□ 기획연재 □

우리 대학의 학부제(6)

건양대학교 정보전자공학부

건양대학교 차국찬*

학부 소개를 하기 전에 건양대학교에 대해 모르시는 분이 많아 학교 소개를 먼저 하고자 한다. 건양대학교는 충남 논산시에 위치하고 1991년에 개교하였다. 1994년 의과대학을 인가받아 부속병원인 건양병원(서울 영등포구 김안과)과 대전에 500병상 규모의 종합병원을 짓고 있다. 건양대학교에서는 지식을 앞세우기보다 예와 도를 지키는 인간상을 만들고자 한다.

오늘날 인류가 눈부신 문명의 혜택을 누릴 수 있었던 것은 여러 학문의 공헌도 컸지만 특히 전자공학의 공헌이 지대했다. 전자공학의 발전은 정보 전달의 수단이 되는 여러 도구들을 발전시켰고, 인류에게 정보의 중요성을 일깨웠다.

정보에 대한 인류의 깨달음은 다윈의 진화론 이후 인류사회에 가장 많은 변화를 일으킨 사건의 하나로 역사에 남을 것이다. 정보의 가치가 부각되어 지적재산권으로 인정된지 얼마 되지 않은 이 시점에 정보는 우리의 생활 깊숙히 파고들어 있다.

정보의 중요성이 늘리 인식됨에 따라서 정보처리 관련 전문인력의 필요성도 높아졌다. 사회에서 필요로 하는 전문인력-연구인력, 단순 정보처리 인력, 정보 개발 인력 등-은 다양하다. 정보전자공학부에서 사회에 공급하고자 하는 인력은 기업 근무에 필요한 인성과 기술을 겸비한 인력이다. 본 학부의 취지는 기업에서 필요로 하는 최신 기술, 성실한 근무 자세, 건전한 노동의식을 갖도록 교육하는 것이다.

1. 학부 설립 배경 및 과정

4년전 문민 정부가 들어서면서 사회 각 분야에 구태를 벗는 개혁이 시작되었다. 그 개혁의 종착역쯤으로 여겨도 될 교육개혁이 밀어닥친 것은 95년이었다. 교육부는 교육 경쟁력을 높인다며 학부제 도입을 대학에 권고했고 여러 대학들이 그 타당성을 검토하기 시작했다. 그 즈음에 우리 대학도 학부를 도입할 것이냐 말 것이냐 설왕설래했던 기억이 새롭다.

학부제의 취지가 평소 작고 효율적인 대학을 만들자는 학교의 경영방침과 일치하는 바가 많아 학부제를 전격 도입하기로 학교 차원에서 결정됐다. 이에 모든 과들은 학부제 채택을 검토했고 몇 차례의 교수회의를 거쳐 일부 유사 학과에만 실시하기로 협의했다.

당시 정보전자 관련 유사 학과는 이과대학의 전자계산학과, 공과대학의 컴퓨터공학과와 정보통신공학과가 있었다. 이과 대학 소속인 전자계산학과를 정보전산학과로 개칭하여 공과대학 소속으로 옮기고 96년 제어계측학과를 신설하여 총 4개 전공으로 정보전자공학부를 설치하였다.

개교한지 불과 5년 남짓하여 각 학과의 실험실 장비도 완벽하게 갖추지 않은 상태였다. 이미 일부 학과의 실험실들은 공동 운영되고 있었기 때문에 학부제 통합에 따른 부작용은 크게 없었지만 공통 교과목과 수강 지도 등에 몇 가지 문제가 있었다.

실험실이 완벽하게 갖추어지지 않은 상태에서 학부제로 통합된 것은 예산의 중복 투자를 미연에 방지할 수 있어 좋았지만 각 실험실의 소속이 불분명하여 관리의 허술함이 심한 부작용으로 나타났다. 전담 행정 요원을 보강하고 근로 장학생 제도를 도입하여 실험실 관리 문

* 종신회원

제를 해결했다.

21세기를 선도할 정보전자 분야의 인재를 배출해야 한다는 교수들의 사명감과 첨단 학문을 사숙한다는 학생들의 자긍심이 한데 어우러진 건양대 정보전자 공학부는 앞으로 더욱 창대할 것이다.

2. 편제 소개

2.1 학부 및 전공

학부 명칭은 21세기를 선도적으로 주도할 분야가 정보처리이고, 또 그것을 가능하게 하는 것이 전자공학이라는 측면에서 택한 것이다. 학부 학생 수는 한 학년에 200명이고 전공에는 정보전산학, 컴퓨터공학, 정보통신공학, 제어계측학이 있다.

학부에는 2개의 공통 필수 과목-디지털 공학, 프로그래밍 언어 1-을 포함한 모든 전공 관련 학점이 전공 선택으로 상호 인정된다. 각 전공에는 전공필수 18학점 이하, 전공필수를 포함한 전공 학점이 90학점 이하가 개설되고 한 학년에 15학점 이하의 전공만을 개설하고 있다. 단일 전공자는 해당 전공 72학점 이상을 이수해야 해당 전공 이수자로 인정되며 복수 전공자는 전공 필수를 포함한 48학점을 이수해야 전공 이수 자로 인정받는다. 이외에 각 전공별로 졸업 논문과 시험에 대한 규정을 내규로 정하고 있고 전공 관련 자격증을 획득하거나 어학 점수를 일정 점수 이상 받으면 졸업 시험과 논문을 면제받는 규정도 운영하고 있다.

2.2 대학원

95년에 설립된 대학원은 일반 대학원에 소속되어 있고 정보전자공학부에 해당하는 전공은 정보전산학, 컴퓨터공학, 정보통신 전공이 있다. 현재 소속 대학원생은 석사 8명이 있다.

2.3 보직

학부의 보직은 학부장 1인과 전공 학과장 3인으로 구성되며 학부장은 전공 학과장을 겸임하고 있다.

2.4 교수진

현재 학부 소속 전임교수는 컴퓨터공학 전공 교수 5명, 정보통신 전공 교수 4명, 정보전산 전공 교수 5명, 제어계측 전공 교수 1명으로 총 15명이 있다. 제어계측 전공은 현재 2학년이 최고 학년인 것을 고려하더라도 전임 교수 수가 부족한 편이지만 점차 확보할 계획이다. 현재 재직 중인 전임교수는 다음과 같다.

- 강병익(반도체 CAD, 지리 정보)
- 김병수(병렬처리, 컴파일러)
- 김 석(제어공학)
- 김필중(컴퓨터 그래픽)
- 문명호(위성통신)
- 송영진(반도체 소자 공정 및 장비)
- 이응혁(제어공학, 신호처리)
- 장원석(무선통신, 영농정보, 생체공학)
- 장윤승(고주파공학, 통신 시스템, 안테나 공학)
- 정재홍(알고리즘)
- 차국찬(컴퓨터 비젼, 컴퓨터 그래픽스, 영상처리)
- 최규식(제어공학, 통신 공학)
- 최동혁(패턴인식, 영상처리)
- 허용도(분산 시스템, 컴퓨터 네트워크 및 보안, 멀티미디어 DB)
- 홍준희(제어계측, 생산 자동화)

2.4 시설

11개의 학부 공동 실습실과 HAM 박물관을 보유하고 있는 것이 정보전자공학부의 특징이다. HAM 박물관은 국내 최초로 설립된 것으로 HAM 동호인들에게 더욱 잘 알려져 있다. HAM 박물관에는 과거, 현재, 미래의 통신 장비들이 총 망라되어 있다.

현재 학부에 소속된 장비는 다음과 같다.

- SCALAR ROBOT : 1대
- AIR COMPRESSOR : 1대
- XY PLOTTER : 1대
- WORK STATION : 20대
- LOGIC ANALYSER : 1대
- FPGA KIT : 1대
- VIDEO : 1대

- COLOR CAMERA : 1대
- SCANNER : 1대
- PC VCR : 1대
- CARBON LASER BEAM SOURCE:1대
- BEAM PROJECTOR : 1대
- OVERHEAD PROJECTOR : 1대
- PC류 : 200대
- LASER PRINTER : 1대
- DIGITAL OSCILLOSCOPE : 15대
- HP TEST RACK : 1대

3. 맺는 말

21세기에는 산업, 문화, 군사, 우주 분야 등 사회의 모든 분야에 정보전자의 활용이 더욱 두드러질 것이다. 정보시대를 열어 가는 총아격인 컴퓨터는 이미 사회 각 분야에서 필수적인 요소이며, 정보 전자 관련 분야의 종사자도 폭발적으로 늘어나고 있다. 정보 전자 분야의 발전 속도는 어느 여타 분야보다 빠르게 변하고 있는 것이 현실이다. 이러한 시대적 상황에 부합하는 기술과 인간상을 갖춘 인재를 배출하여 국가사회에 공헌하는 학부가 되도록 학부 구성원 모두가 노력할 것이다.

● '97 프로그래밍언어 하계특강 ●

- 일　　자 : 1997년 6월 17~18일
- 장　　소 : 과학기술회관
- 주　　최 : 프로그래밍언어연구회
- 내　　용 : 인트라넷과 Java
- 문 의 처 : 인하대학교 전자계산공학과 유원희 교수
  T. 032-860-7444
  고려대학교 컴퓨터학과 이희웅 교수
  T. 02-920-1965