

KIPA IT SoC 사업단 교육강좌

IT SoC 전공인증과정 2004년도 하계 SoC설계특론 개설

KIPA IT-SoC사업단은 IT SoC전공인증과정에 등록된 석,박사 과정 학생들의 전공 인증을 위한 필수 이수 과목인 설계특론 I ~ IV 과목을 7월12일부터 9월3일까지 개설하고 서울 가락동에 위치한 IT SoC사업단내 전문 실습 교육장인 IT SoC아카데미에서 교육중이다.

■ 교육일정

- 교육기간 : 2004. 7. 12.(월) ~ 9. 3.(금)
- 개설회수 : 하계방학 중 4회
 - 1회 : 2004. 7.12. ~ 7.23.(금), 2주간 - 2회 : 2004. 7.26. ~ 8. 6.(금), 2주간
 - 3회 : 2004. 8. 9. ~ 8.20.(금), 2주간 - 4회 : 2004. 8.23. ~ 9. 3.(금), 2주간
- 과목별 교육시간 : 60시간/과목 · 개설시간 : 월 ~ 금, 6시간/1일 (10:00~12:00, 13:00~17:00)

■ 과정 및 과목

1) 트랙별 설계특론 과목의 구성체계

- 6개 전공 트랙별로 설계특론 과목 구성
- I, II, III, IV 의 4단계 수준의 실습
 - I : 핵심 IP의 설계이론 및 실습
 - II : 실습 Kit를 사용한 FPGA 구현 또는 시뮬레이션/에뮬레이션
 - III : 1학기 과제로 수행하되, IT SoC 아카데미에서는 2주간 Test 및 검증 (MPW 칩 제작)
 - IV : SoC 칩을 포함한 시스템 보드 설계 제작

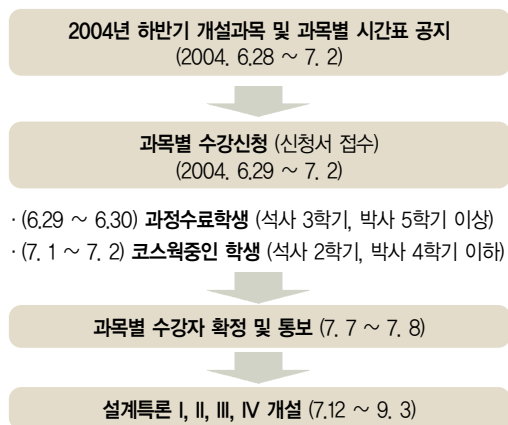
2) 개설과목 확정

- 전공트랙별로 설계특론 I, II, III, IV 의 11개 과목 개설
 - 설계특론 I : 6개 트랙 6과목 - 설계특론 II : 3개 트랙 4과목
 - 설계특론 III : 1개 트랙 1과목
- 과목별 강의개요(Course Description) : www.asic.net 참조





■ 수강신청 일정



■ 수강신청 방법

한국소프트웨어진흥원 IT SoC 사업단 홈페이지(<http://www.asic.net>) → IT SoC 아카데미 → 전문인력양성교육에서 수강하고자 하는 설계특론 과목에 들어가서 온라인 신청

■ 2004년 하계방학 중 설계특론 개설일정

장소 일정	실습실 1	실습실 2	실습실 3	실습실 4
1회 (7/12 ~7/23)	설계특론 I 이창석 교수 이문규 교수 유종원 교수	설계특론 I 윤광섭 교수 임신일 교수 송민규 교수	설계특론 II 조경순 교수 선우명훈 교수 조중휘 교수	
2회 (7/26 ~8/6)	설계특론 I 정용진 교수 이광엽 교수		설계특론 II 최중호 교수 윤창식 교수 노정진 교수 김수원 교수	
3회 (8/9 ~8/20)	설계특론 I 박주성 교수 우 균 교수 백윤주 교수	설계특론 I 조용범 교수	설계특론 II 채수익 교수	설계특론 II 이상국 교수
4회 (8/23 ~9/3)	설계특론 I 최준림 교수 최병윤 교수			설계특론 IV 강진구 교수 유종근 교수 김철우 교수

■ 과목별 강사 및 교육장소

과장	트랙	과목명	강 사	회차
설계특론 I	AR-1	무선통신시스템 최적설계기술	이창석 교수(한밭대), 이문규 교수(서울시립대), 유종원 교수(KAIST)	1회
	MM-2	Calculator용 칩 설계	박주성 교수(부산대), 우균 교수(부산대), 백윤주 교수(부산대)	3회
	EM-2	임베디드 프로세서 설계/응용	정용진 교수(광운대), 이광엽 교수(서경대)	2회
	AR-4	고성능 데이터 변환기 IP	윤광섭 교수(인하대), 임신일 교수(서경대), 송민규 교수(동국대), 김석기 교수(고려대)	1회
	PA-1	ARM프로세서 보드 설계/제작	조용범 교수(건국대)	3회
	PA-1	ARM 프로세서 설계 및 응용	최준림 교수(경북대), 최병윤 교수(동의대)	4회
설계특론 II	MM-3	이동단말기용 H.264 코덱	조경순 교수(한국외대), 선우명훈 교수(아주대), 조중휘 교수(인천대)	1회
	AR-5	고성능필터 및 오디오 코덱	최중호 교수(서울시립대), 유창식 교수(한양대), 노정진 교수(한양대), 김수원 교수(고려대)	2회
	AR-2	CMOS RF IC 설계 실습	이상국 교수(ICU), 이해영 교수(아주대), 신현철 교수(광운대)	3회
	MM-1	영상시스템 설계	채수익 교수(서울대)	3회
설계특론 IV	AR-6	고성능 PLL/클럭복원회로설계	강진구 교수(인하대), 유종근 교수(인천대), 김철우 교수(고려대)	4회