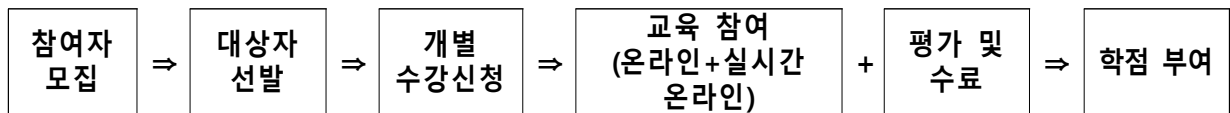


## 2023년 하반기 「전국 에너지 공동학점과정」 운영 및 신청 안내

- 과정 명: 2023년 하반기 「전국 에너지 공동학점과정」  
\*명칭 변경: (기존) 빛가람 에너지밸리 공동캠퍼스 → (변경) 전국 에너지 공동학점과정
- 교육목적: 전력산업 취업에 대비한 직무교육 등 전문 인력 양성 및 채용 관련 정보 제공
- 교육일정 : 2023. 10. 16.(월) ~ 2024. 1. 11.(목)
  - 1차 교육(온라인) : 2023. 10. 16.(월) ~ 12. 8.(금)
  - 2차 교육(실시간 온라인) : 2024. 1. 8.(월) ~ 1. 11.(목) ※1차 교육수료자에 한해 시행
- 교육장소
  - 1차 교육(50차시): KPX 교육연구원 홈페이지(온라인교육)
  - 2차 교육(4일, 32H): 실시간 온라인(ZOOM 이용)
- 운영절차



- 수료기준: 진도율 80%, 평가 60점 이상
- 참여학생 모집
  - 1) 모집대상: 우리 대학 3, 4학년 재학생(마지막 학기 제외)
    - ※ 신청 및 참여제외 대상(아래 중 하나라도 해당될 경우 지원 불가)
      - 기존 동일 학점(현장학습2)을 부여 받은 학생(이전 참여자)
      - 2023년 동계 계절학기 중 타 현장실습(현장실습지원센터) 및 \*현장학습 1, 2 (지역선도대학육성사업단) 참여 및 이수 예정자
        - \* 국립공원관리공단, 한국전기안전공사, 농업기술실용화재단, 국민연금공단, 한국국토정보공사 오픈캠퍼스 등
      - 휴학생, 졸업(예정)자, 마지막 학기 학생
    - ※ 교육 참여자는 2023년 동계 계절학기 수강신청 시, 본 과목 ‘현장학습2’ 를 제외한 최대 4학점까지만 수강신청 가능

- 2) 신청방법: 취업진로처 홈페이지 온라인 접수
- 3) 모집인원: 50명 선착순 접수 후 **최종 22명 선발**
- 4) 모집기간: ~ 9. 21.(목) 18시까지
- 5) 제출서류: 참가신청서, 개인정보 수집·이용 동의서, 증빙서류 등

○ 대상자 선발

- 1) 선발인원: 총 22명 내외
- 2) 선발기준: 4학년 → 3학년 순으로 선발
  - 조건이 동일할 경우, 평가항목에 따른 고득점 순으로 선발(최대 100점)
- 3) 동점자 처리
  - 전체 학점 > 이공계 > 전공 자격증 점수 > 가점 점수 순으로 선발
- 4) 선발자 발표: 2023. 9. 22.(금) 18:00 개별 문자 발송

※ 제출서류 미비하거나 신청서, 자격 등 허위사실 발견 시 선발 제외

○ 평가항목 및 배점

평가항목	내 용	배 점
전체 학점 평점	4.0 ~	50
	3.7 ~ 3.99	45
	3.5 ~ 3.69	40
	3.0 ~ 3.49	35
전공 관련 기사 자격증	전공 관련 기사(전기기사/전기공사기사 등) 중 1개	30
	전공 관련 산업기사(전기산업기사/전기공사산업기사 등) 중 1개 ※ 기사/산업기사 동시 보유 시 기사자격증 1개만 인정 ※ 필기합격자의 경우 배점의 50% 인정	20
기타 가점	한국사 3급 이상	5
	정보처리기사/정보처리산업기사/사무자동화산업기사/컴퓨터활용능력1급(대한상공회의소) 중 1개 ※ 해당자격 중 전공 관련 자격증과 동일 자격증일 경우 제외 ※ 필기합격자의 경우 배점의 50% 인정	5
	토익 850점, 토익스피킹 IH등급, OPIc IH등급 중 1개	5
	국어능력인증3급, KBS한국어능력시험3+, 한국실용글쓰기 준2급 이상 중 1개	5

○ 수료자 혜택

- **현장학습 2 학점 부여**(동기 계절학기 2학점, 취업진로처 일괄 수강 등록)
- 교육이수-공기업·공공기관연계 학점 과정 30포인트 지급

**붙임 1**

**2023년도 하반기 전국 에너지 공동학점과정 프로그램**

**1. 1차 온라인교육 : 총 50차시**

- (교육일정/장소) '23. 10. 16(월) ~ 12. 8(금) / KPX교육연구원 홈페이지
- (수료기준) 학습 진도율 80% 이상, 평가 60점 이상
- (교육과정) 전력거래소, 한전KDN, 한전KPS 직무교육
  - (교육과정 ①) 전력거래소 교육프로그램(20차시, 40%)

분 야	내 용
전력시장 개론 (5차시)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력시장 개요</li> <li>○ 전력시장 운영절차</li> <li>○ 비용평가 개요</li> <li>○ 입찰의 이해</li> <li>○ 정산의 개념 및 절차</li> </ul>
전력수급계획 (5차시)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력수급기본계획 개요</li> <li>○ 전력수급기본계획과 발전사업 추진</li> <li>○ 중장기 전력수요전망 및 동향</li> <li>○ 국내 신재생 정책방향 및 대응전략</li> <li>○ 균등화 발전원가 산정</li> </ul>
에너지 신시장 (3차시)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신재생에너지의 역사와 미래</li> <li>○ REC 거래시장 이해</li> <li>○ 수요자원 거래시장 개요 및 운영</li> </ul>
전력계통 (7차시)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력계통 개요 및 현황</li> <li>○ 전력수급 및 신뢰도발전계획 개요(1)</li> <li>○ 전력수급 및 신뢰도발전계획 개요(2)</li> <li>○ 실시간 수급운영</li> <li>○ 주파수 개념과 주파수 불안정</li> <li>○ 무효전력의 개념과 전압 불안정</li> <li>○ 실시간 송전망 운영</li> </ul>

○ (교육과정 ②) 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

○ (교육과정 ③) 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

## 2. 2차 실시간교육 : 총 4일(32h)

- (교육일정/장소) '24. 1. 8(월) ~ 1. 11(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(7H)	○ 전력거래소 실무특강	3
	○ 과정평가 및 수료식	4
한전KDN(2H)	○ 채용설명회, 실무특강 등	2
한전KPS(2H)	○ 채용설명회, 실무특강 등	2
한국수력원자력(2H)	○ 채용설명회, 실무특강 등	2
한국남부발전(2H)	○ 채용설명회, 실무특강 등	2
한전(5H)	○ 송변전 기초교육	5
발전교육원(4H)	○ 발전 기초교육	4
기타(8H)	○ 취업특강, 신재생특강, 과정정리 등	8
<b>총합</b>		<b>32</b>

### 교육시간표(안)

교시	시간	1/8(월)	1/9(화)	1/10(수)	1/11(목)
1	09:00~ 09:50	기관특강 (전력거래소)	발전개론 (발전인재개발원)	기관특강 (한국수력원자력)	공기업 취업특강
2	10:00~ 10:50	신재생에너지 특강		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)	기관특강 (전력거래소)
6	14:00~ 14:50		기관특강 (한국KDN)	취업특강 (해커스)	
7	15:00~ 15:50		기관특강 (한국KPS)		과정정리 및 최종 평가
8	16:00~ 16:50				
9	17:00~ 17:50			과정정리	

\*교육내용은 변경될 수 있음