

● 등록안내 ●

- **사전등록**
 - 사전등록 기간: 2010년 1월 25일(월)까지
- **입금 계좌**
 - 입금은행: 우리은행
 - 입금계좌: 133-118981-01-108
 - 예 금 주: (사)한국통신학회
- **유의사항**
 - 송금 후 E-mail로 사전등록 신청
E-mail: wsna@uclab.re.kr
 - E-mail로 전송해야 할 사전등록 정보
등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처 (유선, HP)
송금일자, 송금자명, 사전등록 금액
 - 세금계산서 발부를 위해서는 행사당일 사업자등록증
사본 지참 요망

■ 등록비

구분	사전등록	현장등록
학생(통신학회 회원)	130,000원	150,000원
학생(통신학회 비회원)	150,000원	170,000원
일반(통신학회 회원)	220,000원	240,000원
일반(통신학회 비회원)	240,000원	260,000원

■ 문의처

- 담당자: 나용수
- 전화: 02-824-1394
- 휴대폰: 010-4027-3126
- E-mail: wsna@uclab.re.kr

■ 참고사항

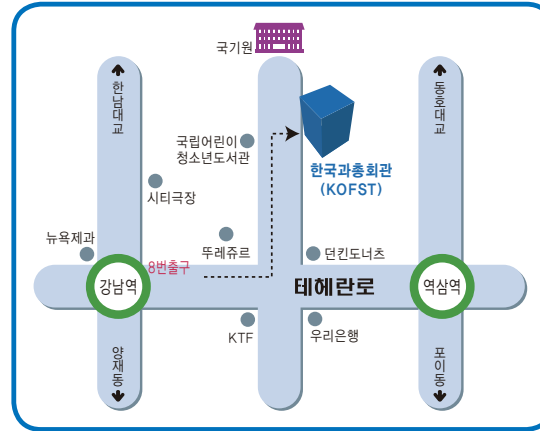
- 종식은 학생등록자에 한하여 제공
- 주차가 가능하며, 주차확인도장을 찍어드립니다.
(2시간 무료, 이후 500원/30분)

■ 카드결제 안내

- 가급적 현금결제 요망
- 카드결제의 경우에는 E-mail로 사전등록 신청후에
현장에서 결제
- E-mail에 카드번호와 유효기간을 같이 적어서 송부

● 행사장 안내 ●

■ 한국과학기술회관 중강당



■ 지하철 안내

- 지하철 2호선 강남역 하차 8번 출구 국기원 방향
- ※ 교통편에 대한 기타 자세한 내용은 아래의 과학기술단체
총연합회 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.

<http://www.kofst.or.kr>

● 운영위원회 ●

- **자문위원:** 강철희(고려대), 강현국(고려대), 광경섭(인하대),
김정식(ETRI), 김종권(서울대), 마중수(KAIST),
박진우(고려대), 이성창(항공대), 이승형(광운대),
이재용(연세대), 장영민(국민대), 정일영(한국외대),
정해원(ETRI), 조동호(KAIST), 채기준(이화여대),
최종원(숙명여대), 한치문(한국외대),
홍충선(경희대)
- **운영위원장:** 정성호(한국외대)
- **등록:** 조성래(중앙대), 박준상(홍익대)
- **재무:** 한연희(한국기술교대), 김동균(경북대)
- **출판:** 박재성(수원대), 이정륜(중앙대)
- **현장:** 백상헌(고려대), 최용훈(광운대),
- **프로그램:** 고영배(아주대), 김영만(국민대), 염익준(성균관대),
유상조(인하대), 이수경(연세대), 최선웅(국민대)
- **홍보:** 김기형(아주대), 류원(ETRI), 류현석(삼성중기원),
이영로(NIA), 정한욱(KT), 조진웅(KETI), 최진식(한양대)

단기 강좌 참가안내

ns-2 기초 및 무선/이동 네트워크 시뮬레이션 단기강좌

일시: 2010년 2월 1일(월) - 2일(화)

장소: 한국과학기술회관 중강당

주관: 한국통신학회 통신네트워크연구회

주최: 개방형컴퓨터통신연구회(OSIA)

한국정보과학회 정보통신소사이터티

대한전자공학회 방송통신융합기술 연구회

국민대학교 유비쿼터스IT컨버전스 연구센터

초대의 말씀

새해에 귀하 및 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

한국통신학회 통신네트워크연구회에서는 초보자를 위한 ns-2 단기강좌를 매년 초에 개설하여, 통신네트워크 분야에 종사하는 대학원생과 연구자들에게 미래 신기술 연구를 위한 효율적이고 정확한 시뮬레이션 방법론의 교육과 전파에 기여해 왔습니다. 올해에도 새롭게 보완된 내용과 함께 이 분야의 저명한 교수님들을 강사로 모시고 “ns-2 기초 및 무선/이동 네트워크 시뮬레이션”이라는 제목으로 단기강좌를 개최하게 되었습니다.

이들간 진행되는 이번 행사에서 첫째 날에는 ns-2의 사용법과 용어 등을 소개하고, 이어서 ns-2의 내부구조 및 연구개발에 필수적인 ns-2의 확장 방법을 강의합니다. 둘째 날 오전에는 무선/이동 네트워크 프로토콜의 기본인 802.11 MAC과 와이브로망을 위한 802.16/16e MAC 프로토콜의 ns-2 소스분석 및 확장방법을 다룹니다. 오후에는 실제로 응용하는 방법을 교육하기 위하여 Mobile Ad hoc Network(MANET)과 Vehicular Ad hoc Network(VANET), 그리고 Proxy Mobile IPv6(PMIPv6)을 위한 ns-2 시뮬레이션 연구개발 사례를 심도있게 강의합니다. 또한, 최근에 관심이 집중되고 있는 ns-3의 개요와 최신 연구개발 동향을 소개하고 ns-3 시뮬레이션 방법과 예제를 소개합니다. 이번 강좌를 통해 훌륭한 교수진의 강의 및 질문과 토의를 통하여 ns-2를 기초부터 확실하게 이해하고 무선네트워크 프로토콜 분석기법을 공부하는 귀중한 시간을 함께 가지시기를 바랍니다.

감사합니다.

2010년 1월
한국통신학회 통신네트워크연구회 위원장
정 성 호

2월 1일(월) 첫째날

Session 1: ns-2의 소개 및 사용방법

09:30~12:00 최선웅 교수(국민대)

- ns-2 소개
 - ns-2의 역사와 특징
 - ns-2의 설치과정과 문제해결
 - ns-2의 디렉토리 구조 및 특징
- ns-2 사용방법
 - Tcl 소개 및 사용방법
 - ns-2 스크립트의 설명 및 예제
 - ns-2 시뮬레이션 트레이스 구조
 - nam을 이용한 시뮬레이션 결과의 시각화
 - 다양한 시각화 툴 소개

12:00~13:30 중식

Session 2: ns-2의 기본 요소 및 활용

13:30~15:30 최선웅 교수(국민대)

- 객체지향언어(C++, OTcl)의 기초 및 활용
 - C++ 의 기초 및 활용
 - OTcl의 기초 및 활용
- ns-2의 내부 분석
 - ns-2 스크립트와 내부 구현 소스와의 관계
 - OTcl, C++ 소스 분석 방법
- ns-2 활용
 - 다양한 시뮬레이션 예제
 - 트래픽 생성기의 종류 및 응용
 - 시뮬레이션 트레이스 분석 방법
 - 시뮬레이션 트레이스 생성 및 처리
 - 시뮬레이션 결과 생성 및 출력 방법

15:30~16:00 Coffee Break

Session 3: ns-2의 확장 및 구현 사례

16:00~18:00 김영만 교수(국민대)

- Internal structure of ns-2 object
 - 기본적인 ns-2 클래스 소개
 - 네트워크 구성요소들의 내부 구조
- ns-2 확장(extension)을 통한 응용
 - OTcl 코드 수정을 통한 확장 방법
 - C++/OTcl linkage
 - C++ 및 OTcl 코드 수정을 통한 확장 방법
- ns-2 확장을 이용한 세부 구현 사례

ns-2 기초 및 무선/이동 네트워크 시뮬레이션 단기강좌

2월 2일(화) 둘째날

Session 4: Wireless/Mobile PHY/MAC을 위한 ns-2 코드 및 예제

09:30~12:00 강문수 교수(조선대)

- ns-2의 Wireless MAC 소개
- IEEE 802.11 MAC 계층
 - MAC 프레임의 전송 및 수신 과정
- IEEE 802.11 PHY 계층
 - Wireless PHY의 클래스 구조
 - Wireless Channel의 클래스 구조
- IEEE 802.16/16e MAC 계층
- 시뮬레이션 예제

12:00~13:00 중식

Session 5: MANET/VANET을 위한 ns-2 코드 및 예제

13:00~14:40 강문수 교수(조선대)

- ns-2의 Mobile Ad hoc Network(MANET) 소개
- ns-2의 Vehicular Ad hoc Network(VANET) 소개
- MANET vs. VANET
- IEEE 802.11p vs Ad hoc MAC
- 동작 원리 및 구현 과정
- 시뮬레이션 예제

14:40~15:00 Coffee Break

Session 6: Proxy Mobile IPv6(PMIPv6)을 위한 ns-2 코드 및 예제

15:00~16:40 한연희 교수(한국기술교대)/ 최현영 연구원(고려대)

- ns-2의 Mobile IPv6 소개
- Proxy Mobile IPv6(PMIPv6)의 소개 및 동작원리
- ns-2에서의 PMIPv6 구현
 - 시뮬레이션 구조 및 구성 요소
 - 세부 구현 과정
- 시뮬레이션 예제

16:40~17:00 Coffee Break

Session 7: ns-3 개요 및 최신 개발 동향

17:00~18:00 엄익준 교수(성균관대)

- ns-3 소개 및 최신 개발동향
 - ns-3 소개
 - ns-2와 ns-3의 비교
 - ns-3 구조 및 최신 개발동향
- ns-3를 이용한 시뮬레이션
 - ns-3 시뮬레이션 방법
 - ns-3 시뮬레이션 예제