

|사전등록| 2021년 7월 9일(금) ~ 7월 21일(수)

|일반등록| 2021년 7월 22일(목) ~ 행사 당일

|입금계좌| 우리은행 1005-500-543963
예금주: (사)한국통신학회

|등록비|

	구 분	사전등록	일반등록
학생	통신학회 회원	29만원	32만원
	통신학회 비회원	35만원	38만원
일반	통신학회 회원	39만원	42만원
	통신학회 비회원	45만원	48만원

• 비회원으로 등록하시는 경우에는 향후 1년간(당해연도) 한국통신학회 회원으로 대우해드립니다.(비회원 등록자에게는 행사 종료 후 회원 가입 안내 메일 발송(8월 5일 예정), 문의처 : membership@kics.or.kr)

• 사전등록 기간 내에만 사전등록 비용으로 결제가 가능(사전등록 기간 내에 등록은 완료하였으나 기간이 지나고 결제를 하는 경우, 일반등록 비용으로 결제 처리가 되오니 이점 양지하여 주시기 바랍니다.)

• 자료집 택배 발송 예정입니다. 홈페이지에서 등록 시, 배송 받으실 주소를 정확하게 입력하여 주십시오. (일반등록일 이후 등록자도 자료집 택배 발송 예정)

|행사 홈페이지| <https://event.kics.or.kr/594>

|유의사항|

• 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제(카드 결제 시 계산서는 발행되지 않음)

• 참가등록 홈페이지 : 통신학회 홈페이지(<https://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭 또는 [학술행사]-[등록중인 행사]에서 등록

• 등록 시 포함할 정보: 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처, 이메일, 지도교수(학생의 경우)

• 온라인 참가 : 행사 홈페이지에서 Online 워크샵 로그인 후 접속 가능

• 세금계산서 : 사업자등록증 사본 첨부하여 메일(budget@kics.or.kr)로 요청

- 참가확인증/영수증/거래명세표 발급
 - 회 원 : 한국통신학회 홈페이지 [마이페이지]-[학술행사 참가내역]에서 출력
 - 비회원 : 한국통신학회 홈페이지 [학술행사]-[참가확인증/영수증 발급]에서 출력

• 환불안내 : 행사 시작일 3일 전까지만 환불 가능

※ 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.

하계 인공지능 단기강좌 시리즈

- 2021년 7월 14일(수) ~ 16일(금)
 - 머신러닝을 위한 수학 기초 강좌
- 2021년 7월 22일(목) ~ 23일(금)
 - 강화학습 기초 및 6G 응용 강좌
- 2021년 7월 28일(수) ~ 30일(금)
 - 머신러닝/인공지능 기초/응용 SW 프로그래밍 강좌
- 2021년 8월 11일(수) ~ 13일(금)
 - 인공지능과 통신/네트워크 강좌

운영위원회

머신러닝/인공지능 기초/응용 SW 프로그래밍 강좌

- **조직위원장:** 정성호(한국외대)
- **운영위원장:** 김상철(국민대)
- **프로그램위원장:** 석준희(고려대), 이재구(국민대)
- **프로그램위원:** 이주현(한양대), 정재훈(성균관대), 김성흠(숭실대)

문의처

머신러닝/인공지능 기초/응용 SW 프로그래밍 강좌

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



머신러닝/인공지능 기초/응용 SW 프로그래밍 강좌



Online 강좌

|일 시| 2021년 7월 28일(수) ~ 30일(금)

|주 최| 한국통신학회

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

최근 인공지능 기술이 다양한 분야에 적용되면서 관련 분야의 기술과
산업이 급속히 발전하고 있습니다. 인공지능 기술의 활용가능성을 매우
강렬하게 보여준 AlphaGo를 비롯하여, 4차 산업혁명의 주요한 기술로
머신러닝 기술이 각광을 받고 있습니다. 영상인식 및 생성, 음성인식
및 합성, 의학 및 약학, 헬스케어, 자율 주행, 고장 진단 등 산업 전반에
걸쳐 인공지능 기술의 활용 가능성을 적극적으로 타진하고 있는
상황입니다.

이에 한국통신학회에서는 파이썬 기반 머신러닝, 인공지능에
사용되는 다양한 모델링 알고리즘을 설명하고 실제 프로그래밍으로
연결하는 강좌를 준비하였습니다. 통신 및 네트워크 분야 전공자들을
대상으로, 머신러닝, 인공지능 프로그래밍에 대한 체계적인 이해를
돕고자, 3일에 걸쳐 파이썬/PyTorch 프로그래밍, 머신러닝 응용
프로그래밍 I, II, 최신 딥러닝 트렌드 프로그래밍 I, II 으로 나누어
머신러닝 기초 프로그래밍부터 최신 딥러닝 트렌드 프로그래밍까지
학습하는 시간을 가질 계획입니다.

원격으로 진행되는 본 단기간강좌에 많은 분들이 참여하여 활발한
토론과 교육이 이루어지는 귀중한 시간이 되기를 바라며, 강의를 맡아
주신 교수님들과 행사를 준비한 조직위원 여러분들께 진심으로 감사를
드립니다.

2021년 7월

한국통신학회 회장 김영한

조직위원장 정성호

운영위원장 김상철

시간	주제	발표자
1일차 (7/28, 수요일)		
09:30 - 12:30	파이썬 모델링 프로그래밍	김상철 교수 (국민대)
	개요: 본 강좌에서는 파이썬을 이용한 데이터 분석 및 시각화, 1차원 입력 직선 모델링, 2차원 입력 평면 모델링, 선형 기저 함수 모델링 알고리즘 등의 머신러닝 기초를 학습하고 프로그래밍으로 실습한다.	
12:30 - 14:00	중 식	
14:00 - 17:00	OpenCV/PyTorch 머신러닝 프로그래밍	김성흠 교수 (송실대)
	개요: 본 강좌에서는 OpenCV, PyTorch를 통한 머신러닝 프로그래밍을 다룬다. 먼저, 시각 지능에 대한 기초 개념 이해를 위해 물체가 카메라 센서에 맺혀 이미지를 형성하는 과정을 살펴보고, 간단한 필터링부터 특징점 추출/서술, 영상 정보를 특징 벡터로 변환하는 다양한 기법들을 OpenCV 라이브러리를 활용하여 실습한다. 또, 본 강좌에서는 기초적인 군집화, 분류 알고리즘을 실습한 후, 최근 주목을 받고 있는 심층 학습(deep learning)을 통한 영상 분류 문제를 PyTorch로 실습한다.	
시간	주제	발표자
2일차 (7/29, 목요일)		
09:30 - 12:30	머신러닝 응용 프로그래밍 I	석준희 교수 (고려대)
	개요: 본 강좌에서는 Scikit-Learn을 이용한 비모수 모델 프로그래밍, 벌점화 기법 프로그래밍, 트리 기반 모델 프로그래밍, 앙상블 모델 프로그래밍을 실습하고 강의한다.	
12:30 - 14:00	중 식	
14:00 - 17:00	머신러닝 응용 프로그래밍 II	석준희 교수 (고려대)
	개요: 본 강좌에서는 Scikit-Learn을 이용한 SVM 모델 프로그래밍, MLP 모델 프로그래밍, Clustering과 Dimension reduction 기법에 대한 프로그래밍을 실습하고 강의한다.	

시간	주제	발표자
3일차 (7/30, 금요일)		
09:30 - 12:30	PyTorch로 구현하는 딥러닝 I	이재구 교수 (국민대)
	개요: 본 강좌에서는 최신 인공지능 핵심인 인공신경망과 딥러닝 기초를 설명하고, 기본적인 신경망 학습과 추론 과정의 일부를 PyTorch 실습 병행한다.	
12:30 - 14:00	중 식	
14:00 - 17:00	PyTorch로 구현하는 딥러닝 II	이재구 교수 (국민대)
	개요: 본 강좌에서는 대표적인 딥러닝 모델인 CNN (convolutional neural network), RNN (recurrent neural network) 모델을 살펴보고, 간단한 모델의 구현 실습을 통해 딥러닝의 포괄적인 이해를 돕고자 한다.	



김상철 교수(국민대)

- Oklahoma State Univ. 컴퓨터 공학 박사(2000~2005)
- 국민대학교 교수(2006~현재)
- 삼성전자공과대학교(프로그래밍 언어) 교수(2017~2019)
- 한국통신학회 상임이사 (2019~현재)



김성흠 교수(송실대)

- LG전자 CTO 디지털TV SoC 개발실(2011~2014)
- 한국전자기술연구원 지능정보 연구본부(2018~2020)
- 송실대학교 교수(2020~현재)



석준희 교수(고려대)

- Stanford Univ. 전자공학 박사 (2006~2011)
- Stanford Univ. 박사후연구원 (2011~2013)
- Northwestern Univ. 교수 (2013~2014)
- 고려대학교 교수(2014~현재)



이재구 교수(국민대)

- 서울대학교 전기컴퓨터공학부 박사(2018)
- LG전자 CTO부문 주임연구원
- SK텔레콤 DATA 기술원 매니저
- 국민대 SW학부 조교수(현재)