# 김정석 교수 교육 및 학술에 관한 업적 조서

## 1.개요

김정석 교수는 본 대학교에서 40여년을 근무하는 동안 국가발전의 근간이 되어온 기계공학분야의 특성화 교육, 수월성 있는 공학기술개발 연구, 그리고 학내 중요한 정책적인 기획활동을 충실히 수행하여 학교발전에 크게 기여하여 왔으며, 국가기관에도 2년간 파견 근무하여 국가과학기술정책개발과 관리업무에 큰 기틀을 마련하였음.

## 2. 교육분야

김정석 교수는 정밀공학연구실을 운영하여 학부생/대학원생을 배출( 공학석사 106명, 공학박사 11명)하여 산업계, 학계 그리고 공공기관에 취업하게 하여 국가발전에 기여하였음.

혁신적인 공학교육을 모토로 하며 (학부) 기계공작법, 공작기계, 기계가공시스템, 고체역학, 정밀가공, 정밀측정, 계측공학, 경제성공학, 기계공작법실습, 기계공학기초실험, 기계공학응용실험, 저밀측정실험, (대학원) 절삭가공특론, 공작기계동역학, 기계가공특론등 강의를 수행하였음. 그간 기계공학교육을 수행한 교육의 결과물로서, 기계가공시스템(청문각) 절삭가공(BH), 실험실환경과 안전관리(부산대 출판부), 기계공학응용실험(청문각) 5건등을 교재로 저술하였음.

## 3. 주요 대내.외 경력

주요 학내봉사활동으로 정밀공학과 학과장(2회), 국책사업단 시설지원부장, 정밀정형및금형가공연구소 (소장, 운영위원, 기획부장), 부산대학교 실험실안전관리위원회 위원, 위촉입시사정관, 실험실안전교육 15년간(년 2회), 2002년 부산대학교 대학종합평가 준비위원회 부위원장(1년간 실무책임)역임. 산학협력단장 재임시에는 국가연구비관리 인증기관 선정(전국 3개대학 한정)에 기여하였고, 중소기업청과 협력하여 국내최초로 계약학과 설립에 기여하였음.

대외봉사활동으로는 한국연구재단 공학단장(파견근무, 2년)을 역임하였으며, 공무원시험 출제위원, 기술사자격 출제위원, 경남로봇기술개발운영위원회, 대구첨단공구센터 유치추진위원회, 공작기계산업 산학협력 협의체운영, 연구과제와 연계된 우수학생 취업 멘토링을 수행(LG전자, 두산공작기계, 화천기공 등)하여 졸업생 취업에 기여하였음.

## 4.학회활동

공작기계와 절삭가공분야의 학회활동을 꾸준히 추진하여 대한기계학회 평의원, 한국정밀

공학회 평의원, 한국생산제조시스템학회 부회장, 한국기계가공학회 부회장역임하였음.

## 5. 연구활동

전문학술지 게재 및 발표 논문으로서, 국내등재학술지(KCI) 논문 61편, 각종 학술대회논문집 188건, 국제학술지논문(SCI급) 46편, 국제학회논문 67편, 전문가 초청 Key note paper 5건, 특허 및 기술이전으로는 특허등록 28건(해외 미국, 일본 중국 특허 3건 포함), 기술이전 3건을 하였음.

국가가 주관하는 연구개발사업중 연구재단등을 통한 우수연구과제 공모사업을 통해 다수의 연구과제를 수행, 기업 애로기술을 타개하기위한 실효적인 기술개발과제 수행: 연구책임자 과제건수 81건(국가연구기관 과제수행건수 23건포함)을 수행하였음.

## 6. 수상분야

부산대학교 공과대학 학술상, 부산대학교 공과대학 효원논문상, 한국생산제조학회 논문상 3회 수상, 한국생산제조학회 Best paper상 2회, 그리고 한국과학기술단체 총연합회 우수논문상을 수상하였음.

2020. 01

기계공학부 학부장 전충환