

□ 기획연재 □

우리 대학의 학부제(2)

## 동국대학교 정보산업과학대학 정보산업학부

동국대학교 장태무\*

동국대학교 정보산업과학대학은 1997년부터 정보산업 분야의 전문 고급인력 양성을 위해 21세기를 선도할 컴퓨터, 정보통신, 산업시스템 및 전산통계분야를 특성화하여 육성한다는 의지로써 컴퓨터 관련학과를 통합하여 단과대로 설립하게 되었다.

공과대학 소속이었던 컴퓨터공학과, 산업공학과와 이과대학 소속이었던 전산통계학부를 정보산업과학대학으로 특성화시키고 정보통신 전공을 신설함으로써 명실공히 컴퓨터, 정보통신 그리고 이와 관련한 다양한 산업시스템의 관리기술을 기초이론에서부터 응용분야에 이르기까지 한 울타리에 망라한 첨단 기술교육의 중심지로 육성한다는 것이 그 근본 취지이다.

정보산업은 소프트웨어, 정보통신, 멀티미디어 등의 분야를 중심으로 매우 빠르게 발전하고 있으나 이를 담당할 전문적 지식을 갖춘 국내 전문인력은 크게 부족한 실정이다. 정보산업의 육성이야말로 우리나라가 지금 해야 할 가장 중요한 과제이므로 본 정보산업과학대학은 연구중심, 대학원 중심의 학사운영 체계를 구축하여 고급 전문인력의 양성을 지향하며, 산학협동체제의 강화, 전문대학원 제도의 도입 등을 통하여 미래 정보산업 분야의 핵심 교육·연구기관으로 발전시키기 위해 온갖 노력을 기울여 나갈 것이다.

본 글은 정보산업과학대학의 설립과정과 학부 및 대학원 소개, 그리고 마지막으로 앞으로의 발전방향에 대하여 기술한다. 아직 정보산업과학 대학의 신입생도 입학하지 않은 상태이고, 현재 교수진도 공과대학 및 이과대학에 소

속되어 있으며, 학장, 학부장 등도 발령이 나지 않은 상태이므로 현재의 상태 위주의 소개일 수 밖에 없는 것이 아쉬운 점이지만 주로 앞으로 발전 방향, 계획 중심으로 소개할 예정이다.

### 1. 설립 과정

동국대학교의 컴퓨터관련학과는 1971년에 전자계산학과가 설립되어 국내 컴퓨터 분야의 초창기부터 교육과 연구의 중요한 역할을 수행하여 왔다. 1978년에 대학원 석사학위과정에 전자계산학과를 신설하고, 1982년에 경상계열에서 이공계열로 전환하여 공과대학에 편입되었다. 1991년에는 서울캠퍼스 공과대학 전자계산학과를 컴퓨터공학과로 변경하였으며, 1992년에 대학원 석·박사학위과정 전자계산학과를 컴퓨터공학과로 변경하였다.

현재까지 약 2,300명의 컴퓨터공학과 졸업생과 100여명의 석·박사 졸업생들이 배출되었으며, 컴퓨터·통신·금융·교육 등 여러 분야에서 중추적인 역할을 담당하고 있다.

1997년 올해에는 동국대학교의 교육개혁과 정보산업사회의 고급인력을 양성하기 위한 정책의 일환으로 정보산업과학대학을 창설하였다. 컴퓨터 관련 학과를 하나의 대학으로 모아 특성화함으로써 교육시설 투자의 효율성을 기할 수 있고, 연구인력의 결집, 개선된 행정지원 등 여러 가지 장점을 살릴 수 있을 것이다. 정보산업과학대학은 종래의 양(量)위주의 교육에서 벗어나 분산되었던 교육시설, 교수진, 교육환경을 통합하여 질 위주의 교육으로 변화하여 대학의 특성화를 이루려는 노력을 계속할 것이

\*중신회원

다.

## 2. 편제 소개

### 2.1 학부 및 전공

현재 정보산업과학대학은 정보산업학부와 전산통계학부의 두 학부를 두고 있다. 다양한 전공과목을 개설하여 학생들에게 폭넓은 학습 기회를 제공하며, 다수의 전공분야를 두어 학생들이 관심분야를 체계적으로 심도있게 공부할 수 있도록 유도한다. 현재로는 정보산업학부에는 컴퓨터 전공, 정보통신 전공, 산업공학 전공 등 3개의 전공분야를, 전산통계학부에는 전산학 전공 등 1개의 전공분야를 두고 있고, 필요에 따라 멀티미디어 등 추가 전공을 운영할 계획이다.

신입생은 1997학년도를 기준으로 정보산업학부 총 230명, 전산통계학부 총 100명을 전공 구분없이 선발한다. 각 전공별 최저 이수학점은 36학점으로 하여 복수전공이 가능하도록 지원한다.

전공의 선택은 3학년 진급시에 하도록 하고 1, 2학년의 전공과목은 학생들이 자유롭게 수강할 수 있도록 하며 학부 전체가 하나의 커리큘럼으로 운영된다.

복수전공, 전과 및 전부 허용 확대 등은 동국대학교 전체의 교육 개혁의 중요한 특징들이며, 이러한 특징들을 다양한 전공분야를 보유한 본 정보산업과학대학에서 어떻게 발전적으로 수용할 것인가가 현재 주어진 과제 중의 하나이다.

### 2.2 대학원

현재는 일반대학원 내에 컴퓨터공학과가 소속되어 있고, 신설되는 정보산업과학대학의 학부와 전공에서 교육대학원, 산업기술대학원 등의 특수대학원을 지원하는 형태를 취하고 있다.

앞으로 정보산업과학대학에서는 일반 석사 및 박사과정을 운영하는 정보과학대학원과 기업체, 연구소, 공공기관 등의 전문인을 위한 전문 석사 및 박사과정을 운영하는 정보과학전문

대학원을 들 계획이다.

### 2.3 교수진

정보산업학부의 전임 교수는 아직 타 대학 소속이지만 10명의 컴퓨터공학과 전임교수와 7명의 산업공학과 전임교수, 그리고 3명의 전산통계학과 전임교수가 소속될 예정이다. 현재로는 숫자 면에서 부족한 실정이며, 점차적으로 전임교수를 확충할 계획이다. 현재의 교수진을 소개하면 다음과 같다(가나다순으로, 괄호안은 세부 전공 분야).

- 권영식(정보시스템, AI/ES)
- 김양우(컴퓨터 구조, 정보처리)
- 김준태(인공지능)
- 박준영(CAD/CAM, 컴퓨터 그래픽스)
- 박춘엽(공업통계학, 창업학)
- 안중석(컴퓨터 네트워크)
- 양기주(계산언어, 자연어 처리)
- 엄기현(Data Base, Multimedia)
- 오세만(프로그래밍언어론)
- 이금석(운영체제, 소프트웨어공학)
- 이종태(CIM, Newral Network, Simulation)
- 이창환(인공지능, 기계학습)
- 장태무(컴퓨터 구조)
- 전서현(병렬처리 및 언어)
- 조성구(경영과학, 의사결정론)
- 조 압(인간공학)
- 조형제(컴퓨터 Vision)
- 최은만(소프트웨어공학)
- 홍성조(대기행렬, 시스템 최적화론)
- 홍영식(병렬/분산 알고리즘)

### 2.4 시설 보유 현황

동국대학교에서 추진중인 교육 개혁 방향 중 중요한 핵심 중에 하나로 컴퓨터 관련 분야의 특성화가 있다. 1996년부터 컴퓨터교육원이 신설되어 컴퓨터실습 시설, 기자재를 효율적으로 운영하고, 기술발전에 따라 최신 장비와 소프트웨어를 공급하며, 여러 가지 교육 프로그램 개발, 최신 기술 전달 교육을 하고 있다. 특히 1996년 학년도부터 신입생들은 대학과 전공에 관계없이 전원 필수과목으로 컴퓨터실습 과목

을 수강하고 있으며, 컴퓨터교육원은 이 과목을 중점 지원한다. 정보산업과학대학은 독자적인 실습 기자재와 실습 공간외에도 교육원의 여러 시설을 활용할 수 있다.

정보산업과학대학의 각 학부에서 보유하고 있는 기자재와 시설은 다음과 같다.

- (1) SUN SPARC 워크스테이션 20대
  - (2) SUN SPARC 1000 server 1대
  - (3) X Terminal 10대
  - (4) Multimedia PC 약 200대
  - (5) Laser Printer 약 30대
  - (6) 실험실습실 6실
  - (7) 기타 PC-panel, Scanner, Plotter 다수
- 컴퓨터교육원이 보유한 시설은 아래와 같다.
- (1) 486-DX2 PC 165대
  - (2) Pentium PC 288대
  - (3) Printer 38대
  - (4) PC-panel 5대, beam projector 1대
  - (5) 실습실 10실

학교내의 대부분의 PC들은 고속 LAN으로 연결되어 있으며, 주로 행정지원용의 중앙전자계산소의 여러 시설(CYBER 930, HP 9000 EPS 22 등)도 일부 교육용으로 활용할 예정이다.

### 3. 향후의 발전 방향

앞으로 정보산업과학대학은 본교의 특성화 추진 방향으로 다음의 세 축을 중심으로 발전 모형을 설정하고 있다.

(1) 실습 위주의 학부교육 : 정보 산업이나 영상 산업 등의 소프트웨어 분야는 높은 수준의 기술을 교육하기 위하여 실습이 필수적이다. 이를 위하여 소규모 lab을 가능하게 할 시설의 확충, 양질의 코스웨어의 개발, 강의 형식의 다양화, 실습 교강사진의 확충에 힘쓸 예정이다.

(2) 전문 분야의 실무 기술 중심 대학원 교육 : 특히 정보통신 관련 분야에서의 재교육의 필요성은 대단히 높다. 이를 위하여 기본 기술 강의보다는 폭 넓은 응용분야의 문제를 다루면서 이를 해결하기 위한 첨단 기술을 강의할 수 있는 체제를 갖춘 전문대학원을 설립, 운영할 예정이다.

(3) 특성화된 연구소 : 본교의 경쟁력을 갖고 있는 분야 중 기술 발전이나 산업체의 요구 추세를 감안한 연구소를 특성화하여 설립하는 것을 추진하고 있다. 예를 들면, 멀티미디어 시스템 연구소나 병렬/분산처리 연구소 등이 있다.

## ● '97 컴퓨터시스템 동계 워크숍 ●

- 일 자 : 1997년 2월 21일
- 장 소 : 과총회관
- 주 최 : 컴퓨터시스템연구회
- 문 의 처 : 중앙대학교 컴퓨터공학과 김성조 교수  
T. 02-820-5307