

75 決算

科學院 7個學科 235科目 갖추

國家施策에 부응한 人材育成

教育 및 研究活動의 殿堂

- …韓國 科學院(院長 趙淳卓)은 理工系 特殊 大學院으로서 7個…○
- …學科 235科目을 갖춘 科學術技人材育成의 殿堂으로 그…○
- …基盤을 굳혀가고 있다……………○
- …國家施策에 副應한 碩士 專門碩士 및 博士 課程…○
 - …을 두고 科學技術分野의 特殊教育을 擔當하…○
 - …고 있는 이 機關의 75年度 主要事業實…○
 - …續은 어떠한가 살펴본다. ……〈편집부〉…………○

1. 개 황

산업발전을 위하여 필요한 과학기술분야의 심오한 이론과 실제적인 응용력을 갖춘자를 양성하기 위하여 설립된 한국과학원은 이공계 특수 대학원으로서 기계공학과, 산업공학과, 생물공학과, 수학 및 물리학과, 전기 및 전자공학과, 재료공학과, 화학 및 화학공학과의 7개 학과에 석사, 전문석사 및 박사 과정이 있다.

학생들에 대한 지도방침은 국가시책에 부응한 지도이념의 확립, 지도자적 인격도야 및 사명감 고취, 인화 및 자치정신 함양, 창의력 개발등에 중점을 두고 75년도 주요사업목표로서 교육 및 연구활동의 정착, 과학기술 자존능력확립, 모든 시설의 건설종합계획 완료와 조경조성에 역점을 두어왔다.

2. 학 생

75년도(12월 1일 현재) 학생현황은 석사학위 과정에 산학계 학생 64명을 포함하여 286명, 박

사학위 과정에 산학 제학생 6명을 포함하여 21명으로 전체학생수는 307명에 이르고 있다.

이외에 1년기간의 비학위과정을 두고 있는데 군을 과학화하여 자주국방을 성취하여야 할 당면과제의 일익으로서 군교급장교를 대상으로 과학적 관리기법을 교육시키고 있는데 현재 18명이 연수중에 있다. 이 과정은 이미 2회에 걸쳐 30명이 배출되어 군에서 활약하고 있다. 석사학위과정은 75년도(8월)에 처음으로 졸업생이 배출되었다.

학생들은 재학기간중 납입금을 면제 받는 동시에 적정수준의 재정지원을 받고 아울러 기숙사 시설을 제공받으며 병역의 특별조치를 받으므로 그대신 졸업후 국내 산업계나 교육, 연구기관등에서 3년 이상 복무를 하여야 할 의무를 지닌다. 75년도 졸업생의 학위취득 현황은 공학 석사 67명 이학석사 25명으로서 도합 92명이 배출되었는데 이중 75년도에 처음으로 개설된 박사학위과정 진학 학생을 제외하고 전원 취업이 되었다.

표 1. 한국과학원 제1회 석사학위
취득자 취업 현황

구분	학과명	계	기계	산업	수학 물리	재료	전기 전자	화학 항공
계		92	14	17	15	13	16	17
정 부 기 관		9	2	4	1	—	2	—
연구개발단지		39	5	5	7	6	9	7
교육 기관		10	3	1	1	3	1	1
기업체		19	1	6	2	1	4	5
박사과정진학		15	3	1	4	3	—	4

3. 교 원

학생교육지도를 위한 교원은 외국에서 활동하고 있는 유능한 과학기술자를 초치하여 국내 수준에 손색이 없는 교수진을 구성하고 있으며 75년도에 9명이 초치되었으나 이중 1명은 개인사정으로 사직하고 현재 43명으로 구성되어 있다. 교원은 연차적으로 계속 확보 예정에 있으며 부족되는 교원 인력은 국내산업계, 학계 및 연구기관등에서 대우 교수와 해외 대학 및 연구기관등에서 단기교문 내지 초빙교수를 초치하여 활동하고 있다. 75년도 전임직 및 비전임직 교원 확보현황은 표 2와 같다.

표 2. 한국과학원 교원 현황

구분	학과	계	기계	산업	생물	수학 물리	재료	전기 전자	화학 항공
계		63	9	12	5	9	8	10	10
전 임 직		43	4	5	5	8	6	5	10
비 전 임 직		20	5	7	—	1	2	5	—

4. 교육 및 연구

각 교원들의 학생 교육지도 방침을 관련분야에서 지도적 역할을 할 수 있는 철저한 이론의 뒷받침과 실제적 문제해결의 능력을 갖춘 기술자뿐만 아니라 경영자로서의 정확하고 올바른 판단력도 지니게끔 하고 있다.

학생학위논문지도는 반드시 실험과 관련된 것으로서 학생의 창의에 중점을 두어 해당분야 학문의 발전에 공헌이 될만한 것을 택하도록 지도하고 있다. 과학원의 석사 및 박사과정의 총 과목수는 235과목으로서 공통필수 6, 전공필수 51, 선택 178과목이다.

75년도 전임직교원의 학기당 평균 강의 및 실험담당시간수를 살펴보면 각각 31시간 및 13시간이었고 비전임직 교원의 경우는 31시간 및 19시간이었다. 이외에 각종 세미나를 107회 개최하였으며 8개 여름 특별강좌를 가진바 있다.

전임직 교원은 강의, 학생논문지도, 세미나 및 저술활동 이외에 창의적인 연구활동으로서 국내산업계, 연구계, 학계 및 구체적인 연구활동에 적극 참여하고 있다. 연구활동은 자체내에서의 연구수행과 타기관으로부터의 수탁연구를 수행하고 있다. 연구는 기초과학연구와 실생활면에 응용할 수 있는 것과 산업개발에 직접 기여할 수 있는 방향으로 하고 있다.

75년도 자체연구는 40과제에 50,000천원의 연구비가 배정되었으며 수탁연구는 13과제에 37,373천원의 연구비가 수탁되었다.

교원은 이와같은 연구활동을 통하여 취득한 모든 지식을 교육강좌 및 실험실습에 반영시켜 학생들로 하여금 항학열과 창의력을 기르도록 하고 있다. 교원들은 새로운 기술습득 및 과학관계 기술 정보자료 수집을 위하여 미주지역1-2개월 기간의 해외연구 훈련을 쌓고 있는데 75년도에 6명이 다녀 왔으며 1명은 6개월 기간으로 12월중 출국할 예정이다.

그외에 교원연구 결과에 대해서는 국내 각종 학회지 또는 국제학회지에 발표하고 있는데 75년도 과학관계 국제회의에 17명이 다녀왔으며 1명은 불란서 정부와의 교환과학자 계약에 의거 재발중에 있다.

5. 학사지원

75년도 정부출연 예산 1,236,464천원중 건설공사비 253,700천원을 제외한 금액으로 과학원을 운영하였다.

정부출연 이외의 600만불 AID차관자금(10년 거치, 30년 상환)은 75년 후반까지 실험실습 기자재도입, 도서구입 및 사업비로서 약 50%이상을 집행하였다.

건설공사는 그동안 관리등을 비롯하여 연구동·학생기숙사, 교원아파트 및 기타 부대시설, 조경등 75년도까지 마무리를 지었다.