

# 2024년 지역특화분야 직업교육 HIVE사업 태양광·풍력발전 실무인력 양성과정 강의 계획서

프로그램명	지역특화 직업교육 과정				
세부 프로그램명	신재생에너지 유지·관리 전문인력 양성				
과정명	태양광·풍력발전 실무인력 양성				
강의 기간	2024년 09월 30일 ~ 2025년 12월 23일 매주 월요일( 15회차 / 총 45시간)				
담당 교원명 (학과)	장○○ (인/서명) (신재생에너지전기과)	E-mail	-		수강정원 10명
		연락처	-		
강의목적	태양광 및 풍력발전설비의 유지보수, 점검을 위한 이론과 실습을 통해 현장 실무소양을 갖추고, 관련 기술자격을 취득할 수 있는 계기를 조성				
강의목표	태양광 및 풍력설비와 시스템을 이해하고, 관련된 기초 이론을 습득함으로써 해당 분야 유지보수 실무자로서의 진출 계기를 마련하고 기술자격 취득 동기 부여				
추진 내용 및 방법	강의와 실습을 각각 50%씩 하되, 관련 사진이나, 동영상을 활용하여 현장감을 보완 하되 태양광 및 풍력발전시설에 대해 현장 견학을 각각 1회씩 실시				
기대효과	전라남도가 중점 추진하는 '서남권 신재생에너지산업육성' 현장 실무형 인력수급				
강의진행방식	강의 ( O ), 시범 ( O ), 실습 ( O ), 현장실습 ( O ), 기타 ( )				
구 분	교재명	저자명	출판사	출판년도	가격
주교재	태양광 발전의 이해	-	자체교안	2023	-
참고도서	풍력발전단지개발 기본서	고정우/이병걸	문운당	2018	14,000원
	해상풍력 발전기술 매뉴얼	-	한국해양연구원	2011	18,000원
	태양광발전시스템의 이해	햇빛에너지연구회	문운당	2019	24,000원

교육일정			강의 내용	강사명	시간	비고
회차	강의일자	강의시간				
1	09. 30.(월)	19:00~22:00	에너지의 역사 및 기후변화 신재생에너지 도입 배경	장○○	3시간	
2	10. 07.(월)	19:00~22:00	국내외 신재생에너지 산업 현황 우리나라 신재생에너지 보급 및 확산정책	장○○	3시간	
3	10. 14.(월)	19:00~22:00	태양광발전사업 기획 (사업환경 분석, 환경조사 및 인허가 검토)	장○○	3시간	
4	10. 21.(월)	19:00~22:00	태양광발전사업 기획(인허가 및 경제성 분석)	장○○	3시간	
5	10. 26.(토)	09:00~13:00	<b>태양광발전소 운영 현장 학습(자라도)</b>	장○○	3시간	현장실습
6	10. 28.(월)	19:00~22:00	태양광발전사업 설계 (토목 및 구조물, 어레이 및 계통연계장치)	장○○	3시간	
7	11. 04.(월)	19:00~22:00	태양광발전사업 시공 및 감리 (토목 및 구조물, 계통 연계장치)	장○○	3시간	
8	11. 11.(월)	19:00~22:00	태양광발전사업 시공 (전기 전자 기초 및 배관 배선공사)	장○○	3시간	
9	11. 18.(월)	19:00~22:00	태양광 발전 설비 준공검사 및 시스템 운영	장○○	3시간	
10	11. 25.(월)	19:00~22:00	풍력발전사업의 기획 (사업환경 분석, 환경조사 및 인허가 검토)	장○○	3시간	
11	12. 02.(월)	19:00~22:00	풍력발전사업의 기획(사업허가 및 경제성 분석)	장○○	3시간	
12	12. 07.(토)	09:00~13:00	<b>풍력발전소 운영 현장 학습(신흥풍력)</b>	장○○	3시간	현장실습
13	12. 09.(월)	19:00~22:00	풍력발전사업 설계 (토목 및 구조물, 발전기 배치 및 계통연계)	장○○	3시간	
14	12. 16.(월)	19:00~22:00	풍력발전사업 설계(감리 및 도면작성)	장○○	3시간	
15	12. 23.(월)	19:00~22:00	풍력발전사업 시공 및 감리 (토목, 구조물, 계통연계장치)	장○○	3시간	
합계			15회	1인	45시간	

※ 과정 개강 후 교육일정 변경 시 교육 7일전까지 강의시간 변경신청서를 제출하여 주시기 바랍니다

## ■ 강의 장소

연번	강의 장소	인원	비고
1	통합강의동 203 강의실	10명	
2	현장실습	10명	2회

## ■ 참여 강사진

연번	소속 (내·외부)	직책	성명	비고
1	목포과학대학교	교수	장oo	내부