

# 제9회 임베디드 소프트웨어 공모대전 일반분야 기술지원 세미나 개최(안)

1. 일시 : 2011년 6월 29일(수) 13:00~18:00

2. 장소 : 중앙대학교 제2공학관 101호, 514호, 515호, 527호 (주차비 지원 없음)

3. 참가대상 : HW지원부문 본선진출팀 (총 63팀, 150여명 예상)

※ 대상부문 : 지능형 휴머노이드, 지능형 자동차, 지능형 쿼드콥터, 스마트 챌린지

※ 임베디드SW 공통플랫폼 부문은 제외, 별도의 일정으로 진행 예정

## 4. 주요내용

가. 임베디드 특강

나. 대회 개요 및 대회 규정 설명

다. 각 부문별 개발장비 대여 및 소개

(1) 지능형 휴머노이드 : 2족 보행 로봇 (16팀, 팀당 최대 2대)

(2) 지능형 자동차 : 무인자동차 (10팀, 팀당 1대)

(3) 지능형 쿼드콥터 : 쿼드콥터 (8팀, 팀당 1대)

(4) 스마트 챌린지 LG전자 : 스마트폰 (10팀, 팀당 1대) 스마트TV (5팀, 팀당 1대)

(5) 스마트 챌린지 삼성전자 : 스마트폰 (10팀, 팀당 1대)

## 5. 일정개요(안)

시간	소요 시간	내용	해당 부문	진행	장소	참가팀
13:00~13:30	30분	개발장비 대여	전 부문	사무국	101호	63팀
13:30~15:30	120분	임베디드 특강	전 부문	유명환 강사	101호	63팀
15:30~16:00	30분	대회개요 및 규정 설명	전 부문	심사위원장	101호	63팀
16:00~18:00	120분	각 부문별 HW 및 SW 개발환경 소개  개발 Tip 및 기타 유의사항 안내 등	지능형 휴머노이드 지능형 자동차	미니로봇 하이버스	101호	30팀
			지능형 쿼드콥터	시스템베이스 인터보드 건국대학교	527호	8팀
			스마트 챌린지 LG전자	LG전자	514호	15팀
			스마트 챌린지 삼성전자	삼성전자	515호	10팀

※ 각 부문별 Q&A 시간 및 휴식 시간 포함

## 6. 부문별 세부일정(안)

### 지능형 휴머노이드 / 지능형 자동차

시간	내용	진행	장소
13:00~13:30	개발장비 대여	사무국	101호
13:30~15:20	임베디드 특강 - 임베디드 시스템 플랫폼 동향 분석 - 임베디드 시스템 모듈 동향 분석	유명환 대표 FUN-MARKET	101호
15:30~15:50	대회 개요 및 규정 설명	이찬근 위원장 중앙대학교	101호
16:00~16:50	HW 구동체 소개 - 무인자동차 하드웨어 및 프로토콜 이해 - 무인자동차 대회 준비 팁 및 주의 사항 - 휴머노이드 제어보드 이해 및 로보베이직 설치 - 휴머노이드 특성 및 모션 프로그램 작성법 - 휴머노이드 대회 준비 팁 및 주의 사항	전영수 이사 미니로봇	101호
17:00~18:00	임베디드 보드 소개 - 시스템 구성 - 소프트웨어 구성 - 개발환경 - 주요 장치 설명 - 기술지원 QnA	윤민규 대리 하이버스	101호

### 지능형 쿼드콥터

시간	내용	진행	장소
13:00~13:30	개발장비 대여	사무국	101호
13:30~15:20	임베디드 특강 - 임베디드 시스템 플랫폼 동향 분석 - 임베디드 시스템 모듈 동향 분석	유명환 대표 FUN-MARKET	101호
15:30~15:50	대회 개요 및 규정 설명	이찬근 위원장 중앙대학교	101호
16:00~16:30	쿼드콥터 SW소개	이기훈 과장 시스템베이스	527호
16:35~17:10	쿼드콥터 HW소개 및 유의사항(안전) 전달	주병규 사장 인터보드	
17:20~17:50	쿼드콥터 개발 Tip 및 유의사항(개발) 소개	송승화 박사 건국대학교	

## 스마트 챌린지 LG전자

시간	내용	진행	장소
13:00~13:30	개발장비 대여	사무국	101호
13:30~15:20	임베디드 특강 - 임베디드 시스템 플랫폼 동향 분석 - 임베디드 시스템 모듈 동향 분석	유명환 대표 FUN-MARKET	101호
15:30~15:50	대회 개요 및 규정 설명	이찬근 위원장 중앙대학교	101호
16:00~16:55	Smart Phone 부문 - Android 개요 - LG Real3D SDK 소개 - HW 및 SW 사양 소개 - 개발 환경 소개 - Sample 프로그램 작성	송만균 책임 LG전자	514호
17:00~17:55	Smart TV 부문 - LG Smart TV 개요 - LG Smart TV SDK 소개 - 개발 환경 소개 - Sample 프로그램 작성 및 데모	허성철 책임 LG전자	514호

## 스마트 챌린지 삼성전자

시간	내용	진행	장소
13:00~13:30	개발장비 대여	사무국	101호
13:30~15:20	임베디드 특강 - 임베디드 시스템 플랫폼 동향 분석 - 임베디드 시스템 모듈 동향 분석	유명환 대표 FUN-MARKET	101호
15:30~15:50	대회 개요 및 규정 설명	이찬근 위원장 중앙대학교	101호
16:00~18:00	PC 개발 환경 만들기 Sample App 만들기 Nexus S에 App 직접 설치하기 공모 내용 설명	전승훈 수석 삼성전자	515호

## 7. 캠퍼스 맵



주소 : 서울특별시 동작구 흑석동 221 중앙대학교 208호 제2공학관

웹사이트 : [http:// www.cau.ac.kr/](http://www.cau.ac.kr/)

캠퍼스맵 : [http:// www.cau.ac.kr/campusmap2011/campusmap\\_seoul.htm](http://www.cau.ac.kr/campusmap2011/campusmap_seoul.htm)

## 8. 오시는 길

### 자가용 이용 시



#### 강북방향

1. 한강대교 남단 -> 노량진로 노량진삼거리국립현충원 방면으로 우측방향 -> 가철목길(노들역 1번출구) 우회전 -> 현충로 고가도로 방면 우회전 -> 현충로(고가도로) -> 흑석로 방향 우회전 -> 중앙대학교병원 삼거리에서 중앙대학교 방면 우회전
2. 올림픽대로(잠실방향) -> 노량진 수산시장방면으로 우측 방향 -> 노들길 국립현충원(한강대교) 방면으로 우측방향 -> 현충로(고가도로) -> 흑석로 방향 우회전 -> 중앙대학교 병원 삼거리에서 중앙대학교 방면 우회전

#### 강남방향

1. 상동역에서 상도터널 방향 -> 흑상도터널 사거리에서 흑석로 방면 우회전 -> 중앙대학교 정문 방면 우회전
2. 올림픽대로(김포공항 방향) -> 올림픽대로 국립현충원(동작대교) 방면으로 우측방향 -> 올림픽대로 국립현충원 방면으로 좌측방향 -> 현충로 우회전 -> 서달로 중앙대(흑석동) 방면으로 좌회전 -> 중앙대학교 병원 삼거리에서 중앙대학교 방면 좌회전



## 지하철 이용 시



- 7호선 상도역 (중앙대앞) 5번출구 하차 후 도보로 10분 거리,
- 4호선 동작역 (또는 1호선 노량진역)하차 후 흑석동 방향으로 걸어나와서 버스타고 10분 거리,
- 4호선 신용산 역 (또는 1호선 용산역)하차 후 한강대교 방면 버스타고 10분 거리,
- 9호선 중앙대입구역 (흑석역) 3,4번 출구 하차 도보 2분거리

## 버스 이용 시



### 지선버스

5511 (서울대->중앙대), 5517 (서울대->중앙대), 5524 (신림8동->중대입구), 5529 (삼막사사거리->중앙대), 6411 (구로동->개포동)

### 간선버스

151 (우익동->중앙대), 360 (송파->여의도), 361 (고덕동->영등포), 362 (오금동->여의도)  
363 (송파->여의도), 640 (신철동->삼성역), 642 (방화동->고속터미널), 462 (성남->영등포)

### 광역버스

9408 (분당->영등포)

### 마을버스

동작01 (달마사->수산시장), 동작10 (신동아파트->절고개)

### 공항버스

600 (잠실->인천공항)

## 셔틀버스 이용 시



### 1 상도역/노량진역 노선 08:00 ~ 18:30

정문->교내->상도역->노량진역->상도역->교내->정문

### 2 중앙대입구역 노선 08:00 ~ 10:00

정문->중앙대입구역->정문->교내->후문

#### 배차시간(정문 출발시간 기준)

08:00 10:00 10분 간격

10:00 16:00 15분 간격

16:00 18:00 10분 간격

\* 점심시간 11:30 ~ 13:00

☎ 운행시간 및 문의 : 주차관리소 820-6433

☎ 건의 및 불편신고 : 총무과 820-6088