

교육과정 KeyPoint

- 교육비 및 교재비 전액 무료 지원
- 본 과정 수료자는 인턴십 3학점 인정(광운대)
- 현업에서 요구하는 실전 흐름을 반영한 교육 과정 설계
- 개인별 맞춤 프로젝트 진행을 통한 짜임새 있는 포트폴리오 작성 지원
- 기업 수요 중심의 실무형 인재 양성 과정
- 협회 회원사 등 협력을 통한 취업 지원

» 지원 자격

- 관련학과 전공자 또는 부전공 졸업예정자/기졸업자

» 교육 내용

교육일정	과정명	교육 내용
2013. 7. 8 ~ 8. 19 (210시간)	RF를 고려한 회로 설계	<ul style="list-style-type: none"> · RF 개론 · HFSS 활용 환경설정 · HFSS 활용 설계기술 · 취업클리닉 및 현장 견학 · RF를 고려한 회로 설계 · RF를 고려한 PCB 설계 · 프로젝트 수행 및 발표
2013. 7. 8 ~ 8. 2 (200시간)	임베디드 리눅스 및 안드로이드 포팅	<ul style="list-style-type: none"> · 리눅스 시스템 및 리눅스 커널 · 리눅스 시스템 프로그래밍 · 임베디드 시스템 및 리눅스 디바이스 드라이버 · Android 분석 및 Porting · 취업클리닉 및 현장 견학 · 프로젝트 수행 및 발표

※ 상세 교육 내용은 수정 변경 될 수 있음

» 서류 전형

- 2013년 6월 14일(금) 까지
- 자세한 사항은 홈페이지(atic.ac) 참조

» 합격자 발표

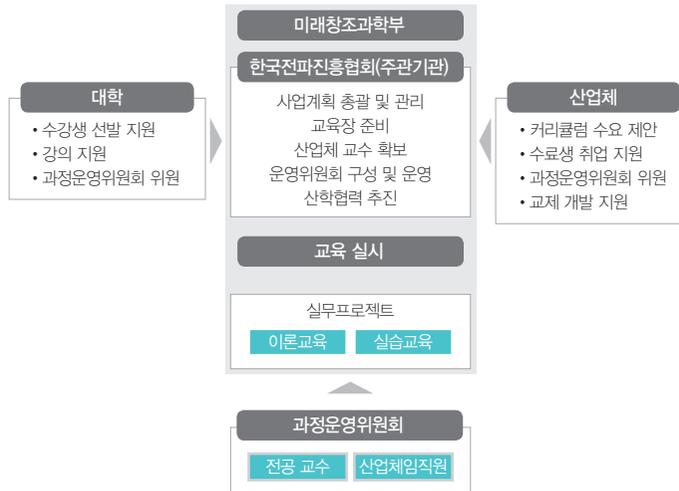
- 문자 및 이메일 개별 통보

» 접수처

김유혜 과장(02-317-6191, yhk@rapa.or.kr)

방학 특강으로
취업 기회를 Job아라!!!

〈참여 주체〉



“미래창조과학부 지원”

취업연계형 HW 및 SW 실무 인재 양성 프로그램

무료학점
인정과정

- RF를 고려한 회로 설계
- 임베디드 리눅스 및 안드로이드 포팅
- 안드로이드 프레임 워크 서적
- 「리눅스의 모든 것 : 포팅과 분석」 저자 직강

방학 특강으로
취업 기회를 Job아라!!!

» 협회 소개

설립근거 : 전파법 제66조의 2에 따른 특수법인(1990.10. 23 설립)
 회 원 사 : 141개사(회장:신종균 삼성전자 사장)
 - 삼성전자 등 제조업체, KT 등 서비스업체, KBS 등 방송사, ETRI 등 연구소

| 청사현황 |

소재지	용도	건물/대지(㎡)	소유구분
양천구 목동	일반사무실, 교육원	5,776/2,117	자체
인양시 관양동	시험인증원	396/62	자체(일부임대)
웅산구 원효로	전자파기술원	1,222/-	정부

» 협회 부설 전파방송통신인재개발교육원 소개

1970년 KIST 전자계산실 소속 컴퓨터 교육 전문 기관으로 출발

전파방송통신 인력양성

현장실무 중심의 전문인력 양성

수요지향적
교육과정 개발
및 인재양성

기초인력
재교육을 통한
신기술 보급

국제협력력을 통한
글로벌 인재양성

2013년 교육목표 : 294개 과정, 5,693명 양성

교육과정	주요내용	과정	양성
전파교육	전파관리기술, 전파정보관리, 정보통신 기초이론 등	29	835
방송교육	활영기술, 방송기획과 연출, 영상편집 전문가 육성 등	125	3,116
통신교육	유무선 네트워크 기술, 방송통신기술, 정보보안 교육 등	48	766
IT융합교육	사물지능통신, 미래인터넷, 차세대 모바일 기술교육 등	92	976

» 교육시설 및 장비

강의장(10개) : 대강의장(1), 실습 강의장(7), 이론 강의장(2)



최신 교육 장비 보유



HDTV 디지털 촬영 편집 송출 등 방송교육장비

NLE강의실

차세대방송체험관

RF를 고려한 회로 설계 과정

» 목적

RF 회로 설계를 위한 기본 이론 과정, RF 관련 회로 및 보드 설계와 검증, RF 회로 구현을 위한 프로젝트 위주의 교육 진행으로 실무형 기술 인력 양성

교육 내용

이론 → 실습 → 프로젝트의 단계로 구성된 200여시간 집중 교육을 실시하여 현장에서 요구하는 실무 능력을 갖춘 회로 설계 인력 양성

프로젝트 단계에서 산업체 실무자를 담당 멘토로 배치함으로써 실무에 필요한 지식을 전수하고, 기업에서 우수 교육생 채용 도모

[기본 이론 과정]
RF 회로 이해와 설계
· RF 개론
· 전송선과 임피던스 매칭 스미스 차트
· RF 소자와 EMC

[실습 과정 I RF 구성]
3차원 고주파 해석을 통한 PCB 설계 기술
· RF 구성 및 프로젝트 수행

[실습 과정 II PCB 설계]
RF를 고려한 PCB 설계 기술
· 회로도 설계 및 PCB 제작 프로젝트 수행

[PCB 오류 수정 및 부품 실장]
· 멘토제 운영

[현장 견학]
· PCB 설계 생산 라인 투어 및 주요 연구소 견학 등을 통해 실무 현장 체험 학습 기회 제공

[취업 클리닉]
· 전파 관련 분야 맞춤형 이력서 및 자소서 작성법
· 실전형 면접 클리닉 제공

[테스트 실무]
· 안테나 측정 및 데이터 검증 등 테스트 실무 경험 제공

[프로젝트 발표회]
· 포트폴리오 전시 및 시상 (포트폴리오 : 회로도, PCB 기판, 측정 데이터)

» 취업 예상처

인공지능로봇 개발분야, IT응용기기 개발분야, 첨단 의료기기 개발분야, U-Health 제품개발분야, 전기자동차 및 하이브리드 전장분야, 한국전파진흥협회 회원사, 한국 PCB설계산업협회의 회원사



임베디드 리눅스 및 안드로이드 포팅

» 목적

안드로이드 기반을 이루고 있는 리눅스 커널 및 안드로이드 플랫폼에 대해 집중적으로 학습함으로써 산업현장에서 요구하는 실무형 인재 양성

교육 내용

안드로이드 개발을 위한 기초과정으로 안드로이드를 구성하고 있는 기본OS인 임베디드 리눅스 커널에서부터 안드로이드 프레임워크 영역에 이르기까지 안드로이드 내부구조를 깊이 배우게 됨으로 실제 현장에서 바로 응용할 수 있는 기술을 습득

[리눅스의 모든 것 : 포팅과 분석] 저자 직강 및 실습용 보드를 이용한 현장에서 쓰이는 기술을 접할 수 있는 기회 제공

[리눅스 시스템 및 리눅스 커널]
· 우분투 리눅스 설치 및 기본 명령어 이해
· vi 편집기 및 사용방법

[리눅스 시스템 프로그래밍]
· Daemon Process 동작방식
· SQLite3 사용방법
· 기본적인 Query작성 방법

[임베디드 시스템 및 리눅스 디바이스 드라이버]
· 리눅스 커널 부팅과정 분석
· 임베디드 시스템 디바이스 이해
· 디바이스 종류와 동작 원리

[프로젝트 수행 및 현장견학]
· 조별 프로젝트 수행
· 관련업체견학

[취업 클리닉]
· 이력서 및 자기소개서 작성법
· 면접 클리닉

[안드로이드 분석 및 Porting]
· 스마트폰 개요와 운영체제
· 안드로이드 개발방법의 종류와 특징
· 안드로이드 HAL

[프로젝트 발표회]
· 포트폴리오 발표 및 시상

[Google HackFair 참가 지원]
· 우수 수행 프로젝트 HackFair 참가 지원

» 취업 예상처

안드로이드 기반 임베디드 전문가는 펌웨어 엔지니어로서 스마트 기기 시스템 개발 등 다양한 업체에 취업이 가능함