

● 등록안내

■ 사전등록 : 2019년 9월 6일(금) 정오까지

■ 입금계좌 : 우리은행 1005-701-124065
(사)한국통신학회

■ 유의사항

- 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제 (현장 카드 결제 가능)
- 사전등록 홈페이지: 통신학회 홈페이지 (<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭
- 사전 등록 시 포함할 정보: 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처 (유선, HP), 지도교수 (학생의 경우), 통신학회 회원번호 (회원 등록의 경우)
- 세금계산서는 하단의 담당자 메일로 사업자등록증 사본 첨부하시어 요청해주시기 바랍니다.
- 행사 당일 신용카드로 결제 가능하며, 카드 결제 시 계산서는 발행되지 않습니다.
- 환불안내 : 사전등록기간 이후의 등록비 환불은 불가하오니 양지하시기 바랍니다.

■ 등록비

구 분		사전등록	현장등록
학생	통신학회 회원	15만원	20만원
	통신학회 비회원	18만원	23만원
일반	통신학회 회원	20만원	25만원
	통신학회 비회원	25만원	30만원

- 등록비에는 자료집 1권과 중식, 음료가 포함되어 있습니다.
- 비회원으로 등록하시는 경우에는 당해연도(2019년) 한국통신학회 회원으로 대우를 해드립니다.
- **지도교수님별 학생 등록 할인(통신학회 학생 회원만 해당)**
 - 지도교수님별로 학생 2명 이상 등록할 경우, 아래 표의 할인 금액 적용
 - 홈페이지에서 사전등록 후, 담당자에게 메일로 명단 일괄 제출

인원	2명	3명	4명	5명	6명	7명	8명	9명	10명
할인 금액	25만원	35만원	45만원	55만원	63만원	71만원	79만원	87만원	95만원

■ 문의처

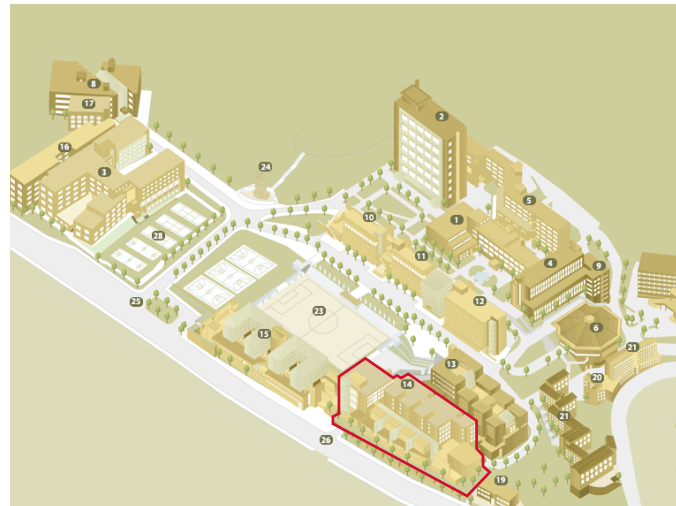
- 담당자 : 한국통신학회 정현주
- Tel : 02-3453-5555(9)
- E-mail : convention@kics.or.kr

● 운영위원회

- 조직위원장: 홍인기(경희대)
- 운영위원장: 김상철(국민대)
- 운영위원: 김중현(중앙대), 석준희(고려대)
- 프로그램 위원장: 최선웅(국민대)

● 행사장안내

■ 국민대학교 7호관 234호



■ 국민대학교 오시는 교통편

- 버스: 110A, 110B, 153, 171, 1020, 1166, 1213, 1711, 7211

• <https://www.kookmin.ac.kr/site/about/guide/map/trans.htm>

This course is taught in English.



일시 2019년 9월 7일 (토)
장소 국민대학교 7호관 234호
주최 한국통신학회
협찬 국민대학교 전자공학부

KICS
한 국 통 신 학 회

초대의 말씀

한국통신학회 회원 및 정보통신 분야에 종사하시는 귀하 및 귀사의
무궁한 발전을 기원합니다.

최근 인공지능 기술을 다양한 분야에 활용하려는 노력이
국내외적으로 많이 진행되고 있습니다. 인공지능 기술은 AlphaGo를
비롯하여, 4차 산업혁명의 주요한 기술로 각광을 받고 있습니다.
영상인식, 음성인식, 헬스케어, 자율 주행 자동차, 고장 진단 등 많은
분야에서 인공지능의 활용 가능성이 예고되는 상황입니다. 이에
한국통신학회에서는 인공지능 및 기계학습의 기초가 되는 최적화
기술을 설명하는 강좌를 준비하였습니다.

이번 단기 강좌에서는 (1) Optimization 구현, (2) Optimization
Method I, (3) Optimization Method II로 나누어 최적화 기초
개념부터 인공지능을 위한 Advanced Mathematics를 학습하는
시간을 가질 계획입니다.

이번 단기 강좌를 통해 Rate of convergence, gradient descent,
Stochastic gradient descent and its variants, support vector
machines의 최적화 최신기술을 학습할 수 있습니다.

많은 분의 참여로 본 단기 강좌가 활발한 토론과 교육이 이루어지는
귀중한 시간이 되기를 바라며, 강의를 맡아주신 발표자분들과 본
행사를 준비한 조직위원 여러분께 진심으로 감사를 드립니다.

2019년 8월

운영위원장 김상철

프로그램위원장 최선웅

조직위원장 홍인기

한국통신학회 회장 장영민

프로그램

Advanced math for AI

09:30~10:00	Registration	
10:00~12:30	Introduction to Optimization	이상근 교수(한양대)
	Rate of convergence, optimality conditions (unconstrained optimization), gradient descent and Armijo line search	
12:30~13:30	Lunch	
13:30~15:30	Optimization Method I	이상근 교수(한양대)
	Stochastic gradient descent and its variants, such as AdaGrad, RMSProp, MM, NAG, and ADAM.	
15:30~15:50	Break	
15:50~17:50	Model selection and Parameter tuning using python	이상근 교수(한양대)
	KKT conditions, dual formulation, support vector machines	

연사소개



이상근 교수(한양대)

- 2017.03 ~ 현재 : 한양대학교 에리카 소프트웨어학부 조교수
- 2011.08 ~ 2017.02 : 독일 TU Dortmund 대학 협력연구센터 SFB876 Project Leader
- 2011.07 : 미국 Wisconsin-Madison 대학 박사
- 2005 : 서울대학교 컴퓨터공학과 석사
- 2003 : 서울대학교 컴퓨터공학과 학사 (과수석 졸업)