〈2017.1학기 공개초빙 공고용〉

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

학과	전자공학과	초빙분야 (한글 및 영문)	특임교원-강의교수 컴퓨터 프로그래밍 (Computer Programming)

▪ 학과소개 및 발전계획

전자공학과는 전자공학 분야를 포함한 융복합 IT 분야의 교수진 충원 및 공동 연구 활성화를 통하여 다수의 우수 연구 그룹을 육성하고, 이를 통하여 대외 경쟁력을 제고하여 융복합IT 학문을 선도하는 최고 수준의 전자공학과로 발전해 나가고 있다. 이러한 발전 비전에 따라 2014년부터 시행된 CK-II 사업의 일환으로 기존의 전자공학 분야의 기술군 위주의 교육과정에서 벗어나 반도체IT, 모바일IT, 자동차IT 산업분야를 중심으로 산업군 위주의 산업수요 지향적 융복합IT 교육체제 구축을 통한 산업군 위주의 교육과정으로의 교육체계 개혁을 위하여 교육부로부터 연간 약 14억원, 5년간 약 70억원의 사업비를 지원받아 융합전자특성화사업단을 운영하고 있다. 현재 전자공학과에는 35명의 교수가 재직하고 있으며, 이 중에서 컴퓨터 분야에는 정기현(컴퓨터구조/테스팅), 선우명훈(SOC 설계), 박성진(시스템모델링), 이정원(컴퓨터시스템/소프트웨어), 김영진(임베디드소프트웨어), 양회석(모바일컴퓨팅시스템)이 있다.

최근에 IT업체에서는 입사시에 직무적성 능력 평가를 평가하고 있는데 특히 컴퓨터 분야의 경우 모바일 기기, 지능형 기기, 전장 자동차 등의 분야에서 하드웨어를 제어하는 프로그래밍 기술을 보유한 인재육성을 요구하고 있다. 이를 위해서는 하드웨어 제어에 대한 이해와 학습을 기반으로 하여 다양한 프로그래밍 언어를 익히고 문제를 해결하기 위한 자료 구조와 알고리즘의 교육이 필수적이다. 전자공학과에서는 학생들에게 소프트웨어 교육을 강화하기 위하여 교과과정에 프로그래밍기초및실습(1-1학기)에 이어, 전자공학프로그래밍(2-1학기), 자료구조및알고리즘이해(2-2학기), 전자공학 운영체제(3-2학기), 임베디드시스템설계(4-1학기) 과목을 운영하여 필요한 교육을 제공하고 있다.

특히, 기초교육 필수 과목인 프로그래밍기초 및 실습 과목이 2014-1학기부터 전자공학과에서 운영을 맡게 되어 전자공학도 맞춤형 프로그래밍 교육과 실습으로 내실을 기하고 있다. 2015-2학기 이전까지는 시간강사를 운영하여 수업을 진행해왔는데 수업 질 관리 및 교육 내용 체계화에 문제점이 발견되어 2015-2학기에 강의전담교수를 초빙하여 24학점(각학기별 12학점 강의)을 강의하고 나머지 반에 대해서는 시간 강사를 관리하도록 하면서 프로그래밍 교육의 질을 매우 우수한 수준으로 높였다.

2017-1학기에 우수한 강의전담교원을 초빙함으로써 기초 과목인 프로그래밍기초및실습 뿐만 아니라 심화 과목인 전자공학프로그래밍, 자료구조및알고리즘이해를 비롯하여 컴퓨터 기초과목인 논리회로까지 전자공학의 소프트웨어 측면에서의 문제해결 방법론에 대한 프로그래밍 교육의 수월성을 원활히 제공하고자 한다.

▪ 신임교원 활용방안(기대 사항 등)

1. 신임교원의 역할, 활용방안

- 전자공학과에 개설되어 있는 기초 프로그래밍 과목 및 심화 소프트웨어 과목, 컴퓨터 기초 과목을 강의
- 전자공학과에 개설되어 있는 2,3학년 전공 과목을 분담 강의
- Capstone Design/창의설계 과목 분담 강의, 특강 등 취업 지도
- 연간 최소 총 24학점 강의 필요

2. 각 분야별(교육/연구/봉사/기타) 목표달성 계획

- 교육:

1) 프로그래밍기초및실습 강의

전자공학과의 1학년 프로그래밍기초및실습 (총 9 반/ 36학점) 과목 담당

프로그래밍기초및실습 관리 및 운영 (시간표 작성, 조교 교육, 시간강사 섭외, 분반관리, 진도관리 등)

2) 전공과목 강의

2, 3학년 컴퓨터 과목 (논리회로, 전자공학프로그래밍, 자료구조및알고리즘이해) 일부담당

Capstone Design/창의설계 과목 일부 담당 (필요시)

- 연구:

컴퓨터 분야의 교수 및 연구진 또는 타분야/타학과 교수 및 연구진과 협업으로 연구 진행 가능 (선택 사항)

- 봉사:

취업지도를 위한 소프트웨어 트랙/직군 대비 특강 및 정책연구

삼성 및 대기업 소프트웨어 자격시험 및 기술 면접 지도

▪ 지원자 최저경력 및 연구업적

- 강의 경력 2년 이상인 자 우대
- 최근 3년간 SCI급 논문 보유자 우대

▪ 학과 연락처

성 명 : 천순자
전 화 : 031-219-1740
팩 스 : 031-212-9531
이메일 : cheun@ajou.ac.kr