
2026년도 하반기
「전국에너지공동학점과정」 추진계획(안)

2026. 8.



1. 교육개요

☐ 과정명: 2026년도 하반기 「전국에너지공동학점과정」

☐ 목적

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

☐ 기간: '26. 10. 26.(월) ~ '27. 1. 7.(목)

☐ 협약체결 기관·대학

- (주관기관) 전력거래소, 한국전력공사, 한국남부발전, 한국수력원자원, 한국가스공사, 한전KPS, 한전KDN, 한국방송통신전파진흥원
- (참여대학) 30개 대학(전남광주: 9개교, 그 외 지역: 21개교)

구 분	대 학 명	비 고
전남광주 (9개교)	광주대, 동신대, 목포대, 송원대, 국립순천대, 전남대, 조선대, 초당대, 호남대	30개 대학
그 외 지역 (21개교)	강원대, 경북대, 경상국립대, 광운대, 국립군산대, 국립부경대, 국립창원대, 국립한밭대, 동의대, 명지대, 배재대, 상명대, 서울여대, 송실대, 울산대, 이화여대, 전북대, 제주국제대, 제주대, 충남대, 충북대	

2. 하반기 교육 세부계획

☐ 일정

1차교육<온라인> (44차시)	2차교육<실시간 zoom> (18h)
'26. 10. 26.(월) ~ 12. 18.(금)	'27. 1. 5.(화) ~ 1. 7.(목)

* 일정은 변경될 수 있음

☐ 장소

- (1차교육) KPX교육원 홈페이지(edu.kpx.or.kr)
- (2차교육) 실시간 zoom

☐ 내용

- (1차교육) 전력시장, 전력계통, 발전계통, 전력ICT, 전자파 등
- (2차교육) 전력산업 직무교육 및 채용 안내 등

☐ 수료기준: 진도율 80% 이상 & 평가 60점 이상

* 1차교육 수료자에 한해 2차교육 수강 가능

3. 대학별 모집요강

□ 모집인원: 351명 [붙임 1]

○ (전남광주) 130명 / (그 외 지역) 221명

* 학교 측 증원 요청 시, 인원 변경 가능

□ 모집기간: '26. 9. 28.(월) ~ 10. 12.(월)

* 2차교육 일정에 해외 체류 예정인 학생은 참여 불가

□ 제출기한: '26. 10. 12.(월)까지

○ (제출방법) 참여대학은 전자결재 공문 송부

- 단, 개인정보가 포함된 첨부파일은 메일(kpxedu@kpx.or.kr)로 별도 송부

○ (제출서류) 신청자 명단 및 개인정보 수집·이용 동의서 [붙임 3]

* 『개인정보 수집·이용 동의서』 미제출 시 교육 신청 불가

4. 향후계획

□ 수강신청 안내

○ (신청대상) 대학별 제출된 신청자 명단 중 최종 선발자

○ (신청기간) '26. 10. 19.(월) ~ 10. 25.(일)

○ (신청방법) KPX교육원 홈페이지(edu.kpx.or.kr)에서 회원가입 후 해당 과정 수강신청

* 기간 내 수강신청을 완료하지 않은 학생은 참여 의사 없는 것으로 간주

붙임: 1. '26년도 하반기 「전국에너지공동학점과정」 모집인원(안) 1부

2. '26년도 하반기 「전국에너지공동학점과정」 교육 구성 1부

3. 『개인정보 수집·이용 동의서』 1부. 끝.

붙임 1

'26년도 하반기 「전국에너지공동학점과정」 모집인원(안)

□ (배정 인원) 351명 (전남광주: 130명, 그 외 지역: 221명)

□ (배정 방법) 재학생수('25.4.1) 30%, 취업자수('24.12.31) 20%, 수료자수(최근 3개년) 50%

* 재학생수 및 취업자수는 대학알리미 본교 기준

소재지	순번	대학명	재학생수 비율(%)	취업자수 비율(%)	수료자수 비율(%)	신청 가능 인원(명)	비고
전남광주	1	광주대학교	7.2	9.6	5.6	9	
	2	국립순천대학교	9.4	8.3	5.6	9	
	3	동신대학교	8.2	9.2	5.6	9	
	4	목포대학교	8.4	10.0	12.2	14	
	5	송원대학교	3.8	4.4	2.2	5	인원 추가 배정
	6	전남대학교	24.2	19.4	40.0	40	
	7	조선대학교	26.4	24.0	7.8	22	
	8	초당대학교	3.3	4.6	0	2	
	9	호남대학교	9.2	10.3	21.1	20	
	소 계		100	100	100	130	
그 외	10	강원대학교	5.9	5.6	10.8	18	
	11	경북대학교	9.4	8.7	19.0	31	
	12	경상국립대학교	6.8	5.1	8.2	16	
	13	광운대학교	3.5	3.5	8.7	13	
	14	국립군산대학교	2.6	2.6	2.1	6	인원 추가 배정
	15	국립부경대학교	6.3	6.4	10.3	18	
	16	국립창원대학교	3.1	3.5	7.2	11	
	17	국립한밭대학교	3.4	3.8	4.1	8	
	18	동의대학교	6.0	7.0	0	7	
	19	명지대학교	2.4	3.0	8.2	13	인원 추가 배정
	20	배재대학교	3.1	3.2	0	3	
	21	상명대학교	2.6	2.8	3.1	7	인원 추가 배정
	22	서울여자대학교	3.2	3.0	0	3	
	23	송실대학교	6.1	6.5	4.1	11	
	24	울산대학교	4.4	5.3	0	5	
	25	이화여자대학교	6.9	6.1	0	7	
	26	전북대학교	7.4	7.7	3.6	12	
	27	제주국제대학교	0.1	0.4	0	1	'22년 이후 마감여
	28	제주대학교	3.9	4.0	3.6	9	인원 추가 배정
	29	충남대학교	7.4	6.6	4.6	13	
	30	충북대학교	5.5	5.3	2.6	9	
소 계			100	100	100	221	
합 계						351	

** 직전 과정에서 수료를 100%인 대학에 인원 추가 배정

☞ 신청 가능 인원은 대학 요청 시, 증원 고려

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

개인정보 수집·이용 동의서

교육 공동주관기관(전력거래소, 한국전력공사, 한국남부발전, 한국수력원자력, 한국가스공사, 한전KPS, 한전KDN, 한국방송통신전파진흥원)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, 한국남부발전, 한국수력원자력, 한국가스공사, 한전KPS, 한전KDN, 한국방송통신전파진흥원	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, 한국남부발전, 한국수력원자력, 한국가스공사, 한전KPS, 한전KDN, 한국방송통신전파진흥원)