

에너지자원공학과



석유, 가스 등의 전통적 에너지부터 신재생에너지, 원자력 등에 대한 효율적 이용 방법 탐구와 예측제어 및 발전소 관리 등을 할 수 있는 인력 양성을 목적으로 하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	일반물리학, 일반화학, 수치해석, 공학기초양론, 자원처리공학, 암석역학, 지질공학, 원자력입문, 원자로실험실습, 핵공학설계, 신재생에너지, 지하수공학 등
심화 과목	에너지환경공학, 에너지경제학, 자원처리공학실험, 미래에너지, 방사선공학, 방사성동위원소이용 등

이런 학생에게
권한다

- 화학, 물리학, 수학 등 기초과학에 관한 관심과 지식을 지닌 학생
- 정밀함이 필요한 실험·실습이 많으므로 꼼꼼하고 차분하며 집중력이 높은 학생
- 새로운 것을 발견하고 응용하는 것을 좋아하는 성격의 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	미래에너지공학과, 에너지공학과, 환경에너지공학과, 원자력공학과, 신재생에너지학과 등
개설 대학	▪ 서울(건국대, 서울대, 세종대, 한양대 등) ▪ 수도권(경희대, 대진대, 인하대 등) ▪ 지방(강원대, 경북대, 순천향대, 한국에너지공과대학, 전남대, 제주대 등)
졸업 후 진로	가정에너지컨설턴트, 기술직 공무원, 바이오에너지 연구 및 개발자, 발전설비기술자, 변리사, 비파괴검사원, 산업안전원, 에너지공학연구원, 에너지시험원, 에너지진단전문가, 위험관리원, 원자력공학연구원, 전기안전기술자, 전력거래중개인, 폐기물처리기술자, 태양광발전연구 및 개발자, 태양열연구 및 개발자, 풍력발전연구 및 개발자, 플랜트기계공학기술자 등
관련 자격 및 시험	원자력기사, 방사선비파괴검사기사, 초음파비파괴검사기사 등

관련 고등학교
선택 과목

일반 선택	미적분, 확률과 통계, 경제, 물리학Ⅰ, 화학Ⅰ, 생명과학Ⅰ, 지구과학Ⅰ, 환경 등
진로 선택	물리학Ⅱ, 화학Ⅱ, 지구과학Ⅱ 등