# 産學協同·研究개발加速化

## 納入金免除·寄宿舍시설提供

한국과학원은 응용과학과 기술 개발을 위하여 정부가 지난 71년 2월에 설립한 이공계 특수 대학원으로서 일반 고등 교육기관에서는 찾아 볼 수 없는 많은 특수성을 지니고 있다.

한국과학원은

① 현존, 교육법의 적용을 받지 아니하고 한국과학원법에 의해서 설립된 특수 이공계 대학원이고,

② 재정은 정부의 출연금등에 의해서 충당되고 이사회의 승인을 얻어 집행하며,

③ 실험실습기자재는 AID 개발차관에 의해서 주로 구입하고,

④ 외국에서 활동하고 있는 유능한 과학 기술자를 초치하여 교수진을 구성해 나가고 있으며,

⑤ 학생들에게는 납입금을 면제하는 동시에 적정 수준의 재정지원을 하고 아울러 기숙사 시설을 제공하며,

⑥ 한국 과학원법 및 동시행령에 의하여 학생들은 병역의 특별조치를 받을 수 있고,

⑦ 병역 관계의 특별조치와 재정지원에 대한 보답으로 학생들은 졸업후 국내 산업계나 교육, 연구기관등에서 일정기간의 봉사를 해야 할 의무를 지며,

⑧ 한국 과학원은 산업협동을 증진시켜 우리나라 과학기술의 유기적인 발전 개발을 꾀하고 있다.

특히 *産學制* 학생의 입학을 환영하고 있는데 산학제학생이라 함은 산학협동을 촉진하고 연구 개발의 가속화를 위한 인재로서 타기관(산업체, 군기관, 학교, 연구 기관등)에 직을 가지고 입학하여 당해 소속 기관에서 소요 학자금의 전부 또는 일부를 부담하며 학위 취득후 당해 소속 기관에 복귀하여 복무하여야 하며 산학협동을 통한 과학과 기술의 보급을 위하여 정원외로 비학위연수과정도 두고 있다.

한국 과학원에서 개설한 학과는 :

△ 기계공학과 △ 산업 공학과 △ 생물 공학과 △ 수학 및 물리학과(응용 수학전공, 응용 물리학 전공) △ 재료 공학과 △ 전기 및 전자 공학과 △ 화학 및 화학 공학과(응용 화학 전공, 화학 공학전공)등 7개 학과 9개 전공분야이다. 학칙에 의하여 각 학위 과정을 수료하고 논문을 제출하여 그 심사에 통과하고 종합 시험에 합격한 학생에게,

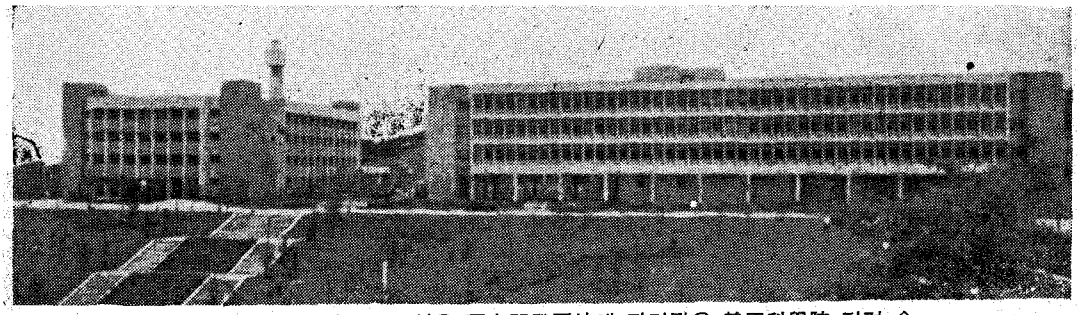
1. 석사 과정에 대하여는 이학 석사 또는 공학 석사

2. 전문 석사 과정에 대하여는 공학 전문석사

3. 박사 과정에 대하여는 이학박사 또는 공학박사 학위를 수여한다.

다만, 박사 학위 과정은 해당 전공 분야의 당원 석사 학위 과정 재학생 및 이수자 중에서 선발하여 수시 개설하고 있다.

또 과학원 학생은 입학 후 1년이상의 학업을 이수한후 원장의 허가를 얻어 박사 과정의 자격 시험에 응할 수 있으며 석사, 전문석사 학위 취득을 위한 과정에 있어서는 2학기 이상, 박사학위 과정에 있어서는 4학년기 이상의 전일제 수업을 받아야 하며, 석사 학위 과정에 있어서는 3학년, 전문 석사학위 과정에서는 4학년, 박사학위 과정에서는 5학년 재학 기



◇ 서울 研究開發團地에 자리잡은 韓國科學院 전경 ◇

간을 초과할 수 없도록 되어있다. 뿐만 아니라 한국 과학원은 학생들에게 학업에 전념할 수 있도록

① 일반 학생에게는 납입금 전액을 면제함을 원칙으로 하며 산학제 학생들에게는 납입금의 일부를 면제함과 동시 학업에 필요한 재정지원을 하며

② 최신시설의 학사(學舍)를 제공하고

③ 현역 복무에 적합하여 갑종 또는 을종으로 판정된 자에 대하여는 보충역에 편입 시키고 충원 소집과 교육 소집 이외의 소정과 보궐입영을 하지 않으며

④ ROTC이수자로서 소정의 군사 교육을 이수하고 한국 과학원에 응시하여 학생이 된 경우 재학기간중 소집을 보류하고 병역 특례조치에 준한 혜택을 받을 수 있는 특전을 줌과 동시

⑤ 병역의 특별 조치를 받은 학생은 수료 후 계속해서 정부가 지정하는 전공 분야에서 3년간 복무하여야 하며, 병역 특별조치를 받지 아니한 학생은 과학원 졸업후 과학원에서 수업을 받은 기간과 동일한 기간을 국내 산업 교육, 연구 기관 또는 정부 기관에서 계속 복무하여야 하는 의무도 부여하고 있다.

한국 과학원의 7개 학과중 식품 공업과 관련이 깊은 생물 공학과는 李賢宰 박사, 柳斗榮 박사, 鄭鍾洛 박사, 朴茂榮 박사, 邊時明 박사 등이 생물학 가운데 응용성이 많은 분야와 이것을 이용하는데 필요한 공학상의 지식을 적절히 안배하여 졸업생으로 하여금 식품, 제약 등의 생물 관련 산업계의 기술 요원이 될 수 있도록 할 뿐 아니나 공중 위생 관계의 정부 기관, 각종 연구소 및 교육 기관등에서도 활약할 수 있도록 교육시키고 있다. 이로 인해 생물공학과에 입학한 학생은 생화학 및 미생물화학을 비롯하여 그에 관련된 생물 공학 분야등의 필수 과목의 강의 및 실험을 통해 기본 지식과 기술을 습득하는 한편, 학생의 교육 경력과 졸업후의 활동 계획에 알맞는 과목들을 선택 이수토록 하고 있다.

특히 필요한 시설을 충분히 갖추어 실험을 통한 터득을 위주로 하고 있을 뿐 아니라 산업기관, 연구소, 정부기관들과의 긴밀한 유대 아래 학생들로 하여금 일선 기술자들과의 대화견학 실습의 기회를 자주 가져 그 속에 숨은 문제점을 찾아 내도록 하고 연구 과제를 통해 해결의 길을 모색토록 지도 하고 있이다.

교과목의 이수와 연구 활동을 통하여 학생들은 전문 지식을 습득한 뿐만 아니라 자연과학자로서의 넓은 시야와 경영자로서의 정확하고 올바른 판단력도 갖게되는데 생물·공학과에 입학을 원하는 학생은 각 교과목의 대학원 교육을 받을 수 있는 기초 지식을 구비한 대학 학부 졸업생이라야 하지만 어떤 특정한 학과의 출신을 요구하는 것은 아니다.

그런데 생물 공학과에서는 1976년도 부터 박사과정도 개설할 계획이다. 한국 과학원은 제 4 회 (76년도) 학생 (산학제 학생을 포함)을 76년 1월 15일 150명 모집키로 했는데 産業界에서 보다 적극적으로 참여하여 産業協同體制를 촉진해 줄 것을 바라고 있다.