

|사전등록| 2020년 6월 1일(월) ~ 8월 19일(수) 정오까지

|입금계좌| 우리은행 1005-701-124065
예금주: (사)한국통신학회

|유의사항|

- 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제(현장 결제 불가)
- 사전등록 홈페이지: 통신학회 홈페이지 (<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭
- 사전등록 시 포함할 정보: 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처 (유선, HP), 지도교수(학생의 경우), 통신학회 회원번호(회원 등록의 경우), 강의자료 배송 주소
- 세금계산서는 사업자등록증 사본 첨부하여 메일(budget@kics.or.kr)로 요청한 경우 처리 가능(카드 결제 시 계산서는 발행되지 않음)
- 등록자에 한하여 온라인 접속에 대한 내용은 등록자 이메일로 추후 안내 예정. 행사 개최 전 등록비 납입 완료 필요(등록비 미결제자는 행사 당일 접속 불가)
- **강좌영상은 강좌 종료 후에 1회 재방송 예정**
- 참석확인증 발급
 - 회 원 : 한국통신학회 홈페이지 [마이페이지]-[학술행사 참가 내역]에서 출력
 - 비회원 : 한국통신학회 홈페이지 [학술행사]-[참가확인증/영수증 발급]에서 출력
- 거래명세표 발급 : 하단의 문의처 메일로 요청
- **강의자료를 택배 발송 예정입니다. 홈페이지에서 등록 시, 배송 받으실 주소를 정확하게 입력하여 주십시오.(8월 25일 이후 등록자도 강의자료 택배 발송이 가능하나, 강좌 시작 전 강의자료 수령에는 어려울 수 있습니다.)**
- **환불안내 : 사전등록기간 후의 등록비 환불은 불가하오니 양지하시기 바랍니다.**
- **본 행사와 관련한 모든 자료에 대해 무단 복제 및 촬영, 도용, 2차 수정, 재배포 및 상업적 사용을 금지합니다. 이를 위반할 경우 민·형사상 책임을 부담할 수 있습니다.**

|등록비|

구 분	사전등록	일반등록
회원 (일반 및 학생)	27만원	32만원
비회원 (일반 및 학생)	30만원	35만원

- 등록비에 강의자료(하드카피) 및 발송 비용 포함

- 프로그램 위원장: 이인규(고려대)
- 현장: 이상현(고려대)
- 출판: 김윤희(경희대)

문의처

- 담당자 : 한국통신학회 사무국 정현주
- Tel : 02-3453-5555 (내선번호 4번)
- E-mail : convention@kics.or.kr



5G/6G 통신, 빅데이터,
인공지능의 수학적 기초를 다지는

통신수학기초 단기강좌



Online 강좌

|일 시| 2020년 8월 26일(수)~28일(금)

|주 관| 한국통신학회

|후 원| 고려대학교 스마트양자통신ITRC센터
아주대학교 위성정보 융합 서비스 ICT
인력 양성 연구센터

안녕하십니까?

한국통신학회에서는 작년에 이어 연구의 기초를 다지는 마음으로 통신 분야의 연구자가 반드시 알아야 할 “통신수학 기초”라는 주제로 단기강좌를 개최합니다. 이번 단기강좌에서는 3일 동안 선형대수, 확률론, 통계적 추론, 최적화 이론, 머신러닝, 분산러닝 관련 통신수학 분야의 국내 최고 강사진을 모시고 각 이론의 개념, 원리 및 응용에 대해 공부하는 시간을 갖습니다.

첫째 날 오전에는 무선 채널 모형화와 무선통신 시스템 설계 및 분석, 다양한 빅데이터 처리 및 기계학습에 바탕이 되는 확률이론과 확률과정이론에 대하여 학습합니다. 오후에는 무선통신을 위한 선형대수 응용 강좌를 통해 기초 및 고급 선형대수 이론과 개념을 바탕으로 다중안테나 이론 및 다양한 송수신 기법에 대하여 구체적으로 살펴봅니다.

둘째 날 오전에는 통신 시스템의 신호처리와 수신기 구현에 필수적이고 다양한 빅데이터 처리에 바탕이 되는 통계학적 추론과 응용을 다루고 오후에 이어지는 강좌에서는 통신 시스템 및 네트워크의 자원관리 및 성능 최적화 뿐 아니라 다양한 빅데이터 처리 및 기계학습을 위해 사용할 수 있는 최적화 이론의 기본적인 개념들을 살펴봅니다.

셋째 날 오전에는 최근 다양한 응용에 적용 확산되고 있는 머신러닝 기법의 기초적인 강의가 진행되며, 오후에는 머신러닝 기법을 통신 시스템 및 네트워크에 접목하여 응용하는 방법에 대해 같이 알아보는 시간을 갖습니다.

본 단기강좌는 통신 분야에 종사하는 많은 연구자들과 이 분야를 전공하는 대학원생들에게 수학적 기초를 제공함으로써 본 강의를 통해 배운 내용들이 연구에 직접적인 도움이 되리라 확신합니다. 적극적으로 참여하셔서 기본 원리를 습득할 수 있는 학습의 장으로 활용하시기를 바랍니다. 끝으로, 본 행사를 준비하신 운영위원 및 프로그램위원 여러분들께 진심으로 감사드립니다.

2020년 8월

한국통신학회 회장 박세웅

조직위원장 홍인기

단기강좌 운영위원장/프로그램위원장 이인규

시간	세 부 내 용	강사
첫째 날 (8월26일, 수요일)		
오전 (09:30~12:30)	확률과 확률과정	심병호 교수 (서울대)
오후 (14:00~17:00)	무선통신을 위한 선형대수 응용	이인규 교수 (고려대)
둘째 날 (8월27일, 목요일)		
오전 (09:30~12:30)	통계학적 추론의 기초와 응용	이남윤 교수 (포항공대)
오후 (14:00~17:00)	최적화 이론의 기초와 응용	박대영 교수 (인하대)
셋째 날 (8월28일, 금요일)		
오전 (09:30~12:30)	머신러닝의 기초	최준원 교수 (한양대)
오후 (14:00~17:00)	머신러닝의 응용	이상현 교수 (고려대)

첫째 날 (8월26일, 수요일)



심병호 교수 (서울대)

- 서울대학교 제어계측공학과 학사 (1995)
- 미국 일리노이대 어바나-섀페인 석사 (2004)
- 미국 일리노이대 어바나-섀페인 박사 (2005)
- 미국 Qualcomm사 책임연구원 (2005~2007)
- 고려대 컴퓨터통신공학부 교수 (2007~2014)
- 서울대 전기정보공학부 교수 (2014~현재)



이인규 교수 (고려대)

- 서울대학교 제어계측공학과 학사 (1990)
- 미국 스탠포드대 석사 (1992)
- 미국 스탠포드대 박사 (1995)
- 미국 Bell Lab 책임연구원 (1995~2002)
- 고려대 전기전자공학부 교수 (2002~현재)
- IEEE Fellow
- 한국공학한림원 정회원

둘째 날 (8월27일, 목요일)



이남윤 교수 (포항공대)

- 고려대학교 전파통신공학과, 학사 (2006)
- 한국과학기술원 전자전산학과, 석사 (2008)
- 미국 텍사스 오스틴 대학, 박사 (2014)
- 삼성전자종합기술원, 연구원 (2008~2011)
- Intel Labs, 연구원 (2015~2016)
- 포항공과대학교, 전기 및 전자 (부교수 2019~현재)



박대영 교수 (인하대)

- 서울대학교 전기공학부 학사 (1998)
- 서울대학교 전기공학부 석사 (2000)
- 서울대학교 전기컴퓨터공학부 박사 (2004)
- 삼성전자 책임연구원 (2004~2007)
- 인하대학교 정보통신공학과 교수 (2008~현재)

셋째 날 (8월28일, 금요일)



최준원 교수 (한양대)

- 서울대학교 전기공학부 학사 (2000)
- 서울대학교 전기공학부 석사 (2002)
- 미국 어바나 섀페인 일리노이 주립대 박사 (2010)
- 미국 Qualcomm, San Diego, CA 근무 (2010~2013)
- 한양대학교 전기생체공학부 부교수 (2013~현재)



이상현 교수 (고려대)

- 한국과학기술원 전기및전자공학과 학사 (1999)
- 한국과학기술원 전자전산학과 석사 (2001)
- 미국 텍사스 오스틴 대학 박사 (2011)
- 한국전자통신연구원 연구원 (2001~2006)
- 삼성전자종합기술원 전문연구원 (2011~2014)
- 고려대학교 전기전자공학부 부교수 (2017~현재)