

등록안내

제4회 양자통신 및 양자컴퓨터 기초 단기강좌

■사전등록 : 2019년 8월 22일(목) 정오까지

■입금계좌 : 우리은행 1005-402-779335

예금주: (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)
- 세금계산서 발부를 위해서는 행사 당일 사업자등록증 사본 지참 요망
- 행사 당일 신용카드로 결제 가능하며, 카드 결제 시 계산서는 발행되지 않습니다.

등록비

구 분	사전등록	현장등록
일반	300,000	350,000
학생(학생증 제시)	200,000	250,000

- 등록비에는 Proceeding 1권과 중식이 포함되어 있습니다.

문의처

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

운영위원회

제4회 양자통신 및 양자컴퓨터 기초 단기강좌

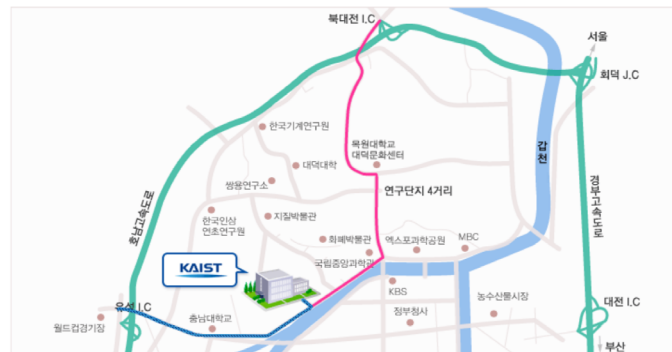
- 운영위원장: 이준구(KAIST)
- 프로그램위원장: 허준(고려대)
- 프로그램 위원: 안재욱(KAIST), 배준우(KAIST)

행사장 안내

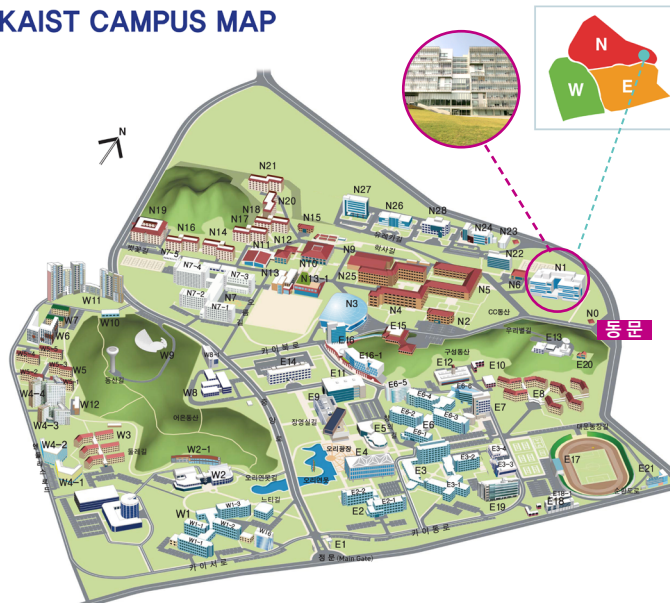
제4회 양자통신 및 양자컴퓨터 기초 단기강좌

■장소 : KAIST 대전본원(구성캠퍼스) N1동 201호

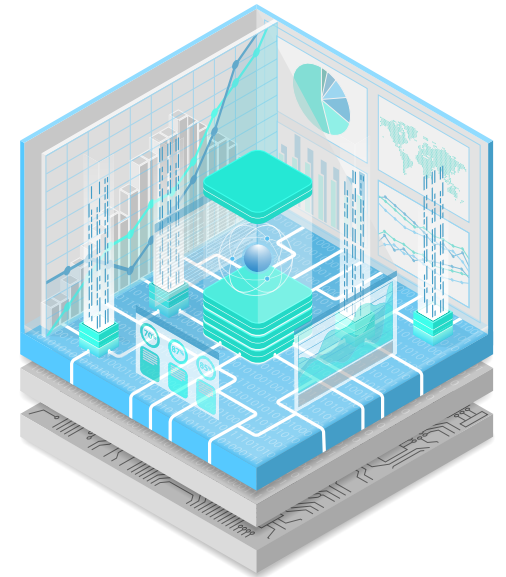
대전(본교) : 대전광역시 유성구 대학로 291 한국과학기술원
https://www.kaist.ac.kr/html/kr/kaist/kaist_01070607.html



KAIST CAMPUS MAP



※ 월평역 E-mart Traders 맞은편 KAIST 셔틀버스 승강장에서 무료셔틀 이용가능(셔틀버스 이용시간은 셔틀버스 안내 참조)



제4회 양자통신 및 양자컴퓨터 기초 단기강좌

일시 2019년 8월 26일(월) ~ 29일(목) 09:00~17:00

장소 KAIST 대전본원(구성캠퍼스) N1동 201호

주관 AI 양자컴퓨팅 ITRC 센터
스마트양자통신 ITRC 센터

주최 한국통신학회 양자통신연구회

한국통신학회 회원님들과 양자정보 및 컴퓨팅 분야 관계자 여러분 안녕하십니까? 양자역학과 ICT기술의 융합분야로서 양자통신과 양자컴퓨팅에 대한 연구 열기가 고조되어 실용화에 대한 기대감이 가까운 시일의 현실로 다가 오고 있습니다. 한국통신학회 양자통신연구회가 주최하고 관련 연구 기관인 KAIST AI 양자컴퓨팅 ITRC 센터, 고려대 스마트 양자정보 ITRC 센터 공동 주관하는 제4회 양자통신 및 양자컴퓨팅 단기강좌를 개최하게 되었습니다.

이미 양자 기술 분야는 해외 선진 연구소의 선도 기술 바탕으로 가까운 미래 비전을 구체화되는 단계에 와있고, 국내에서는 양자통신과 양자컴퓨팅 기술의 연구개발 및 사업화 생태계를 확보하기 위한 활발한 노력이 관련 정책으로 정립되어 가고 있습니다. 올해는 특히 정부가 양자컴퓨팅 분야에 신규 연구개발 투자를 시작하여 이 분야 기술 확보를 위한 노력이 시작되고 있습니다. 특히 양자 정보 보안, 양자시뮬레이션 기반 양자 화학, 양자 인공지능, 양자 최적화 기술 등의 분야에 있어 양자 ICT 기술력은 미래 국가의 성장 동력 우위를 가능하는 척도로 자리 잡아 가고 있다고 할 수 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 양자역학과 양자컴퓨팅의 기초, 둘째날은 양자정보 보안과 QKD, 세째 날은 양자컴퓨팅과 양자 알고리즘, 마지막 날은 양자컴퓨팅 응용 및 개발 S/W에 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.

양자정보 및 컴퓨팅 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.

2019년 8월

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



■ 1일차_ 8월 26일 월요일

09:00~09:30	등 록	
09:30~12:30	양자 역학 기초	이진형 교수(한양대) 
12:30~14:00	점심식사	
14:00~17:00	양자 정보 및 컴퓨팅 개요	김태현 교수(서울대) 

■ 2일차_ 8월 27일 화요일

09:00~09:30	등 록	
09:30~12:30	양자 보안 및 양자 키 분배 이론	손원민 교수(서강대) 
12:30~14:00	점심식사	
14:00~17:00	양자 키 분배 시스템과 후처리 기술	허준 교수(고려대) 

■ 3일차_ 8월 28일 수요일

09:00~09:30	등 록	
09:30~11:00	양자컴퓨팅 - 원자큐비트	안재욱 교수(KAIST) 
11:00~12:30	양자컴퓨팅 - 초전도큐비트	김은성 교수(KAIST) 

12:30~14:00	점심식사	
14:00~17:00	양자 알고리즘	김재완 교수(고등과학원) 

■ 4일차_ 8월 29일 목요일

09:00~09:30	등 록	
09:30~12:30	양자 시뮬레이션 및 양자 기계학습	이준구 교수(KAIST) 
12:30~14:00	점심식사	
14:00~17:00	IBM qiskit 튜토리얼	박경덕 박사(KAIST) 