

# 2026년도 '고등학생을 위한 양자컴퓨팅 교육 프로그램' 안내

성균관대학교 양자정보연구지원센터에서는 과학기술정보통신부 「양자정보과학 인적기반 조성사업」의 일환으로 양자정보과학 분야 인적기반 조성을 위해 다양한 인력양성 사업을 운영하고 있습니다. 이와 관련하여 국내 소재 고등학교를 대상으로 미래유망 기술 분야인 양자정보과학에 대한 흥미 부여 및 진로탐색의 기회를 제공하기 위한 양자컴퓨팅 교육을 지원하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2026년 2월 25일

성균관대학교 양자정보연구지원센터 센터장 정 연 옥

## 1. 개요

- (목적) 세계적으로 관심이 증가하고 있는 파급 잠재력을 지닌 양자정보과학 분야에 대해 고등학생의 흥미 유발 및 향후 진로 탐색에 있어 유용한 기회 제공
- (신청대상) 국내 소재 고등학교
- (신청방법) 신청서 제출
  - ※ 교육 진행을 위해 필요한 소통, 학생 통솔, 만족도 조사 제출 등 실무를 담당하실 교사 분께서 신청 필수
- (지원내용) 양자컴퓨팅 개념 이해를 위한 이론과 양자컴퓨터 클라우드 활용 실습을 포함한 교육(2~3시간 소요) 지원
- (지원규모) 20개교

## 2. 세부 내용

- 성균관대학교에서 진행하는 경우
  - (장소) 성균관대학교 자연과학캠퍼스 내 강의실
  - (학교별 신청 인원) 최대 40명
    - ※ 신청 학생 수가 적은 학교도 신청이 가능하며, 최대한 많은 고등학교를 지원하기 위하여 일정 조율 과정에서 다른 학교와 공동 진행될 수 있습니다.
  - (강의시간) 총 3시간

- (강의내용) 양자컴퓨팅 이론 + 양자컴퓨터 활용 실습

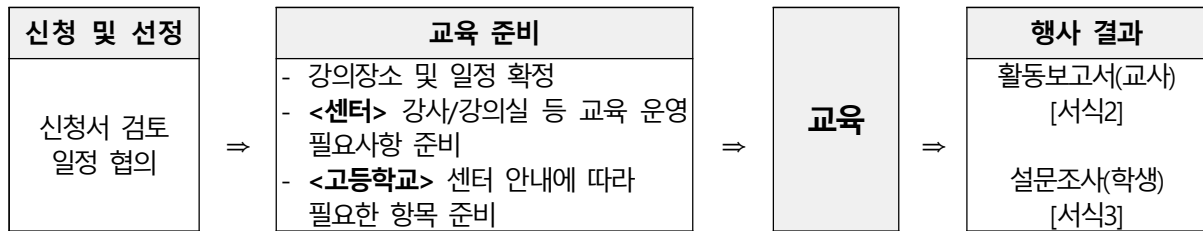
<교육 프로그램 구성(예시)>

이론	실습
양자컴퓨터 : 양자물리학에서 양자공학으로	양자컴퓨터를 활용한 양자알고리즘 실습과 이해

- (준비물) 노트북(※ 태블릿 가능)
- (선택사항) 성균관대학교 자연과학캠퍼스 투어

※ 투어를 희망하는 고등학교 **인솔자가 직접 신청**(교육 대상으로 선정된 후 본 프로그램을 신청한 교사에게 교내 투어 신청 방법을 안내드리며, 대학교 학사 일정에 따라 일부 기간에는 투어가 운영되지 않을 수 있습니다.)

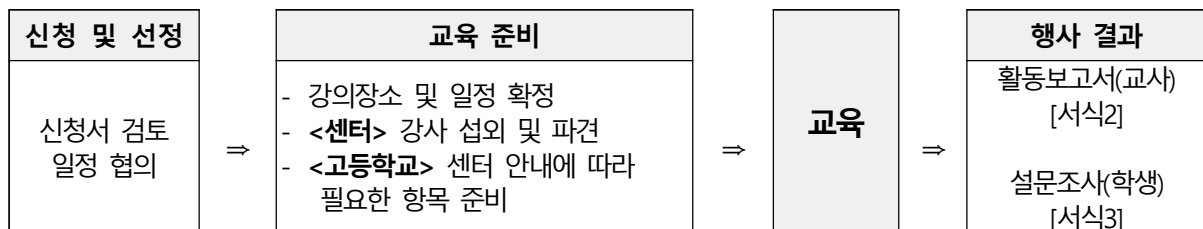
<교육 프로그램(성균관대 방문) 운영 프로세스>



○ 고등학교에서 진행하는 경우

- (장소) 교육자료(PPT, 영상)를 화면으로 송출할 수 있는 교내 공간(교실, 실습실, 컴퓨터실 등 모두 가능)
- (인원) 무관
- (강의시간) 이론(약 2시간)
- (지원내용) 강사 섭외 및 연사료 지원

<교육 프로그램(고등학교 연사 파견) 운영 프로세스>



### 3. 신청방법 안내

- 주요 일정

- (모집) 2026년 2월 25일(수) ~ 3월 20일(금) 17:00까지 (기한 내 접수만 인정)
- (일정 조율 및 프로그램 안내) 2026년 3월 중
- (교육 진행) 2026년 4월 ~ 2026년 12월

- 신청 방법

- 온라인 신청(구글폼: <https://forms.gle/Bv8Fnai27zL3AY9k8>)

- ※ 신청 완료 메일은 신청기간 종료 후 일괄 발송되며, 선정 결과는 개별적으로 안내

- 제출서류

- 참가신청서 1부
- 개인정보 수집·활용 동의서 1부

- ※ 압축(zip 형식)하여 **업로드 필수** (파일명(예시): ○○고\_고등학교 양자 프로그램.zip)

- ※ 위 제출서류 외 필요시, 추가 서류를 요구할 수 있음.

- 문의처: 성균관대학교 양자정보연구지원센터(031-299-6437, [q.edu@g.skku.edu](mailto:q.edu@g.skku.edu))

### 4. 기타 안내사항

- 본 프로그램은 **평일 오프라인**으로 진행됩니다.

- ※ 원활한 교육 운영을 위하여 야간, 주말 및 공휴일은 제외됩니다.


- ※ 성균관대학교 방학 기간에는 참여 가능합니다.

- 지원 가능한 학교 수가 한정되어 있으므로, 실제 참여가 가능한 학교에서만 신청하여 주시기 바랍니다. 또한, 특별한 사유없이 불참하거나 중도 포기할 경우, 향후 동일·유사 프로그램에 참여에 제한이 있을 수 있습니다.

- 자세한 일정은 양자정보연구지원센터 홈페이지([www.qcenter.kr](http://www.qcenter.kr)) 내 [커뮤니티 > 공지사항] 게시판 참조해주시기 바랍니다.

## [참고] 지난 강의 모습

### 1. 유성고등학교

일 시	2025.6.11.(수)
강 사	이재훈 박사(한국표준과학연구원)
대 상	30명
내 용	- 슈뢰딩거 방정식, 사인과 코사인으로 풀어낸 양자컴퓨터 개념
사 진	

### 2. 단국대부속소프트웨어고등학교

일 시	2025.7.14.(월)
강 사	김준기 교수(성균관대학교 양자정보공학과)
대 상	40명
내 용	양자컴퓨터를 이해해보자!
사 진	

### 3. 홍천고등학교

일 시	2025.8.8.(금)
강 사	서호성 교수(성균관대학교 양자정보공학과)
대 상	32명
내 용	'양자컴퓨터: 양자물리학에서 양자공학으로' 이론 및 실습 수업
사 진	

**서식 ①**

**신청서**

**2026년도 '고등학생을 위한 양자컴퓨팅 교육 프로그램' 신청서**

고등학교명					소재지	
신청자	성함				직위	교사
	연락처	(사무실) (휴대폰)			E-mail	
교육 대상	예상인원	총 명			비 고	* 과학동아리 등 특별사항이 있으면 작성해주세요.
	대상학년 (* V표기, 중복 가능)	1학년	2학년	3학년		
희망 일자	1순위	2026년 00월 00일 <input type="checkbox"/> 오전 <input type="checkbox"/> 오후			수업 장소 (택1)	<input type="checkbox"/> 신청 고등학교 <input type="checkbox"/> 성균관대학교
	2순위	2026년 00월 00일 <input type="checkbox"/> 오전 <input type="checkbox"/> 오후				
	3순위	2026년 00월 00일 <input type="checkbox"/> 오전 <input type="checkbox"/> 오후				
신청목적						
기타 요청사항		* 그 외 요청 및 문의사항을 작성해주시기 바랍니다.				

위 내용과 같이 2026년도 고등학생을 위한 양자컴퓨팅 교육 프로그램을 신청합니다.

2026년      월      일

신청학교 :

신청자 : (서명)

**성균관대학교 양자정보연구지원센터장 귀하**

