

# 표준 현장실습학기제(Co-op) 운영 계획서

## ■ [붙임1] 표준 현장실습학기제(Co-op) 운영 계획 및 직무기술서

운영과정	▪방학과정 [    ]      ▪학기과정 [    ]      ▪방학/학기 연계과정 [    ○    ]
운영유형	▪직무체험형 [    ○    ]      ▪채용연계형 [       ]
실습기간	2022년 9월 5일 ~ 2023년 2월 19일 (총 24주)
정규실습 시간	오전 9시 0분 ~ 오후 6시 0분 (▶휴게시간 1시간 포함하여 작성)
실습요일	월 [    ○    ] 화 [    ○    ] 수 [    ○    ] 목 [    ○    ] 금 [    ○    ] 토 [       ] 일 [       ]
연장실습 여부	▪연장실습 없음 [    ○    ] ▪상황별 실시 [       ] ▪주기적/상시적 실시 [       ]
산재보험 가입	▪참여 학생에 대한 산재보험을 의무 가입함(법적 의무가입 / 미가입시 운영 불가)
기타사항	▪운영 과정에 대한 별도의 근로계약 체결 여부 Y [       ] / N [    ○    ]
	-

실습지원비	정규실습시간	▪지급기준 : [월/주 기준 중 선택] ▶ [    월    기준 ] / [ 1,730,000 ]원
	연장실습시간	▪지급기준 : [시간 기준] / [       0    ]원 (*교육부 고시 기준에 따라 작성)
	지급예정일	▪당월 [ 25 ]일 또는 ▪익월 [       ]일 (*익월의 경우 15일 이내 지급)
기타 지원 사항		▪식사 [       ] ▪교통 [       ] ▪기숙사 [       ] ◀현물지원 사항

현장교육 담당자	부서명	전력연구원 에너지환경연구소	성명	안정환	직위	일반연구원
	연락처	042-865-5477	휴대폰	010-5017-3517		
	이메일	junghwan.ahn@kepc.co.kr				

실습 직무	부서명	에너지환경연구소 신에너지연구실				
	주소	대전광역시 유성구 문지로 105, 한전 전력연구원				
	직무명	수소설비 가스농도 측정기술 및 모니터링 시스템 개발				
	교육 목표	전극/촉매 소재합성 및 미세조직 관찰/해석 능력 확보				
	직무개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 다양한 촉매 물질 활용 전기화학식 가스센서 전극 소재 합성</li> <li>◦ 저습 환경에서 장시간 사용 가능 ionic liquid 기반 액상 전해질 합성</li> <li>◦ 전극 및 전해질 조합에 따른 센서 제작 및 개발품 성능평가</li> </ul>				
	운영 / 지도 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 1개월차 : 전기화학식 센서 전해질 및 가스 반응성 향상 촉매 합성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 저습 환경 사용 가능 ionic liquid 기반 전해질 제조 및 평가</li> <li>- 가스 반응성 향상을 위한 촉매 합성 및 분석</li> </ul> </li> <li>◦ 2개월 ~ 5개월차 : 전기화학식 수소/산소 센서 제작 및 성능평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다공성/소수성 PTFE 전극 지지체 대상 촉매 균일 코팅</li> <li>- 전극소재 및 전해질 조합을 통한 전기화학식 센서 제작</li> <li>- 전자현미경 이용 제조된 전기화학식 센서 개발품 미세조직 관찰</li> <li>- 제작 센서 타겟 가스 및 농도 범위 내 가스 반응성 평가</li> <li>- 상용센서와 가스 반응성 및 선택성 비교분석</li> </ul> </li> <li>◦ 6개월차 : 전기화학식 수소/산소 가스센서 개발품 내구성 평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개선방안 및 아이디어 도출</li> </ul> </li> </ul>				

학생 요건	전공 (인원)	재료공학과 1명
	학년	3,4 학년 무관
	학점/ 평점 요구	무관
	역량	MS Word, Excel, Power point 등 기본 OA 활용능력
	기타 사항	Origin 활용 데이터 도식화 능력 우대