

Announcement

IT SoC 사업단 6~8월 교육과정

강의개요 및 수강신청에 대한 자세한 정보는 IT SoC 사업단 홈페이지(www.asic.net)의 IT SoC 아카데미를 참조해주세요.

■ 단기설계 교육과정

강의 개요 및 수강신청에 관한 자세한 정보는 IT SoC사업단 홈페이지(www.asic.net)의 IT SoC아카데미란을 참조하세요.

일시	과목명	수강료	정원
6.21~6.22	아날로그 IP 설계실습	4만원	20
6.22~6.24	Astro P&R Tool 교육	3만원	20
6.23~6.25	DTV용 Video Decoding 설계 기술	6만원	20
6.24~6.25	지능형 로봇 제어 시스템 개요	4만원	20
6.28~6.28	시뮬레이션 가속기술 소개 및 실습	무료강좌	30
6.29~6.30	지상파 DMB(디지털오디오방송) 및 위성 DMB기술	3만원	30
6.29~7. 1	Xilinx FPGA를 이용한 회로설계 및 실습	6만원	20
7. 6~7. 7	RFIC(Direct Conversion CMOS Transceiver) 설계	4만원	30
7. 6~7. 7	PrimeTime : Introduction to STA	2만원	20
7. 8~7. 9	이동통신시스템용 터보코드 설계	4만원	30
7. 8~7. 9	ARM Compiler & Debugger 교육	2만원	20
7.13SoC	Design Methodology	2만원	40
7.13~7.15	VHDL을 이용한 회로설계 및 응용	6만원	20
7.14~7.15	IP 개발 및 시스템 집적	4만원	40
7.20~7.22	Digital Content 보호용 ECC 설계	6만원	20
7. 20	MPEG 설계 기술	2만원	30
7.26~7.27	ATPG with TeraMax	2만원	20

■ 중장기 실무설계교육

- 강의제목 : VHDL을 이용한 회로설계와 ARM 프로세서 보드제작 및 Linux Porting
- 기간 : 2004. 6. 28. ~ 8. 13.(공휴일 및 토요일 휴강)
- 장소 : 서울시 송파구 가락동 10번지 신도빌딩 IT SoC아카데미 5층 교육장





- **교육대상** : 전자정보통신 관련업체의 엔지니어 또는 개인(전자 정보통신분야 전공자)
- **신청방법** : 신청서는 홈페이지(www.asic.net)를 통하여 신청
- **모집정원** : 15명 내외
- **수강료** : 1, 2단계 70만원(1인), 1단계 : 50만원(1인), 2단계 : 20만원(1인)
- **문의처** : 02-2142-1130, 1252

강의개요

본 강의는 SoC설계에 필요한 ARM 프로그램 및 VHDL 활용에 대한 설계전문과정이다. 첫번째, VHDL의 전반적인 내용을 학습하며, 많은 예제를 통해 VHDL의 설계방법을 익힌다. 두번째, ARM 프로세서를 기반으로 하는 고성능 임베디드 시스템을 개발하기 위해서는 ARM 프로세서의 구조와 명령어를 바탕으로 내부 레지스터 및 타이밍을 이해하는 것이 필요하다. 본 강의에서는 개발자가 ARM 명령어의 형식과 처리과정을 이해할 수 있도록 ARM 프로세서의 내부구조 및 명령어 활용방법을 강의하고 PXA255 Xscale 보드를 교육생들이 직접 제작하고 및 Debugging한다. 또한 제작된 보드를 이용하여 ARM Assembler 및 C언어를 코딩하여 동작시키고, 보드에 Linux를 포팅하고 디바이스 드라이버를 작성하여 보드에 있는 주변회로들을 동작한다. 최종적으로 각 I/O 제어에 위한 디바이스 드라이버와 통합 운용되는 응용 프로그램을 작성하여 임베디드 소프트웨어 포팅 및 HW/SW의 Co-Design 기술을 습득하는데 목적을 두고 교육을 실시한다.

- 1단계 : VHDL의 전반적인 내용을 학습하며, 많은 예제를 통해 VHDL의 설계방법을 익히며, ARM 프로세서의 내부구조 및 명령어 활용방법을 강의하고 ARM Processor(PXA255) 보드를 스스로 제작함으로써 보드제작 및 디버깅에 관한 전 과정을 익히고 활용하도록 한다.
- 2단계 : 제작된 보드에 Linux를 포팅하여 주변회로의 Device Driver 응용프로그램을 작성하여 구동시킨다.

국내 · 외 컨퍼런스 및 전시회

번호	전시회및컨퍼런스	행사 개요	기간	장소
1	SEK 2004	IT신성장동력을 메인테마로 삼아 홈네트워킹을 비롯한 텔레매틱스, 디지털 디스플레이, 지능형 로봇, 임베디드 SW, 디지털 콘텐츠 등 국민소득 2만달러 달성을 위한 중추 기술과 제품을 소개	6.22 -6.25	코엑스 1층 태평양관
2	The 4th IEEE International Workshop	Discussion of new developments, recent progress, and innovations in the design and implementation of System on Chip for Real-Time processing.	7.19 -7.21	Banff, Alberta - Canada
3	샌프란시스코 반도체 박람회	전시품목 : Consumer of Electronics, Device Manufacturers - Semiconductors, Fabless Houses, Flat Panel Display / Liquid Crystal Display, MEMS / MST, Optoelectronics / Photonics, Foundries & Contract Manufacturing Services, Assembly, Equipment Manufacturers - Flat Panel Display, General, Inspection & Measurement, Process, Test, Factory Control / Facilities, Manufacturing Consulting & Services, Materials Manufacturers - Assembly, Chemicals & Solids, FPD, Gases, Mask Making, Process, Test, Wafer Substrate, Non-Manufacturing Services or Consulting.	7.12 -7.14	샌프란시스코 Moscone Center

