

## 등록

### 사전등록 (2011.08.08~08.23)

구분	학생회원	일반회원
사전등록비	100,000원	200,000원

### 현장등록

구분	학생회원	일반회원
현장등록비	150,000원	250,000원

※ 등록 사이트:

<http://www.kiise.or.kr/SIGDS/>



※ 등록자에게는 중식과 강의자료집이 제공됩니다.

## 프로그램 위원회

프로그램 위원장	이형근 (광운대학교)
프로그램	김두현 (건국대학교) 유준범 (건국대학교) 이성기 (국방과학연구소) 진현욱 (건국대학교)
출판	송하윤 (홍익대학교)
홍보	오상운 (아주대학교) 권경용 (국방기술품질원)
현장	엄두섭 (고려대학교)

## 기타 문의

학회 사무국: 문은정 사원  
ejmoon@kiise.or.kr , 02-588-4002

## 오시는 길

고려대학교 자연계캠퍼스 창의관 117호



지하철 노선 6호선 안암역 4번출구

버스 노선 153, 171 관선버스  
1112, 1166, 1213, 1711, 7211, 1020 지선버스

# 한국정보과학회 국방소프트웨어연구회 하계 단기강좌

장소 : 고려대학교 자연계캠퍼스 창의관  
일시 : 2011년 8월 24일 (수) ~ 25일 (목)  
주제 : RTOS의 이해와 실무적용

주최 : 한국정보과학회  
주관 : 국방소프트웨어연구회  
후원 :  
건국대학교ITRC, 국방과학연구소, 국방기술품질원,  
(주)네비웍스, (주)대한항공, (주)도전하는사람들,  
(주)메타빌드, (주)삼성탈레스, (주)소프트웨어품질연구소,  
(주)심네트, 아주대학교TNRC, (주)원드리버코리아,  
(주)에어로매스터, LIG넥스원(주), MDS테크놀러지(주),  
임베디드소프트웨어산업협의회, 항공우주연구원,  
한국항공우주산업, 한국전자통신연구원 (가나다 순)



## 한국정보과학회

KOREAN INSTITUTE OF INFORMATION SCIENTISTS AND ENGINEERS

최근 들어 소프트웨어 기술은 기존의 하드웨어적인 무기체계를 지능적으로 탈바꿈 시킬 뿐만 아니라 통신기술과의 연계를 통하여 통합적이고 개방적이며, 실시간 지휘통제 및 정밀타격이 가능한 NCW(Network Centric Warfare) 개념을 실현하는 선도적인 역할을 하고 있습니다.

이러한 국방SW의 중요성에 입각하여 국방부, 방위사업청 및 각 군에서는 무기체계 내장형SW 획득 및 관리 지침 등 국방 SW 관련 규정 및 지침이 적용되고 있습니다. 또한 최근 무기 및 비무기체계의 획득 패러다임이 국내 개발로 전환되고 있는 흐름에 대한 조치로서 상호운용성과 품질인증 및 관리 방안에 대한 논의가 활발히 이루어지고 있습니다.

이러한 다양한 활동은 국방 SW의 발전을 위한 토대를 마련한다는 차원에서 매우 중요하나 한가지 아쉬운 점이 있다면, 국방 SW 기술 자체의 보급과 개발자 양성, 그리고 나아가서는 자주적 첨단화에 대한 학문적 기술 토의 및 보급활동이 병행되고 있지 못하다는 점이라 하겠습니다.

이에, 본 정보과학회 국방소프트웨어연구회에서는 국방소프트웨어의 핵심이라 할 수 있는 RTOS (Real-Time Operating System)의 실체를 기술적 측면에서 상세히 설명하고 이를 실무에 활용할 수 있도록 할 목적으로 국방 분야에서 많이 사용되는 국내외 솔루션을 중심으로 하는 단기 강좌를 개최하게 되었습니다. RTOS는 지능적 정밀제어용 SW의 기반을 제공하며 이미 기동무기, 항공기, 함정 등 광범위한 부분에서 활용되고 있는 핵심 SW로 개발자들의 이에 대한 통달이 없이는 국방용 임베디드 SW의 자주적 개발을 기대하기 어려운 항목이라 할 수 있겠습니다.

바쁘시더라도 부디 참석하시어 국방 SW에 대하여 ‘아는 자’에서 국방 SW를 ‘하는 자’로 발전되어지는 기회로 삼으시기를 양청 드리는 바입니다.

국방소프트웨어연구회 위원장  
김두현

하계단기강좌 프로그램 위원장  
이형근

날 짜	시 간	프 로 그 램	
8월24일	09:00 - 09:30	등 록	
	09:30 - 12:30	<b>RTOS<sup>(1)</sup> Essentials</b> - RTOS의 개념과 기본적 요구사항 - RTOS의 기본 기능(실시간 스케줄링, 메세징 등) - RTOS의 Timing 관리 및 분석 - RT-eCos 사례	김정국 교수 (한국외국어대학교)
	12:30 - 13:30	중 식	
8월25일	13:30 - 17:30	<b>NEOS 및 개발환경 소개</b> - NEOS 소개 - NEOS 주요 기능 - NEOS 적용 예 - 개발환경 소개	노태영 과장  장재형 선임 (MDS테크놀로지)
	09:30 - 12:30	<b>ARINC-653<sup>(2)</sup> 의 Advanced RTOS</b> - ARINC-653 태동의 배경 및 필요성 - ARINC-653의 기본 구성 및 주요 기능 - ARINC-653의 Advanced RTOS 기능 - ARINC-653의 API(APEX)와 사용 예	양상우 전문위원  방극열 수석 (한국항공우주산업)
	12:30 - 13:30	중 식	
8월25일	13:30 - 17:30	<b>VxWorks의 이해 및 활용</b> - VxWorks 소개 - VxWorks 내부 구조 - VxWorks 응용 프로그래밍	백운철 부장 (원드리버 코리아)  이은옥 강사

(1) RTOS : 실시간 운영체제 (Real-Time Operating System)

(2) ARINC-653 : 항공기용 응용소프트웨어 표준 인터페이스 규격