

□ 기획연재 □

우리 대학의 학부제(3)

화학적 융합 : 아주대학교 정보통신대 정보 및 컴퓨터공학부

아주대학교 김동윤*

아주대학교 정보 및 컴퓨터공학부의 설립은 학부제 실시의 기본 취지에 가장 적합한 모범 케이스로 현재 다른 대학에서 발생하고 있는 학부제의 부작용이 전혀 없을 뿐 아니라, 여러 면에서 대형화로 인한 상승 효과를 만끽하고 있다. 대부분 대학들의 학부가 학과들의 물리적 결합이라면 우리 학부의 경우는 화학적 결합이라고 볼 수 있다. 화학적 결합이 이루어진 설립 과정과 현황, 그리고 앞으로의 비전에 관하여 기술한다.

1. 창설 과정

정보 및 컴퓨터공학부의 모체가 된 학과들은 공과대학의 컴퓨터공학과와 자연과학대학의 정보과학과, 계산통계학과이다. 컴퓨터공학과는 1981년 전자계산학과로 설립되어 1993년 컴퓨터공학과로 명칭을 변경하였으며, 정보과학과와 계산통계학과는 1991년과 1993년에 각각 설립 되었다. 각 학과의 교수들은 정보 및 자동화연구소(당시 연구소장 김하진 교수)의 연구원으로 협동 연구 등 긴밀한 관계를 유지하여 왔으며 대학원 강의와 학부 강의의 공동 제공 등의 노력도 있었다. 1995년에 아주대 전체의 학부제가 이루어지면서 공과대학과 자연대학의 벽 때문에 제도적인 어려움이 있었으나 이를 극복하고 공과대 정보 및 컴퓨터공학부로의 통합이 이루어졌다.

아주공대의 평판때문에 자연대 소속 학생들의 반발은 거의 없었고, 자연대 교수들의 약간의 반발이 있었으나 공대에서 독립할 예정이라

는 발전 방향 제시로 아무런 문제없이 통합이 이루어져, 지금은 통합 커리큘럼을 가진 단일 전공의 한 학부로 교수·학생들 간의 화학적인 결합이 이루어졌다. 1997년을 기하여 예정대로 공과대학에서 독립하여 정보통신대학이 되었으나, 교육부의 수도권 정원 동결로 인하여 추진하던 뉴미디어 학부의 신설은 내년으로 미루게 되었다. 현재 정보 및 컴퓨터공학부에는 19명의 교수, 약 660명의 학부생 그리고 약 100명의 대학원생으로 구성되어 있다. 대우의 인턴사원제에 힘입어 100% 취업률을 보이고 있으며, 병역 미필 대학원생의 병역특례업체/연구소의 취업도 전원 이루어졌다.

2. 현 황

2.1 교육과정

교육부의 지침에 따라 전공 이수 학점이 35학점으로 줄게 되고, 아주대에서는 원하는 모든 전공에 대한 복수전공이 가능하게 함에 따라 전공 필수를 14학점으로 최소화하였다. 전공 필수 과목은 학생들의 편의를 위하여 1, 2학기 모두 제공되며 과목은 다음과 같다.

정보 및 컴퓨터공학 (3학점)

이산 구조(3학점)

컴퓨터 기본 조직(3학점)

프로그래밍 및 실습(4학점)

급변하는 시대의 흐름에 맞추어 매학기 교과과정 개선위원회의 검토에 따라 과목의 신설/변경이 이루어지며 *97 봄 학기 신설 과목은 다음과 같다.

*중신회원

멀티미디어 시스템(3학점)

비주얼 프로그래밍(3학점)

이동통신망 개론(3학점)

대학원 과정은 아직도 컴퓨터공학과와 정보 과학과가 설치되어 있으나 실질적으로는 완전 통합 운영중에 있다.

2.2 장학제도 및 유학 프로그램

아주대의 신입생중 특차로 선발되는 학생 전원(전체 정원의 20%)에게는 4년간 등록금이 면제되며 기숙사 입소가 보장되며, 기타 성적 우수자에게는 대우장학 등 전체 학생의 1/3 정도가 장학 혜택을 받고 있다. 따라서 특차 입학생과 일반 학생 사이에 약간의 성적 차이가 있으며, 금년 입시의 경우 수능 평균이 특차의 경우 약 292점, 일반의 경우 281점 정도이다. 대학원의 경우 전일제 박사과정 학생들은 전원 등록금 전액을 장학금으로 지원받으며, 석사과정의 경우도 75% 등록금 혜택의 특별 장학과 TA, RA장학 등, 원하는 학생은 전원 장학 혜택을 받고 있다. 미국 I.I.T.(일리노이 공과대)와 공식 프로그램을 가지고 있어서 2학년 수료 후 I.I.T.에서 학사 학위를 받는 2+2 프로그램과 학사 후 석사(1년과정, 2년 과정), 박사 프로그램을 학교에서 선발하여 40%의 국제장학금을 받으며 공부하는 프로그램이 마련되어 있다.

매년 정보 및 컴퓨터공학부에서 6명 정도를 보낼 예정으로 있는 2+2 프로그램의 자격은 TOFLE 550점 이상, 평점 3.5 이상이다. 이밖에 Florida 대학과의 1년 교환 프로그램도 활발하다.

2.3 교수

현재 우리 학부에는 18명의 교수, 1명의 이 중배속 교수가 있으며, 앞으로 2년간 5~6명의 교수 충원이 있을 예정이다. *96학년도 연구비 수주 실적은 약 7억 정도이며 활발한 학술활동, 대외활동을 수행 중이다. 제직중인 교수의 명단은 다음과 같다(괄호안은 최종 출신교, 전공분야, 연령순).

- 정용권(미 Missouri대, 응용 수학)
- 김하진(프 Saint Etienne대, 컴퓨터 그래픽스)

픽스)

- 백인섭(프 INPG대, 데이터베이스)
- 최덕규(미 Massachusetts주립대, 컴퓨터 네트워크)
- 김동규(미 Kansas 주립대, 정보보안)
- 정인하(미 Michigan 주립대, 확률통계)
- 박승규(프 INPG대, 컴퓨터 구조)
- 김동윤(미 M.I.T.대, 컴퓨터 비전) : 학장/학부장
- 최경희(프 Paul Sabatier대, 운영체제)
- 김민구(미 Pennsylvania주립대, 인공지능)
- 위규범(미 Indiana주립대, 알고리즘)
- 이정태(서울대, 프로그래밍 언어)
- 홍만표(서울대, 병렬 처리) : 전공주임
- 김성수(미 Texas A&M대, 컴퓨터 H/W)
- 조영중(KAIST, 컴퓨터 통신)
- 류기열(KAIST, 프로그래밍 언어)
- 변광준(미 남가주대, 데이터베이스)
- 예홍진(프 UCB-ENS de Lyon대, 계산이론)
- 조 훈(미 Utah대, 의료정보학) : 이종배속 교수

2.4 시설

10개의 학부 실습실과 14개의 대학원 연구실을 가지고 있는 정보 및 컴퓨터공학부의 장비는 다음과 같다(외부 연구비로 구매한 장비는 제외).

- Server 및 Work Station : 54대
- PC 류 : 241대
586 170(17**Monitor와 CD 장착)대
486 65대
Notebook 3대
Mac. 3대
- X-terminal : 39대
- Printer : 54대
Color Laser 1대
Laser 39대
Inkjet etc 14대
- Plotter : 6대
- Scanner : 6대
- Video : 4대

- VTR : 2대
- Digitizer : 3대
- Beam Projector : 1대
- Panel : 3대
- Overhead Projector : 5대

Microsoft사의 공인 교육 인증기관으로 지정된 아주대는 1학년 전원의 컴퓨터 교양 교육을 위하여 약 400대의 PC를 전산소에 마련하고 있어 Window 95, MS Word, Presentation Tool, Spread Sheet, Database 등의 교육이 시행되고 있다.

3. 비 전

정보 통신대로의 독립과 함께 정보통신 연구소를 부설 연구소로 설립하였고, *98년에는 뉴미디어 학부와 정보통신 대학원을 신설할 예정이다. 현재 7, 8위권인 학생 수준을 2000년까지 5위 이내로 향상시켜 연구 중심 대학으로 발전시켜 갈 것이다. 아래와 같은 당 학부 교육 목표에 맞는 교육을 실시할 것이다.

- 21세기 정보화 사회의 미래를 직시할 수 있는 통찰력 개발
- 새로운 정보 기술을 도출해낼 수 있는 능력 개발
- 정보 기술을 구현할 수 있는 실천력 부여
- 21세기 정보화 사회를 이끌고 갈 수 있는 지도력 배양

● 통신정보합동 학술대회 ●

- 일 자 : 1997년 4월 17~19일
- 장 소 : 부산 해운대
- 주 최 : 정보통신연구회
- 문 의 처 : 한국전자통신연구원 최문기 박사
T. 042-860-6100