

□ 기획연재 □

우리 대학의 학부제(8)

단국대학교 공과대학 전자·컴퓨터공학부

단국대학교 나연목\*

1. 창설과정

단국대학교는 1947년에 구국, 자주, 자립을 창학 이념으로 하여 설립되었으며 금년들어 뜻 깊은 개교 50주년을 맞고 있다. 21세기에 예상 되는 대학 지원자의 감소와 교육 시장의 개방 등으로 인한 무한 경쟁 상황의 도래에 즈음하여 단국대학교는 대학의 경쟁력을 강화하고 교육 제도를 개혁하기 위하여 현재 지나치게 세분화되어 있는 유사학과를 재편성하는 학부제를 도입하였다. 이를 통하여 대학 운영에 있어서 경쟁력 우위를 확보하고자 하며, 더 나아가 대학의 조직 구조의 재설계를 통해 대학 발전을 이루고자 노력하고 있다.

1996년의 1차 학부제 시행에서는 30개 학과를 13개 학부로 개편하였다. 공과대학의 경우는 컴퓨터공학과와 전자공학과의 전자·컴퓨터공학부로, 섬유공학과와 고분자공학과가 섬유·고분자공학부로 개편되었다. 1998년에는 보다 관련 학과의 포함 범위를 넓힌 2차 학부제 시행이 예정되어 있다.

단국대학교 전자·컴퓨터공학부의 모체가 된 학과는 공과대학의 컴퓨터공학과와 전자공학과의 전자·컴퓨터공학과는 1993년에 신설되어 40명의 신입생으로 출발하였으며 1997년 2월에 첫 졸업생을 배출하였다. 컴퓨터공학과의 경우에는 컴퓨터공학과 컴퓨터과학의 두 분야에 대해 다양한 교과 과목을 개설하여 왔다. 전자공학과는 학부제 이전에는 한 학년에 90명의 학생이 소속되어 2반으로 운영되고 있었으며, 학부 교과 과정은 최첨단 전자공학 분야의 이론과 기술에 대한 충실한 기본 교육을 강조해

왔다. 이러한 2개의 학과가 정부의 교육 개혁 정책에 부응하여 단일 학부로 통합하게 되었고 1996년도부터 학부 단위로 신입생을 모집하고 있다.

2. 운영현황

2.1 학부 및 전공

학부의 명칭은 기존의 2개 학과의 명칭을 그대로 반영해 “전자·컴퓨터공학부”라고 결정하였다. 학부의 학생수는 한 학년이 130명이다. 학부에는 “컴퓨터공학 전공”과 “전자공학 전공”의 2개 전공을 두고 있다. 학부의 보직은 학부장 1인과 전공별 주임교수 2인으로 구성되어 있다. 주임교수 2인은 통합전의 2개 학과 학생들이 졸업할 때까지 각 학과장을 겸임하고 있다.

학부제 시행에 따른 전공은 2학년 2학기부터 학생이 자율적으로 각 전공별 교과 과정에서 원하는 전공을 주전공으로 선택하여 이수하게 된다. 교직 과정 이수 희망자의 전공 선택은 2학년 1학기초 교직 과정 이수 신청시 주전공을 선택하여야 한다. 학생의 주전공은 4학년 1학기 수강 신청시에 확인된다.

현재까지 입학한 학부생들이 2학년 1학기까지 공통으로 수강해야 하는 계열 기초 교양 과목은 프로그래밍 언어 및 실습, 전자컴퓨터공학개론, 논리회로, 기초회로이론, 교류회로이론, 공업수학 등이다. 전공 과목은 2학년 2학기 이후부터 집중적으로 개설되나 컴퓨터공학 전공의 경우 이산구조와 수치해석만 전공 선정 이전인 2학년 1학기에 개설되어 있다. 1996년

\*증신회원

도 학부제 시행 원년에는 대학교양 12학점, 계열 기초 교양 26학점, 전공 필수 35학점, 전공 선택 21학점 이상을 이수하도록 되어 있었다. 그러나, 교과과정 개정에 의한 최소전공인정학점제의 도입에 따라 1996학년도 입학생부터 대학교양 과목은 학생들이 자유롭게 선택하도록 변경되었고, 전공 필수와 전공 선택 과목의 구분이 폐지되었으며, 관련 전공 과목을 35학점만 들으면 복수전공을 인정하고 21학점만 들으면 부전공을 인정하는 다전공 제도가 시행되고 있다.

### 2.2 대학원

대학원은 컴퓨터공학과와 전자공학과의 별도로 운영되고 있다. 대학원은 컴퓨터공학과와 의 경우 1회 학부 졸업생이 배출된 1997년에 석사 과정이 신설되었으며 컴퓨터 응용, 멀티미디어 공학, 집적 회로 설계, 데이터 통신의 4개 전공 분야를 두고 있다. 대학원 전자공학과는 석사 과정과 박사과정을 모두 두고 있으며 통신공학, 반도체공학, 제어계측공학, 컴퓨터공학, 전자파 및 광학, 디스플레이의 6개 전공 분야를 두고 있다. 대학원 전자공학과는 천안캠퍼스 공학대학의 전자공학과(소속 교수 9명)와 공동으로 운영되고 있다.

### 2.3 교수진

현재 본 학부에 소속되어 있는 교수는 총 12

명으로 각 교수의 소속, 학위 취득 대학, 주요 연구 분야, 보직 현황은 아래의 표와 같다.

### 2.4 시설

본 학부에서는 연구 및 실습용 기자재로 SUN SPARC workstation, PC, X-terminal, micro-processor emulator, logic analyzer, in-circuit emulator, semiconductor parameter analyzer, network analyzer, RF/MW-CAE, compact RF/MW-CAE, spectrum analyzer, CO2 laser system, anechoic chamber, RF power oscillator, He-Ne laser, digital storage oscilloscope, DSP board(TMS 320C40), image processing system, color scanner, color printer 등의 장비를 보유하고 있다.

### 2.5 관련 특수대학원 및 연구소

전자·컴퓨터공학부의 교수들은 산업기술대학원의 전산정보학과와 산업전자학과와 운영에도 관여하고 있다. 산업기술대학원 전산정보학과는 컴퓨터공학, 지능 정보, 멀티미디어 정보의 3개 전공 분야를 두고 있으며 특히 멀티미디어 기술의 교육을 위한 신규 교과목을 다수 개설하였다. 첨단 정보통신 기술의 개발을 위해 단국대 부설로 설립된 멀티미디어산업기술연구소, 전자정보통신연구소, 디스플레이연구소도 본 학부의 소속 교수들에 의해 주도적으로 운영되고 있다.

전공	성명	박사학위 취득대학	연구 분야	비고
컴퓨터공학전공	이상범	연세대	컴퓨터 구조, 이미지 처리	산업기술대학원 전산정보학과 주임교수
	김규철	U. Wisconsin	VLSI 설계, 테스트가능 설계, BIST	학부장, 컴퓨터공학 주임교수
	나연목	서울대	데이터베이스, 객체지향시스템, 멀티미디어 시스템	
	최진원	UCLA	컴퓨터 네트워크	
전자공학전공	진년경	Oregon State U.	통신 이론, 마이크로파	전자계산교육원 원장
	이영희	U. of Vienna	반도체	
	신인철	고려대	컴퓨터	
	김윤명	KAIST	레이저, 광학	
	어진우	Oregon State U.	디지털 이미지 처리	전자공학 주임교수
	손일현	U. of Massachusetts-Amherst	VLSI	
	방성일	단국대	이동 통신	
오승록	Michigan State U.	자동 제어		

### 3. 향후 계획

1996년도의 1차 학부제 시행은 기존의 대학 기구 내에 있는 유사학과만을 학부로 통합하는 원칙하에 시행하였으나, 대학종합편제 개편에 따라 분당캠퍼스로의 이전과 연계하여 1998년도 부터는 보다 폭넓은 범위의 학부제를 시행하는 방안이 검토되고 있다. 본교의 컴퓨터 및 정보통신 관련학과(학부)로는 공과대학 전자·컴퓨터공학부 외에 공과대학의 전기공학과(교수 8명, 학생 주야간 학년당 120명), 이과대학의 전산통계학과(교수 9명, 학생 주·야간 학년당 110명)가 있다. 이러한 학과를 모두 포함하여 정보과학부와 정보통신공학부를 설립하는 방안을 검토중이다.

### 4. 비 전

단국대학교는 서울의 한남동 캠퍼스를 분당 신캠퍼스로 이전하면서 향후 정보통신 관련 학부와 대학원을 분당 신캠퍼스의 대표적인 특성화 분야로 집중 육성할 계획이다. 특히 대학 교육 환경의 변화에 따른 경쟁력 확보를 위하여 첨단 기법을 이용한 교육 환경의 수립, 대학 정보화를 위한 종합정보시스템의 구축, 교육경영의 합리화를 추진할 예정이며, 교수 및 학생들에게 멀티미디어 교육 환경, 능동적 학습 환경, 정보 개방 환경 등을 제공할 계획이 추진되고 있다. 본교의 분당 신캠퍼스 주변에는 다수의 컴퓨터 관련 기업이 위치하고 있고, 대규모 소프트웨어 연구 단지가 조성될 계획으로 있다. 분당 신캠퍼스 이전 이후 본 학부는 관련 연구소와 주변의 소프트웨어 연구 단지와의 긴밀한 협력을 통해 수도권 제1의 정보통신 벨리로의 특성화를 추진할 예정이다.

### ● '97 지부총회 및 하계학술발표회 ●

- 일 자 : 1997년 8월 29일(금)
- 장 소 : 군산대학교
- 주 최 : 호남·제주지부
- 문 의 처 : 전북대학교 전자계산학과 이용석 교수  
Tel. 0652-70-3384