

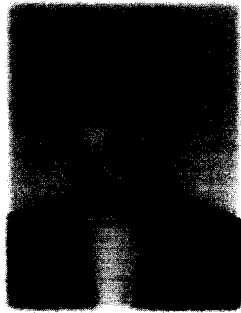
# 원주대학 동력기계과 소개

## 대학소개

원주대학은 각 분야의 전문적인 지식과 기술을 갖춘 유능한 인재양성을 목표로 설립된 30년 전통의 국립대학으로써 산업사회에서 필요로 하는 인재를 양성하는 직업기술 교육에 최선을 다하고 있다. 특히 최신의 시설과 설비를 완비하고 있으며 최근에는 어학 및 전산실습실을 더욱 확충하여 모든 학생이 국제적 감각을 익히고 정보화 마인드를 형성할 수 있도록 기초적 교육환경을 조성하고 있다.

또한 산학협동의 교육 프로그램을 운영하여 산업현장에서 실습을 통한 신지식 및 기술의 습득을 필수화하도록 교과과정을 개설하고 있으며 학내 구성원 모두의 자구적 노력을 바탕으로 IBRD 차관과 정보통신분야 우수시범대학 특별지원금 등 각종 지원금을 받아 기존의 교육, 연구 및 실습시설 장비의 확충과 첨단화에 크게 기여하고 있다.

원주대학은 다양한 산업구조의 변화와 지역사회의 산업발전 추이에 부합하는 특성계열 및 특성학과의 지원에도 지속적인 관심을 기울이고 있어 능력 있는 중견 직업인 양성의 요람으로서 조금도 손색이 없는 명문대학으로 발전하고 있다.



이 원 섭  
동력기계과 학과장

## 동력기계과 소개

우리학과는 1994년 주간 80명의 자동차과로 신설된 이후 1999년에 학과특성화의 일환으로 학과명을 동력기계과로 변경하였고 2000년 위탁 교육 과정을 신설하여 지속적인 발전을 계속하고 있다.

우리대학은 강원도 소재 전문대학으로는 최초로 자동차 및 기계를 전공하는 학과를 개설하여 전공 코스제 운영을 하고 있다.

현재까지 배출된 졸업생들은 국내 대기업 및 중



▲ 대학 전경

소업체, 국내의 자동차 정비 및 검사 업체, 공무원등 다양한 분야에서 활동하고 있으며, 취업율은 95% 정도로 자동차 및 기계분야에 고루 분포되어 있다. 본 학과에서는 정부의 지원을 받아 우수한 시설과 장비를 갖춘 자동차 및 기계분야의 6개 실습실을 운영하고 있으며 1997년에 한국산업인력공단으로부터 강원지역 기사 및 산업기사 실기시험장으로 지정되어 매년 4회의 실기시험을 실시하고 있어 본 학과 출신의 자격증 취득율이 85%에 달하고 있다.

### 교육과정의 특성화

본 학과에서는 학과 특성화를 효율적으로 극대화시킬 수 있도록 기계와 자동차 분야의 기사 및 산업기사 실기시험 과목의 소질개발에 역점을 두어 교과과정을 개편하였으며 자격증 취득을 위한 교과목 및 선수 과목의 조기 배정을 통해 실기시험에 대비하고 전공과목을 기초와 심화 과정으로 분리하여 운영하고 있다.

학년	교육 단계	특성화내용
1학년	자동차 및 기초 역학 과목의 이해 과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자격증 필기시험과 관련 교과목의 조기배정</li> <li>· 자동차분야 자격증 취득을 위한 교과목 통합</li> <li>· 기계분야 자격증 취득을 위한 교과목 개설</li> <li>· 선수과목 및 기초과정의 우선적 배정</li> </ul>
	특성화 분야 및 현장 실무 적응 과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 특성화 분야와 연계된 교과목 강화 (전산설계, 열·유체, 자동화 및 유공압)</li> <li>· 자격증 실기 시험을 대비한 교과목 강화</li> <li>· 현장 실무에 필요한 실무 교과목 강화</li> </ul>

특성화된 전문분야의 교과를 강화하고 학과특성화를 위해 다음과 같이 2단계의 교육 과정으로 구성하여 운영하고 있다.

본 학과의 특성화 분야로는 기계관련 산업체에서 날로 증가하고 있는 설계자동화 전문인력 요구에 부응하여 전산설계(CAD)분야의 실무테크닉을 강화하고, 메카트로닉스에 기초한 자동화설비에 대한 운용 기술을 익히도록 하고 있으며 아울러 유공압 장치의 운용 및 기구설계능력을 배양할 수 있도록 하고 있다.

또한 산업체 현장의 열동력 설비 운용요원을 양성하기 위해 교육과정을 특성화하고 아울러 학생들의 실무 능력을 배양하기 위해 대형 레저시설업체와 연계하여 학생 현장실습 기회를 확대하고 있다. 이를 위하여 산업체의 실무경험이 풍부한 인사를 전문강사로 위촉하여 학과특성화 과목의 교육에 참여시키고 있다.

### 특성화된 산학협력 및 교육 실시

본 학과에서는 4개의 특성화 분야를 선정하고 각 분야별 업체와의 산학협력을 강화하여 특성화된 교육을 실시하고 있다. 특히 특성화 분야별로 산업체와 대학의 공동 발전을 위하여 강원·경기·충북등 인근 지역의 제조회사, 자동차 관련업체, 공무원, 군부대 요원 및 대형 레저·휴양산업체와의 협정을 통해 사원들에 대한 위탁교육을 실시하고 있다. 위탁교육은 원주대학 동력기계과 1, 2학년과정과 삼척대학교 기계공학과 3, 4학년 편입과정을 본 학과에 설치운영 함에 따라 지역 산업체에서 좋은 반응을 얻고 있다.

또한 강원 및 경기도의 5개 공립공고와 2+2 연계교육 협약을 체결하여 매년 정원의 50%에 달하는 우수 학생을 안정적으로 유치하고 있다. 그리고 3D CAD 프로그램을 기증 받아 공인 교육기관으로 지정됨으로써 강원 및 경기, 충청 일원의 고등학교 교원들의 현장연수 및 산업체 요원

특성화 분야	산학협력 업체	산학협력 분야
전산설계(CAD) 분야	한샘에너지, 한일전기 외 7개 업체	종합기계 컴퓨터 응용설계분야 전문인력 양성 및 인적교류
열·유체 분야 (보일러, 냉난방)	한솔오크밸리, 원주기독병원 외 6개 업체	산업체 전문가 초빙특강, 현장 실습 기회 확대
자동화 및 유공압 분야	한샘에너지, 한일전기, (주)성우 외 9개 업체	자동화 설비인력 양성 및 전문가 교육
자동차기술 분야	기아자동차, 신흥공업사 외 14개 업체	산업체 전문가 초빙특강, 현장 실습 기회 확대

의 실무교육 프로그램을 계획하고 있으며 이상과 같은 노력의 결과 원주대학 학과 자체평가에서도 99년 1위 학과로 선정된바 있다.

교수의 교육품질관리 및 학생활동

동력기계과는 전임교수 5명 전체가 공학박사로서 고도의 이론 교육과 산업체 경험을 바탕으로 한 전공별 실습교육을 수행하고 있으며 현장실습을 통하여 산업체와 연계한 실무 교육을 수행하고 있다. 학생상담 및 진로지도는 학년 및 반별로 분담하여 담당하고 있으며 학과내 각종 행사를 통하여 일체감 및 소속감을 강화시키고 학생별 지도교수 면담을 통하여 개인별 특성 및 고충을 이해할

수 있도록 학생지도를 수행하고 있다. 또한 교수 전공별로 독립적인 씨클을 지도하고 있으며 전국 자동차 정비, 검사부문 등에서 우수한 성적을 거두고 있다.

〈이원섭교수 : lws@sky.wonju.ac.kr〉

분야	교수명	세부전공분야	지도씨클
자동화 및 유공압	이태연	기계설계, 사시	VIC-3C(자동화)
열유체	송성재	동역학, 재료역학	FRC(유체,냉동)
전산설계	이원섭	열역학, 유체역학	CAD(전산설계)
내연기관	신 준	전기전자, CAD	DOM(자동차)
	김봉석	열동력, 내연기관	

