

## 등록 안내

### 사전등록기간 2015년 8월 15일(토)까지

- 통신학회 홈페이지(http://www.kics.or.kr)접속 후, 행사 배너에서 클릭
- 계좌번호: 우리은행 133-118981-01-115 (예금주: 한국통신학회)
- 사전등록 시 학생일 경우 소속 지도교수님 성함을 꼭 기입해 주십시오.
- 세금계산서 발부를 위해서는 행사 당일 사업자등록증 사본 지참 요망
- 카드결제의 경우, 사전등록 신청 후에 현장에서 결제 가능

### 사전등록 문의 연락처

- 행사관련 문의 : 광운대학교 전파공학과 정준희  
연락처 : 010-9872-1919  
메 일 : junheez@kw.ac.kr
- 등록관련 문의 : 한국통신학회 천혜림 02-3423-5555(1)

### 등록비 (강의자료, 중식 포함)

구 분	사전등록	당일등록 (8월 16일 이후)
일반회원 및 비회원	45만원	50만원
학생(학생증 제시)	35만원	40만원

## 행사장 안내

### 고려대학교 자연계캠퍼스 공학관 5층 대강당



### 지하철 이용 시

- 6호선 안암역 4번 출구

### 시내버스 및 좌석버스 이용시

- 안암오거리 하차  
간선버스 : 144, 163  
지선버스 : 1017, 1222, 7211
- 고대안암병원 하차  
간선버스 : 273  
지선버스 : 1111  
마을버스 : 성북04

### 자카용 이용시 주차안내

- 고려대학교 산학관 주차장 이용을 부탁드립니다

## 운영위원회

- 운영위원장** 김진영(광운대)
- 운영부위원장** 최성현(서울대)
- 프로그램위원장** 고영재(고려대)
- 프로그램위원** 김광순(연세대), 남해운(한양대), 최완(KAIST), 김선우(한양대)

# 2015년 이동 및 무선통신 단기강좌



**일 시** 2015년 8월 24일(월) ~ 8월 28일(금)

**장 소** 고려대학교 자연계캠퍼스 공학관 5층 대강당

**주 최** 한국통신학회 이동통신연구회

**주 관** 한국통신학회 이동통신연구회  
성균관대 무선에너지비스팅 통신융합연구센터  
고려대 스마트양자통신연구센터

## 초대의 말씀

안녕하십니까?

귀하 및 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

저희 한국통신학회 이동통신연구회에서는 차세대 이동통신시스템과 관련된 신기술과 이와 관련된 응용 및 서비스기술, 이동통신정책, 표준화 등을 주 연구 분야로 하여 해마다 이동 및 무선통신 단기강좌를 개최하여 왔습니다. 이번에 개최하는 단기강좌에서는 관련 전문가를 모시고, 4세대 이동통신 기술에 대해 리뷰하고, 5세대 이동통신 후보 기술에 대해 논의하는 자리를 마련하였습니다.

2015년 이동 및 무선통신 단기강좌는 고려대학교 자연계캠퍼스 공학관 5층 대강당에서 8월 24일부터 총 5일 동안 진행되며, 첫째 날에는 이동 및 무선통신 시스템의 System Design & Planning, Transmission & Multiple Access와 같은 Physical layer와 관련된 기술, 둘째 날에는 Heterogeneous Cellular Network 및 Wireless MAC Protocol에 대한 기술, 셋째 날에는 MIMO 기술에 대한 내용으로 강의가 진행될 예정입니다. 그리고 넷째 날과 마지막 날에는 IEEE 802.11 WLAN 및 3GPP LTE/LTE-A 국제표준에 대해 강의를 진행하며, 5세대 이동통신 시스템에서 전송속도의 향상, 주파수 사용효율성 증대, 낮은 지연율에 따라 언제 어디서나 1Gbps 전송속도의 서비스 제공의 목표를 달성하기 위해 현재의 이동 및 무선통신 기술과 표준의 발전방향에 대해 논의가 이루어질 예정입니다.

이동 및 무선통신 분야 발전을 위해서 불철주야 노력하시는 산·학·연 관계자님들께 심심한 감사를 드리며, 학계 전문가를 초빙하여 여러분의 연구에 조금이라도 도움을 드리고자 자리를 마련하였으니, 지속적인 관심과 참여를 바랍니다.

2015년 8월

한국통신학회 이동통신연구회 위원장 **김진영** 교수  
단기강좌 프로그램 위원장 **고영채** 교수

## PROGRAM

2015년 이동 및 무선통신 단기강좌

날짜	강의 제목	강의 내용	강사/소속
8/24 (월)	<b>1-1: Mobile/Wireless System Design &amp; Planning</b>		김동구 (연세대학교 전기전자공학부)
	09:30 ~ 12:30	Wireless Channel, Cellular Communication Overview	
	<b>1-2: Transmission &amp; Multiple Access Technology</b>		신오순 (송실대학교 정보통신전자공학부)
	13:40 ~ 16:40	OFDM Overview, OFDMA, SC-FDMA	
8/25 (화)	<b>2-1: Heterogeneous Cellular Network</b>		김광순 (연세대학교 전기전자공학부)
	09:30 ~ 12:30	HCN Overview, Interference Management, Cell Association and Load Balancing in HCN	
	<b>2-2: Wireless MAC Protocol</b>		조성현 (한양대학교 컴퓨터공학과)
	13:40 ~ 16:40	ALOHA, CSMA, CSMA/CA, Queueing Analysis	
8/26 (수)	<b>3-1: MIMO I</b>		고영채 (고려대학교 전기전자전파공학부)
	09:30 ~ 12:30	Diversity, Beamforming(single-user)	
	<b>3-2: MIMO II</b>		최완 (KAIST 전기및전자공학부)
	13:40 ~ 16:40	Spatial Multiplexing, MU-MIMO, CoMP and Massive MIMO	
8/27 (목)	<b>4-1: IEEE 802.11 WLAN</b>		최성현 (서울대학교 전기정보공학부)
	09:30 ~ 12:30	IEEE 802.11 PHY/MAC Protocols Ongoing Standard Evolution	
	<b>4-2: 3GPP LTE(-A): Part I</b>		황승훈 (동국대학교 전자전기공학부)
	13:40 ~ 16:40	Introduction to 3GPP & LTE System LTE System Physical Layer	
8/28 (금)	<b>5-1: 3GPP LTE(-A): Part II</b>		김재현 (아주대학교 전자공학부)
	09:30 ~ 12:30	LTE System MAC/Network Layer	
	<b>5-2: 3GPP LTE(-A): Part III</b>		반태원 (경상대학교 정보통신공학과)
	13:40 ~ 16:40	LTE-A advanced Features : Rel.12, 13 Beyond	