

**기계공학과**

**Mechanical  
Engineering**

2024 E-07-01

인공지능 기반 제조 연구  
(정임두 교수)

수행 직무 Performance of duty	데이터 정리 보조
필요지식 Required Knowledge	기계 공학
필요기술 Required Skills	데이터 정리 기술
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"><li>- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세</li><li>- 일에 대한 사명감과 책임감</li><li>- 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등</li></ul>
필요역량 Required Competence	데이터 정리 엑셀

**에너지화학공학**

**Energy and  
chemical  
engineering**

2024 E-07-03

해수이차전지 단전지 개발  
(김영식 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"><li>- 해수전지 단전지 개발 및 셀 설계 및 제작</li><li>- 기술데이터 분석</li></ul>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"><li>- 에너지, 화학공학 전공자 우대</li><li>- 셀 개발 경력자 우대</li><li>- 해수이차전지 시스템 이해도</li></ul>
필요기술 Required Skills	설계 S/W를 활용하여 해수전지 설계 및 제작
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"><li>- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세</li><li>- 연구 및 연구실 안전에 대한 사명감과 책임감</li><li>- 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등</li></ul>
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 문제해결 능력, 시간 및 자원관리 능력

2024 E-07-05

에너지공학  
(장성연 교수)

수행 직무 Performance of duty	태양전지 소재/소자 분야
필요지식 Required Knowledge	고분자공학, 유기합성, 유기 태양전지
필요기술 Required Skills	유기합성, 유기 태양전지 소재 합성 및 소자제작
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"><li>- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세</li><li>- 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감</li><li>- 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등</li></ul>
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원 관리 능력, 영어 능력

**에너지 및 화학공학  
연구부**

2024 E-07-02

광전기화학 수소생산 / 태양광-고부가가치  
화합물 생산 / 전기화학 촉매 개발  
(장지욱 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"><li>- 유기반도체 기반 고효율-고안정 광전기화학 셀 개발</li><li>- 유기반도체 물질 특성 분석 및 광전극 적용 전략 개발</li><li>- 전이금속 기반 전기촉매 디자인 및 전기화학적 특성 분석</li><li>- 태양광 수소생산 및 다양한 고부가가치 화합물 생산 시스템 개발</li></ul>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"><li>- 화학, 재료과학, 나노기술, 에너지공학 전공자 우대</li><li>- 태양광 에너지, 광전기화학 관련 연구 경험자 우대</li><li>- 전기화학적 특성 분석 가능자 우대</li></ul>
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"><li>- 광-전기화학적 특성 및 성능 분석 기술 필요</li><li>- 광학 분석 기술 필요</li><li>- 무기물 기반 촉매 합성 및 구조적 특성 분석 기술 필요</li></ul>
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"><li>- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세</li><li>- 일에 대한 사명감과 책임감</li><li>- 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등</li></ul>
필요역량 Required Competence	영어 가능자

**원자력공학**

**Nuclear  
engineering**



2024 E-07-04

노심해석분야  
(이덕중 교수)

수행 직무 Performance of duty	원자로 노심해석 관련 연구 수행
필요지식 Required Knowledge	원자력공학
필요기술 Required Skills	컴퓨터 프로그래밍
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"><li>- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세</li><li>- 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감</li><li>- 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등</li></ul>
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원 관리 능력, 영어 능력