기계공학과

Mechanical Engineering

2024 E-01-03	머신러닝 기반 제조기술 개발 (정임두 교수)
수행 직무 Performance of duty	머신러닝 기반 제조기술 개발
필요지식 Required Knowledge	제조업 분야 AI 적용 기술
필요기술 Required Skills	딥러닝 및 강화학습
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	파이썬 능통자

지구환경
도시건설공학과

Civil Urban Earth and Environmental Engineering

2023 E-02-18	생물공정 기반 폐자원 에너지화 및 CO2 유용 자원화 (이창수 교수)
수행 직무 Performance of duty	생물공정 기반 폐자원 에너지화 및 CO2 유용 자원화 연구 (예: 혐기소화/발효, 미세조류 배양, 생물전기화학시스템 등)
필요지식 Required Knowledge	- 생물공정 설계, 제작, 분석 관련 지식 - 환경생물공정 운전 및 최적화 관련 생물공학 지식
필요기술 Required Skills	- (필수) 생물전환공정 운전 및 분석기술 - (우대) 생물전기화학 실험 및 분석 경험 - (우대) 미생물 바이오인포매틱스 연구 경험 - (우대) 미세조류 이용 생물공정 연구 경험
직무수행 태도 Required Attitude	- 업무에 대한 책임감과 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 상호 존중과 배려 바탕의 협력적 업무 태도 - 자기 주도적이고 능동적인 연구 자세
필요역량 Required Competence	- 선배 연구자로서의 리더십 - 논리적 사고 및 의사소통 능력 - 자기 주도적 문제 해결 능력 - 국문/영문 연구성과 보고 능력

2024 E-02-02	연구행정 (이영주 교수)
수행 직무 Performance of duty	과제 관련 행정, 사무 및 사업비 정산 업무
필요지식 Required Knowledge	행정 및 사업비 정산 관련 지식
필요기술 Required Skills	과제 행정, 사무 및 연구비 정산
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 직무에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 구성원과의 공조를 통한 협력, 배려심 등
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 논리적사고 능력, 문제해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어능력

신소재공학

Materials Science and Engineering

2024 E-02-04	다공성 금속 제조 (김주영 교수)
수행 직무 Performance of duty	다공성 금속의 제조, 미세구조 및 기계적 물성 분석
필요지식 Required Knowledge	재료공학 관련 전공자 우대
필요기술 Required Skills	금속 재료의 시험편 준비, 기계적 물성 측정 기술
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	영어 능통자

2024 E-02-06	로보틱스 및 HMI디바이스 개발 (김지윤 교수)
수행 직무 Performance of duty	플렉서블 로봇 소자 및 HMI 인터페이스 개발 및 국책과제 실무 수행
필요지식 Required Knowledge	재료과학, 전기공학, 기계공학, 머신러닝 등
필요기술 Required Skills	3D프린팅, 로보틱스, 인공지능 등
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 위한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력

에너지화학공학

Energy and chemical engineering

2024 E-02-01	유기태양전지 (페로브스카이트 유기태양전지 및 유기전자소자) (양창덕 교수)
수행 직무 Performance of duty	유기태양전지
필요지식 Required Knowledge	화학, 재료과학, 소자 제작기술, 에너지공학 전공자 우대
필요기술 Required Skills	유기 태양 전자소자 제작
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	영어 능통자

2024 E-02-03	해수이차전지 단전지 개발 (김영식 교수)
수행 직무 Performance of duty	- 해수전지 단전지 개발 및 셀 설계 및 제작 - 기술데이터 분석
필요지식 Required Knowledge	셀 개발 경력자 우대 - 해수이차전지 시스템 이해도
필요기술 Required Skills	설계 S/W를 활용하여 해수전지 설계 및 제작
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 연구 및 연구실 안전에 대한 사명감과 책임감 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 문제해결 능력, 시간 및 자원관리 능력

2024 E-02-05	연구행정 (강현덕 교수)
수행 직무 Performance of duty	연구개발 실증 특례 사업 지원 및 연구수행 보조
필요지식 Required Knowledge	연구행정에 관한 업무 지식
필요기술 Required Skills	오피스 및 한글 문서작성 스킬, 기초 데이터 분석지원 기술
직무수행 태도 Required Attitude	성실하고 적극적인 문제해결 자세, 일에 대한 책임감
필요역량 Required Competence	오피스 및 문서작업 능통자, 기초 연구개발 지원 업무 능통자

2024 E-02-07	연구행정 (양창덕 교수)
수행 직무 Performance of duty	-중견연구자지원사업 연구비 관리(~2026년 2월 과제종료) -연구행정 관련 및 기타 행정업무 등
필요지식 Required Knowledge	연구과제 특성 및 사업비 정산 관련 지식
필요기술 Required Skills	연구행정 및 사무 관리
직무수행 태도 Required Attitude	- 연구과제별 행정 업무 숙지, 규정에 대한 세밀한 검토 및 준수 - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 연구실 구성원과 원활한 의사소통을 통한 협력 및 배려
필요역량 Required Competence	- 영어가능자 - 문서작성 가능한 자(MS Office, 아래한글 등) - 국책과제 수행 유경험자

원자력공학

Nuclear Engineering

2024 E-01-06	원자력열수력 (방인철 교수)
수행 직무 Performance of duty	액체금속 히트파이프 제작 및 실험 수행
필요지식 Required Knowledge	원자력열수력 전공자 우대
필요기술 Required Skills	히트파이프 제작 수행 능력, 히트파이프 실험 수행 능력
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	영어 능통자