

//hyu.wiki/%EB%A9%80%ED%8B%B0%EB%AF%B8%EB%94%94%EC%96%B4\_%EC%8B%9C%EC%8A%A4%ED%85%9C%EB%B0%98%EB%8F%84%EC%B2%B4\_%EC%97%B0%EA%B5%AC%EC%84%BC%ED%84%B0

# 멀티미디어 시스템반도체 연구센터

- 소속: 서울 산학협력단 외부지정연구센터 멀티미디어 시스템반도체 연구센터
- 유형: 서울 부설기관
- 영문명: Multimedia SoC Research Center
- 센터장: [송용호 융합전자공학부](#) 교수

□

## 목차

- [1 개황<sup>\[1\]</sup>](#)
  - [1.1 설립목적](#)
    - [1.1.1 중점 연구분야](#)
  - [1.2 연구기간](#)
  - [1.3 세부과제](#)
    - [1.3.1 제1세부과제 : 멀티미디어 SoC 플랫폼 기술](#)
    - [1.3.2 제2세부과제 : 멀티미디어 핵심 IP 기술](#)
    - [1.3.3 제3세부과제 : 멀티미디어 SoC 요소 기술](#)
- [2 조직](#)
- [3 학술행사](#)
  - [3.1 포럼](#)
  - [3.2 워크샵](#)
  - [3.3 세미나](#)
- [4 연구과제](#)
- [5 기타 연구소 사업](#)
- [6 관련 기사](#)
- [7 각주](#)

## 개황<sup>[1]</sup>

### 설립목적

최근 시스템반도체에 대한 고성능 멀티미디어 기능이 필수 요구 사항으로 등장하게 됨에 따라 본 센터는 멀티미디어 기능을 지원하는 차세대 시스템반도체의 하드웨어 및 소프트웨어 설계에 대한 원천기술을 확보함과 동시에 고급 시스템반도체 설계 인력을 양성하고자 2011년에 설립되었다.

### 중점 연구분야

- 멀티미디어 시스템반도체 핵심 하드웨어 및 소프트웨어 IP 설계기술

- 다중표준 고성능 멀티미디어 비디오 디코더 설계기술
- 저전력 고신뢰 시스템반도체 설계 검증 기술

## 연구기간

- 2011년 6월 1일~2014년 12월 31일

## 세부과제

### 제1세부과제 : 멀티미디어 SoC 플랫폼 기술

- 고성능/저전력 SoC 하드웨어/소프트웨어 플랫폼 개발
- 광대역 고효율 메모리 시스템 구조 연구 및 관리 기법 개발
- 하드웨어 및 소프트웨어 플랫폼 통합 기술 개발
- 책임교수 : [송용호](#) 교수 (한양대학교)
- 참여교수 : [정정화](#) 교수 (한양대학교), [하순희](#) 교수 (서울대학교), [한환수](#) 교수 (성균관대학교)

### 제2세부과제 : 멀티미디어 핵심 IP 기술

- 고해상도/고압축 영상 복호화 핵심 IP 개발
- 멀티코어 프로세서를 이용한 소프트웨어 IP 병렬화 기법 개발
- 고화질 영상을 위한 후처리 IP 개발
- 책임교수 : [정제창](#) 교수 (한양대학교)
- 참여교수 : [심동규](#) 교수 (광운대학교), [이성원](#) 교수 (광운대학교), [김희울](#) 교수 (한양대학교)

### 제3세부과제 : 멀티미디어 SoC 요소 기술

- 저전력 시스템반도체 설계 기술 개발
- 고신뢰 시스템반도체를 위한 설계 검증 기술 개발
- 고효율 On-Chip 검증용 하드웨어 IP 설계 기술 개발
- 책임교수 : [이채은](#) 교수 (인하대학교)
- 참여교수 : [김태환](#) 교수 (서울대학교), [정기석](#) 교수 (한양대학교), [김동준](#) 교수(KAIST)

## 조직

- 총괄기획팀 (팀장 : 한양대학교 [송용호](#) 교수)
- 기술개발팀 (팀장 : 서울대학교 [하순희](#) 교수)
- 인력양성팀 (팀장 : 한양대학교 [정기석](#) 교수)
- 기술산업화팀 (팀장 : 한양대학교 [정제창](#) 교수)
- 행정지원팀 (팀장 : 서울대학교 [김태환](#) 교수)

## 학술행사

### 포럼

- 2012.05.16 ~2012.05.19 ITRC FORUM 2012 전시회, 코엑스 Hall A

## 워크샵

- [멀티미디어 시스템반도체 연구센터/워크샵](#) 문서를 참고

## 세미나

- 2012.02.07 Veloce 기술 교육 세미나, 한양대 ITBT관
- 2012.02.07 Tensilica Processor 기술 교육 세미나, 한양대 ITBT관
- 2012.10.31 멀티코어 프로세서 기술 세미나, 한양대 ITBT관
- 2012.11.09 해외 석학 초빙 세미나, 한양대 ITBT관

## 연구과제

- [멀티미디어 시스템반도체 연구센터/연구과제](#) 문서를 참고

## 기타 연구소 사업

- 2012.04.30 시스템반도체 인력양성 전문가 간담회 (서울 한양대학교 퓨전테크센터)
- 2012.06.18~2012.06.30 SoC 칩 설계 실무자 교육 (서울 한양대학교 ITBT관)
- 2012.07.14 차세대 IT Leadership Camp 운영 (서울 한양대학교 퓨전테크센터)

## 관련 기사

## 각주

1. [↑](#) 한양대학교 요람 2009-2012