

■사전등록 : 2020년 8월 14일(금) ~ 2020년 8월 21일(금)
정오까지

■실시간등록 : 2020년 8월 24일(월) ~ 2020년 8월 27일(목)
정오까지

■입금계좌 : 우리은행 1005-402-779335
예금주: (사)한국통신학회

등록비

구 분	사전등록	실시간 등록
학생	150,000	200,000
일반	200,000	250,000

유의사항

- 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제(현장 결제 불가)
- 등록 홈페이지: 통신학회 홈페이지 (<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭
- 등록 시 포함할 정보: 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처 (유선, HP), 지도교수(학생의 경우)
- 세금계산서는 사업자등록증 사본 첨부하시어 메일(budget@kics.or.kr)로 요청해주시기 바랍니다.(카드 결제 시 계산서는 발행되지 않습니다.)
- 등록자에 한하여 온라인 접속에 대한 내용은 등록자 이메일로 추후 안내 예정. 행사 개최 전 등록비 납입 완료 필요(등록비 미결제자는 행사 당일 접속 불가)
- 등록비 결제 완료자에 한하여 행사 전일에 발표자료(PDF) 제공 (단, 발표자의 요청에 따라 일부 건은 자료가 공개되지 않을 수 있음)
- 실시간 등록의 경우 결제 페이지를 캡처하여 아래 담당자에게 발송해주시면 확인 후 이메일로 접속 경로 등 안내

- 실시간 등록 관련 문의처
 - 담당자 : KAIST AI 양자컴퓨팅 ITRC 센터 유선민
 - Tel : 042-350-8685
 - E-mail : yoosm@kaist.ac.kr
- 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
- 환불안내 : 사전등록기간 후의 등록비 환불은 불가하오니 양지하 시기 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.

문의처

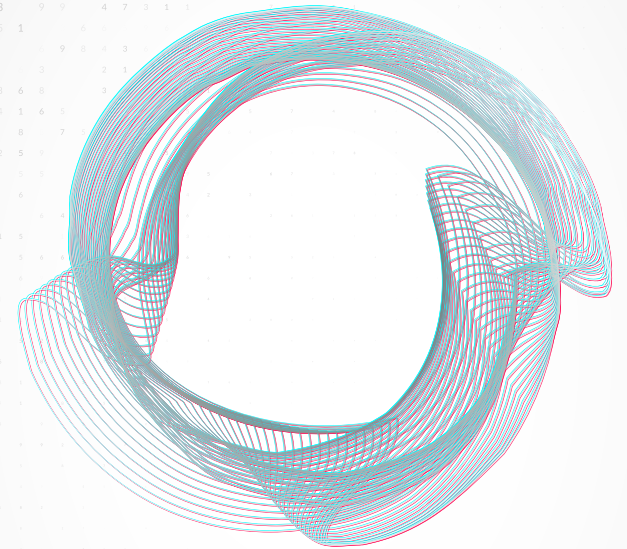
- 담당자 : 한국통신학회 박진선 사원
- Tel : 02-3453-5555 (내선번호 7번)
- E-mail : sec@kics.or.kr

운영위원회

제5회 양자통신 및 양자컴퓨터 기초 단기강좌

- 운영위원장: 이준구(KAIST)
- 프로그램위원장: 허준(고려대)
- 프로그램 위원: 안재욱(KAIST), 배준우(KAIST)

제5회 양자통신 및 양자컴퓨터 기초 단기강좌



Online 강좌

일시 2020년 8월 24일(월) ~ 27일(목) 09:30~17:00

주관 AI 양자컴퓨팅 ITRC 센터
스마트양자통신 ITRC 센터

주최 한국통신학회 양자통신연구회

양자역학과 ICT기술의 융합분야로서 양자통신과 양자컴퓨팅에 대한 연구 열기가 고조되어 실용화에 대한 기대감이 가까운 시일의 현실로 다가 오고 있습니다. 한국통신학회 양자통신연구회가 주최하여 KAIST AI 양자컴퓨팅 ITRC 센터, 고려대 스마트 양자정보 ITRC 센터가 공동으로 한국통신학회 회원님들과 양자정보 및 컴퓨팅 분야 관계자를 모시고 제5회 양자통신 및 양자컴퓨팅 단기강좌를 개최하게 되었습니다.

양자 기술 분야는 해외 선진 연구소의 선도 기술 바탕으로 가까운 미래에 실용용이 기대되는 단계에 와있고, 국내에서는 양자통신과 양자컴퓨팅 기술 연구개발 및 사업화 생태계를 확보하기 위한 정책으로 정립되어 연구개발 투자가 이루어지고 있습니다. 특히 정부가 양자컴퓨팅 분야에 기술 확보를 위한 투자를 확대하고 있고, 민간 기업에서도 양자 정보 보안, 양자시뮬레이션 기반 양자 화학, 양자 인공지능, 양자 최적화 기술 등의 분야에 투자가 시작되고 있어 양자 ICT 기술 분야가 미래 국가의 성장 동력으로 자리매김을 시작하고 있습니다.

양자 ICT 기술은 기존 ICT 기술과 다른 영역의 지식과 이해를 필요로 하고 있어 진입 장벽이 높아 보이는 학문 영역이나, 본 단기 강좌를 통해 양자 역학, 양자 정보학, 양자 알고리즘의 기초를 습득하면서 자연스럽게 ICT 융복합 기술로서의 비전에 대한 이해를 도울 수 있습니다. 첫째 날은 양자정보 개요와 양자컴퓨팅 알고리즘, 둘째날은 양자컴퓨팅 S/W와 양자역학 기초, 세째 날은 양자컴퓨팅 H/W와 양자 보안 통신 기술, 마지막 날은 QKD 시스템과 qiskit 기반 양자S/W 프로그래밍에 관한 강의를 통해 양자 정보 및 컴퓨팅 연구 개발을 시작하시는 분들이 'jump start'할 수 있도록 강의를 구성하였습니다. 융복합 분야답게 기초와 응용이 균형 잡힌 단기강좌가 되도록 수학, 물리, 정보전자공학 분야에서 학교와 정부출연연구소의 연사를 모셨습니다.

양자정보및컴퓨팅 또는 ICT분야 종사 연구원, 대학원생들이 양자정보기술과 양자컴퓨팅 분야에 진입하기 위한 기초 원리적 개념을 습득하는데 있어 본 단기강좌가 반드시 효과적이고 효율적인 도움을 드릴 것으로 확신합니다. 많은 관심과 참여를 당부 드립니다.

2020년 8월

KAIST AI 양자컴퓨팅 ITRC센터 **이준구**고려대학교 스마트양자정보 연구단 ITRC센터 **허 준**

■ 1일차_ 8월 24일 월요일

09:30~12:30	양자 정보 및 컴퓨팅 개요	배준우 교수(KAIST)
12:30~14:00	점심식사 및 휴식	
14:00~17:00	양자 알고리즘	김재완 교수(고등과학원)

■ 2일차_ 8월 25일 화요일

09:30~12:30	양자 시뮬레이션 및 양자 기계학습	이준구 교수(KAIST)
12:30~14:00	점심식사 및 휴식	
14:00~17:00	양자 역학 기초	이진형 교수(한양대)

■ 3일차_ 8월 26일 수요일

09:30~11:00	양자컴퓨팅 - 원자큐비트	안재욱 교수(KAIST)
11:00~12:30	양자컴퓨팅 - 초전도큐비트	김은성 교수(KAIST)
12:30~14:00	점심식사 및 휴식	
14:00~17:00	양자 보안 및 양자 키 분배 이론	손원민 교수(서강대)

■ 4일차_ 8월 27일 목요일

09:30~12:30	양자 키 분배 시스템과 후처리 기술	허 준 교수(고려대)
12:30~14:00	점심식사 및 휴식	
14:00~17:00	IBM qiskit 튜토리얼	박경덕 교수(KAIST)