

|사전등록| ~ 2022년 6월 27일(월)

|일반등록| ~ 강좌 당일

|입금계좌| 우리은행 1005-701-124065

예금주: (사)한국통신학회

등록비

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

- 본 강좌 비회원 등록자는 1년간(당해연도) 학회 회원자격을 부여함. 향후 학회 행사 회원 자격으로 등록 가능(비회원 등록자에게는 행사 종료 후, 회원 가입 안내 메일 발송(8월 초 예정))
- 사전등록 기간 내에만 사전등록 비용으로 결제가 가능(사전등록 기간 내에 등록은 완료하였으나 기간이 지나고 결제를 하는 경우, 일반 등록 비용으로 결제 처리가 되오니 이점 양지하여 주시기 바랍니다.)

|행사 홈페이지| <https://event.kics.or.kr/657>

유의사항

- 한국통신학회 홈페이지(<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭 또는 [학술행사]-[등록중인행사]에서 등록
- 등록 시 포함할 정보: 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처, 이메일, 지도교수(학생의 경우)
- 등록비 결제 : 온라인 입금 또는 카드 결제(카드 결제 시 계산서는 발행되지 않음)
- 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/영수증발급]에서 출력

- 환불안내 : 행사 시작일 3일 전까지만 환불 가능
- 재방송 : 강좌 종료 후, 재방송 예정. 기간 및 시청 안내는 행사 홈페이지 공지사항에 공지 예정

※ 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

- 2022년 7월 4일(월) ~ 6일(수)
  - 머신러닝/강화학습의 기초 및 응용 강좌
- 2022년 7월 11일(월) ~ 13일(수)
  - 머신러닝을 위한 수학 기초 강좌
- 2022년 8월 24일(수) ~ 26일(금)
  - 머신러닝/인공지능 기초/응용 SW 프로그래밍 강좌

운영위원회

머신러닝/강화학습의 기초 및 응용 강좌

- 조직위원장: 한동석 (경북대)
- 운영위원장: 박경준 (DGIST)
- 프로그래밍위원: 김효일 (UNIST), 이향원 (건국대)
- 프로그램위원: 곽정호 (DGIST), 김용준 (DGIST)

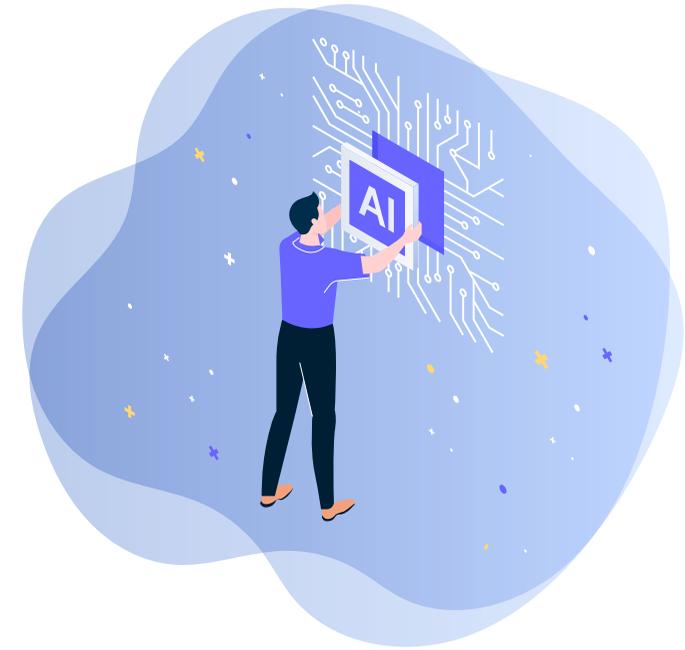
문의처

머신러닝/강화학습의 기초 및 응용 강좌

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



# 머신러닝/강화학습의 기초 및 응용 강좌



Online 강좌

|일시| 2022년 7월 4일(월) ~ 7월 6일(수)

|주최| 한국통신학회

한국통신학회 회원 및 정보통신 분야에 종사하시는 모든 분들의 무궁한 발전을 기원합니다. 최근 다양한 분야에 머신러닝 기술이 적용되면서 관련 산업이 급속히 발전하고 있습니다. 이에 한국통신학회에서는 강화학습 및 머신러닝 기법에 관한 기초와 응용에 관한 강좌를 준비하였습니다.

통신네트워크/ICT 분야의 연구자들께서 이번 단기강좌를 통해 강화학습 중심의 머신러닝에 대한 기초는 물론이고 최신 응용에 관한 지식을 습득함으로써 향후 연구를 위한 토대를 마련할 수 있으리라 생각합니다. 원격으로 진행되는 본 단기강좌에 많은 분들이 참여하여 활발한 토론과 교육이 이루어질 수 있기를 바라며, 강의를 맡아 주신 연사분들과 행사를 준비한 위원 여러분들께 진심으로 감사를 드립니다.

2022년 7월

운영위원장 박경준

조직위원장 한동석

한국통신학회 회장 신요안



시간	발표주제	발표자
<b>7월 4일 (월)</b>		
09:00~12:00	<b>그래프 신경망 및 이를 활용한 추천 시스템 학습 이론</b>	신원용 교수 (연세대)
12:00~13:30	중식	
13:30~15:30	<b>Representation Learning for Meta-learning and Few-shot learning</b>	윤세영 교수 (KAIST)
15:30~16:00	휴식	
16:00~18:00	<b>강화 학습의 기초 및 응용</b>	김세연 박사 (KAIST)
<b>7월 5일 (화)</b>		
10:00~12:00	<b>심층강화학습</b>	주창희 교수 (고려대)
12:00~13:30	중식	
13:30~15:30	<b>Online Distributed Learning with Multiple Kernels</b>	홍송남 교수 (한양대)
15:30~16:00	휴식	
16:00~18:00	<b>On the importance of biased-ness in social learning</b>	서대원 교수 (DGIST)
<b>7월 6일 (수)</b>		
10:00~12:00	<b>Information-theoretic Tools for Responsible Machine Learning</b>	정혜원 박사 (Harvard Univ.)
12:00~13:30	중식	
13:30~15:30	<b>실시간 강화학습과 통신관련 이슈 소개</b>	한수희 교수 (POSTECH)
15:30~16:00	휴식	
16:00~18:00	<b>SignSGD with prior gradient distribution for federated learning</b>	이남윤 교수 (고려대)



**신원용 교수 (연세대)**

- KAIST 전자전신학과 공학박사 (2008)
- Harvard University Postdoctoral Fellow 및 Research Associate (2009.05~2012.02)
- 단국대학교 컴퓨터학과 전임교원 (2012.03~2019.02)
- 단국대학교 모바일시스템공학과 학과장 (2015.01~2017.06)
- 연세대학교 수리계산학부(계산과학공학) 부교수 (2019.03~현재)



**윤세영 교수 (KAIST)**

- KAIST 김재철 AI 대학원 연구교수
- KAIST-기상청 AI 기상예측 연구센터 센터장 (2021~현재)
- Los Alamos National Lab., USA 박사후연구원 (2016~2017)
- Microsoft Research, Cambridge, UK 방문연구원 (2015~2016)
- MSR-INRIA Joint center, France, 박사후연구원 (2014~2015)
- 스웨덴왕립공과대학교, 박사후연구원 (2013~2014)



**김세연 박사 (KAIST)**

- KAIST 전기 및 전자 공학과 학사 (2015)
- KAIST 전기 및 전자 공학과 석사 (2017)
- KAIST 전기 및 전자 공학과 박사 (2022)



**주창희 교수 (고려대)**

- 고려대학교 교수 (현재)
- 울산과학기술원 교수 (2011)
- 한국기술교육대학교 교수 (2010)
- 서울대학교 박사 (2005)



**홍송남 교수 (한양대)**

- 한양대학교 융합전자공학부 부교수 (2020.09~현재)
- 아주대학교 전자공학과 조/부교수 (2016.03~2020.08)
- 에릭슨 실리콘벨리 연구소, Senior Engineer (2014.09~2016.02)
- University of Southern California (USC), Electrical and Computer Engineering, 박사 (2014.08)
- 삼성전자 통신연구소, 선임연구원 (2005.02~2009.05)



**서대원 교수 (DGIST)**

- University of Illinois at Urbana-Champaign, Ph.D. (2014~2019)
- University of Southern California, postdoc (2019)
- University of Wisconsin-Madison, postdoc (2020~2021)
- DGIST 조교수 (2021~현재)



**정혜원 박사 (Harvard Univ.)**

- Haewon Jeong is a postdoctoral fellow in Electrical Engineering at Harvard University. She received a Ph.D. in Electrical and Computer Engineering at Carnegie Mellon University, with her thesis on the coding theoretic approach for reliable large-scale computing. Her research interests include information theory, distributed computing, and fairness in machine learning. She has taught introductory courses in Wireless Communication and Machine Learning as a TA and gave several guest lectures in advanced graduate-level courses, including Information Theory and Coding Theory. She also has extensive outreach experience in teaching math and science to K-12 students.



**한수희 교수 (POSTECH)**

- 교수, 포항공과대학교 전자전기공학과/IT융합공학과, 소장, 포스텍 무인이동체연구소 (2014.09~현재)
- 교수, 건국대학교 공과대학 전기공학과 (2009.03~2014.08)
- BK 연구교수, 서울대학교 기계항공공학부 (2007.05~2008.04)
- 선임 연구원, 생명공학공동연구원, 서울대학교 (2006.06~2007.04)
- 방문 연구원, 스탠포드 대학 (2005.01~2005.10)



**이남윤 교수 (고려대)**

- UT Austin Ph.D. (2014)
- Intel Labs, Research Scientist (2015~2016)
- 포항공과대학교 교수 (2016~2022)
- 고려대학교 교수 (2022~현재)

