

2024년도 '고등학생을 위한 양자컴퓨팅 특강 프로그램' 안내

성균관대학교 양자정보연구지원센터에서는 과학기술정보통신부 「양자정보과학 인적기반 조성사업」의 일환으로 양자정보과학 분야 인적기반 조성을 위해 다양한 인력양성 사업을 운영하고 있습니다. 이와 관련하여 2024년에도 국내 소재 고등학교를 대상으로 맞춤형 **양자컴퓨팅 특강 프로그램**을 지원하오니 많은 관심 바랍니다.

2024년 1월 29일
양자정보연구지원센터장

1. 개요

- 목적 : 세계적으로 관심이 증가하고 있는 파급 잠재력을 지닌 양자정보과학 분야에 대해 고등학생의 흥미 유발 및 향후 진로 탐색에 있어 유용한 기회를 제공
- 신청대상 : 국내 소재 고등학교(일반고, 자사고, 특목고 등 모두 신청 가능)
- 분야 : 양자컴퓨터 분야
- 내용 : 양자컴퓨팅 개요 및 이론, 양자컴퓨팅클라우드 실습(선택)
 - 특강형태(이론 or 이론+실습), 난이도 등을 각 교육기관(고등학교)와 협의
 - 실습수업 진행 시에는 노트북 및 태블릿류 지참 필수
- 진행형태 : 성균관대학교 자연과학캠퍼스 방문하여 특강 진행
 - * 성균관대학교 자연과학캠퍼스 캠퍼스 투어는 개별로 신청해주셔야 하며, 투어를 원하시는 분들에 한해서 신청 방법을 안내드리겠습니다.
- 강사료 : 무료 (※ 양자정보연구지원센터에서 강사 섭외 및 강사료 지원)

2. 세부 내용

- 신청 범위 : 1회차 최대 60명 진행 가능.
 - * 신청 학생 수가 적거나, 일정 조율을 하는 과정에서 2개교 공동 진행될 수 있습니다.
- 지원 내용 : 강사 섭외 및 강사료 지원(무료)

- 프로그램 주요내용 (예시) * 해당 내용은 예시로써, 언제든지 변경될 수 있습니다.

	특강/세미나형 (이론강의)	커리큘럼형 (이론+실습강의)
대상	국내 소재 고등학교 재학생	
인원	제한없음	1회차 최대 60명
주제 (예시)	양자컴퓨터 : 양자물리학에서 양자공학으로	- (이론) 양자컴퓨터 : 양자물리학에서 양자공학으로 - (실습) 양자컴퓨터를 활용한 양자알고리즘 실습과 이해
소요시간	(이론) 60 ~ 90분 내외	- (이론) 60분 내외 - (실습) 60분 내외
교육방법	원격 온라인 강의	오프라인 강의
장소	성균관대학교 자연과학캠퍼스 / 양자정보연구지원센터 세미나실 등 (실습의 경우, 노트북 및 태블릿류 지참 필수)	

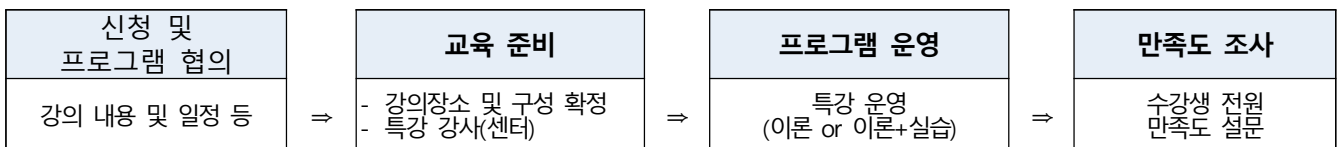
3. 신청 프로세스 및 추진 일정

- 신청방법 : ① 구글폼(<https://forms.gle/ZKawz3UcB7sGoHKT7>) **작성 후**,
② 참가신청서 파일 "**업로드 필수**" (*참가신청서 붙임파일 참조)

* 희망하시는 날짜를 입력하시기는 하오나, 내부 사정으로 인하여 해당 날짜에 특강 진행이 어려울 수도 있다는 점 양해 부탁드립니다.

* 신청 완료 관련 안내는 별도로 해드리지 않으며, 선정 결과는 개별로 메일 안내가 나갈 예정입니다.

- 프로세스



- 추진 일정

- (모집 일정) 2024.02.01.(목)~2024.02.15.(목)
- (기간 연장) 2024.02.16.(금)~2024.02.23(금)
- (일정/교육내용 협의) 2024년 2월 중
- (특강 진행) 2024년 3월 초 ~ 2025년 1월 중순 (예정)

4. 문의처



- 성균관대학교 양자정보연구지원센터 (031-299-6437, q.edu@g.skku.edu)

[참고자료(이전 강의)]



호산고등학교 (대구 소재)

일 시	2023.7.18.	
강 사	김준기 교수(성균관대학교)	
대 상	38명 내외	
내 용	나노공학과 소개(진로탐색), 양자컴퓨팅 이론 및 실습	
사 진		

경신여자고등학교(광주 소재)

일 시	2023.08.07	
강 사	이상윤 교수(GIST 광주과학기술원)	
대 상	42명 내외	
내 용	양자컴퓨터를 이해해보자!	
사 진		

한성과학고등학교(서울 소재)

일 시	2023.11.09	
강 사	김준기 교수(성균관대학교)	
대 상	40명 내외	
내 용	'양자컴퓨터 : 양자물리학에서 양자공학으로' 이론 및 실습 수업	
사 진		

[2024년도 '고등학생을 위한 양자컴퓨팅 특강 프로그램' 포스터]

성균관대학교 양자정보연구지원센터와 함께하는
2024년도 고등학생을 위한
양자컴퓨팅 특강
참여학교 모집

모집 기간 : 2024.02.01(목) ~ 2024.02.15(목)

기간 연장 : 2024.02.16(금) ~ 2024.02.23(금)

신청대상
(규모)

양자컴퓨팅 특강에 관심있는 국내 소재 고등학교

특강
내용

양자컴퓨팅 이론 및 실습 / 성균관대학교 캠퍼스 투어 등
* 해당 내용은 언제든지 변경될 수 있습니다.

신청
방법

① 구글폼 (<https://forms.gle/ZKawz3UcB7sGoHKT7>) 작성 후,
② 참가신청서 파일 "**별도로 업로드 필수**"

프로
세스

고등학교 모집 > 특강일정 및 내용 협의 > 교육 진행

문의처

031-299-6437 / q.edu@g.skku.edu

* 참가 신청서는 불임파일 참조

* 성균관대학교 캠퍼스 투어는 개별로 신청해주셔야 하며, 필요하신 분에 한해서 신청방법은 안내 드리겠습니다.



◀ 참가 신청서 구글 폼 QR