 동의하십니까?

 동의

 미동의

성명

(서명 또는 인)

년 월 일

공동주관기관장 귀하

(전력거래소, 한국전력공사, 한국방송통신전파진흥원, 한전KDN, 한전KPS, 한국수력원자력, 한국남부발전)

청년 취업지원을 위한 직무중심교육

전국 에너지 공동 학점과정 협약서

전력거래소, 한전KPS(주), 한전KDN(주), 한국수력원자력(주), 한국남부발전(주), 한국전력공사, 한국방송통신전파진흥원(이하 “주관기관” 이라 합니다)과 참여대학(이하 “참여대학” 이라 하며 “주관기관” 과 통칭하여 “협약당사자” 라 합니다)는 다음과 같이 협약(이하 “본 협약” 이라 합니다)을 체결한다.

제1조(목적) 본 협약은 주관기관과 참여대학의 상호간 공동 협력을 통하여 현장에서 필요로 하는 실력(직무능력)을 갖춘 인재를 양성하고, 청년에게 소질과 적성에 맞는 직업교육훈련의 제공과 4차 산업혁명에 대비한 예비 취업생의 기초 직무역량의 함양을 목적으로 한다.

제2조(신의성실) 본 협약 당사자들은 신의성실과 상호존중의 원칙에 따라 협약 내용을 성실히 이행하며, 본 협약에 명시되지 아니한 사항은 상호 협의하여 처리한다.

제3조(협력내용) 본 협약 당사자들은 직무능력 중심 교육과 우수인재 양성을 위하여 다음 각 호 사항에 대하여 협력한다.

1. 전국 에너지 공동 학점과정을 통한 에너지 전문인력 양성
2. 전국 에너지 공동 학점과정 운영 관련 지원 및 정보 공유
3. 학생들의 방학 중 직무교육 기회 확대를 위한 참여와 노력
4. 청년층 일자리 발굴·지원을 위한 정보공유 등 상호 협력
5. 대학의 진로지도 및 취업·창업 지원역량 확충을 위한 기관 간 협력

제4조(운영지침 및 계획) 전국 에너지 공동 학점과정(이하 “본 과정” 이라 한다)의 운영은 본 협약서, 주관기관이 수립한 운영지침 및 계획에 따른다.

제5조(주관기관의 역할) 주관기관은 향후 본 과정의 지속적인 발전을 위하여 효과적인 운영지침 및 계획을 수립하고, 참여대학과 협력을 도모한다.

제6조(참여대학의 역할) 참여대학은 주관기관의 운영지침 및 계획을 준수하며, 교육생의 공정한 선발 및 능력 중심 교육에 적극 협조한다.

제7조(기밀유지) 모든 협약 당사자들은 본 협약과 관련된 자료와 정보를 상호 신뢰 하에 제공하며, 이를 제공받는 협약 당사자들은 제공하는 협약 당사자의 사전 동의 없이 제3자에게 공개하지 않는다. 이는 본 협약의 효력이 종료한 이후에도 동일하다.

제8조(고지의무) 모든 협약 당사자들은 본 협약 체결 후 중요사항이 발생하는 경우 이를 지체 없이 나머지 협약 당사자들에게 통보하여야 한다.

제9조(변경 및 해지) 본 협약서는 모든 협약 당사자들의 서면에 의한 동의로만 변경할 수 있다. 또한 본 협약을 지속하기 어려운 사유가 발생하였거나 어느 협약 당사자가 본 협약에 따른 의무를 위반한 경우 서면 통보로 본 협약을 해지할 수 있다.

제10조(효력 및 유효기간) 본 협약서는 협약 체결일로부터 효력이 발생하며, 유효기간은 3년을 원칙으로 한다. 또한, 효력 만료일 1개월 전까지 본 협약의 종료를 위한 서면통보가 없을 경우 1년씩 자동 연장되는 것으로 한다.

제11조(추가적인 참여) 본 협약 체결 이후 협약 당사자 외에 참여대학으로의 참여를 원하는 추가 신청자가 있을 경우, 주관기관의 판단으로 참여토록 할 수 있다.

제12조(협약서의 보관) 협약 당사자들은 충분한 상호 이해를 바탕으로 이루어진 본 협약서를 각 1부씩 보관한다.

2025년 9월 12일

공동 주관기관



전력거래소
이사장 직무대행 김홍근



한전KPS(주)
사장 김홍연



한전KDN(주)
사장 박상형



한국수력원자력(주)
사장 황주호



한국남부발전(주)
사장 김준동



한국전력공사
사장 김동철



한국방송통신
전파진흥원
원장 이상훈

