양자정보과학 인적기반 조성사업
2026년도 양자 리더십 훈련 프로그램 연수생 모집(연장)

과학기술정보통신부는 양자과학기술 분야 전문인력 양성 및 생태계 조성을 위해 세계적 역량을 보유한 IBM과 양자컴퓨팅 전문 교육·훈련 과정을 공동 운영하오니 참여를 희망하시는 분들은 관련 절차에 따라 신청 바랍니다.

2026년 7월 30일

양자정보연구지원센터 센터장 정 연 욱

1. 양자 리더십 훈련 프로그램 개요

○ **목적 :** 국내 석박사, 박사후 연구원, 재직자 등을 대상으로 **세계적 역량을 보유한 IBM의 전문화된 교육·훈련 과정을 제공**하여 **양자과학기술 분야의 글로벌 리더로 육성**

○ **연수기간 :** 2026년 10월 26일(월) ~ 11월 20일(금) (4주간)

○ **세부 일정 및 프로그램(안)**

일 정		내 용	비 고
1주차	10/26(월)~10/30(금)	사전 온라인 교육	On-line
2주차	11/2(월)~11/6(금)	IBM Leadership Training	IBM Korea(국내)
3주차	11/9(월)~11/13(금)		
4주차	11/14(토)	출국(한국→미국)	
	11/16(월)~11/20(금)	IBM Leadership Training	IBM TJ Watson Research Center (미국 뉴욕주)
	11/21(토)	귀국(미국→한국)	

※ 여건에 따라 세부 내용 변경 가능하며, 주료 프로그램 내용은 별첨 참고

○ **수행기관 :** 성균관대 양자정보연구지원센터, 미국 IBM 본사

- **(양자정보연구지원센터)** 연수생 선발 및 교육·체재비 등 지원
- **(IBM)** 연수생 교육·훈련 실시

2. 지원 대상 및 규모

○ **신청 자격**

- 대학원생 또는 박사후 연구원, 5년 이상 경력의 산업계 재직자 (전공 무관)
  ※ 양자정보연구지원센터에서 지원한 해외연수 프로그램 수혜자 제외
- 국가연구개발 사업에 참여 가능한 자
  ※ 연수기간동안 양자정보과학 인적기반 조성사업의 외부 참여연구원으로 참여

○ **지원 내용**

- 4주간 교육·훈련 과정 무상 제공. 단 1~3주 차(국내) 교육 기간 중 교통, 숙박 및 식비는 지원되지 않음.
- 4주 차(미국) 교육 기간 중 발생하는 항공료·숙박비*, 식비·일비** 등 연수 지원금 별도 지급
  * 양자정보연구지원센터에서 통합 집행, ** 대상자에게 개별 지급 예정이나 변동 가능

○ **지원 규모 :** 15명

3. 신청 및 접수

○ **접수 기간 : 2026.7.30.(목) ~ 2026.9.6.(일) 까지**

○ **접수 방법 :** 이메일 제출(q.edu@skku.edu)

○ **제출서류 :**

구분	서류		제출시기	비고
1	양자 리더십 훈련 프로그램 신청서		**신청 시**	[붙임 1]
2	연수 계획서		**신청 시**	[붙임 2]
3	영문 연수계획서		**신청 시**	자유 양식
4	개인정보 수집 · 활용 및 제공 동의서		**신청 시**	[붙임 3]
5	CV(이력서)		**신청 시**	자유 양식
6	재직자, 박사후연구원	최종학위수여증명서/재직증명서	**신청 시**	지원 일자 기준 3개월 이내 발급 본
	대학원생	재학증명서	**신청 시**	
8	연수계획 발표 자료(영문)		서류평가 통과 후	

※ 제출서류는 zip 형식으로 압축하여 제출(파일명(예시): 2026양자리더십훈련프로그램(IBM)_홍길동.zip)

※ 최종 선정자에 한해 모든 서류의 원본을 제출하여야 함

○ **상세 일정**

- 대상자 모집 공고 및 접수 : 2026.7.30.(목) ~ **2026.9.6.(일)**
- 지원 서류 검토 : 2026.9.7.(월) ~ 2026.9.8.(화)
- 서류 평가 : 2026.9.9.(수) ~ 2026.9.14.(월)
- 서류 평가 결과 발표 : 2026.9.15.(화)
- 선정(면접) 평가 : 2026.9.16.(수) ~ 2026.9.22.(화)
- 최종 결과 발표 : 2026.9.30.(수) 이내

※ 상기 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음.

4. 선정 절차 및 평가 주안점

○ 상세 일정

신청서 접수 (~ 9/6)		지원서류 검토 (9/7 ~ 9/8)		선정평가 (9/9 ~ 9/22)		결과발표 (~ 9/30)
지원서류 제출 및 접수	▸	신청자격 및 제출서류 미비사항 등 검토	▸	서류평가 및 면접평가 실시	▸	최종 결과 발표
양자정보 연구지원센터		양자정보 연구지원센터		전문가위원회		양자정보 연구지원센터

○ 평가 주안점

- 지원 목적과 사업 취지와의 부합성
- 연수 필요성 및 신청자의 연구 수행 역량
- 연수 후 활동 계획 및 기대 효과

5. 기타 안내사항

○ 최종 선정된 연수생은 연수 종료 후 결과보고서를 연수 종료일로부터 1개월 이내에 제출할 의무가 있으며, 우수 결과보고서는 네트워킹 및 정보공유 목적으로 공개될 수 있음.

6. 문의처

○ 양자정보연구지원센터 담당자 : (전화) 031-299-6439, (이메일) q.edu@skku.edu

○ 양자정보연구지원센터 홈페이지 : www.qcenter.kr [인력양성-연수지원] 페이지 참조

[별첨] 2026 양자 리더십 훈련 프로그램(상세)

※ 상기 프로그램은 상황에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

< Week 1 : Self-paced Online Learning >

: On-line. Self-paced Learning. Pre-assignment will be shared in advance but you can have a sneak peek in here.

- Basics of quantum information
- Fundamentals of quantum algorithms
- General formulation of quantum information
- Foundations of quantum error correction

< Week 2 : Quantum Programming with Qiskit (IBM Korea) >

- Basics of Quantum computing
- Quantum Information & Teleportation
- FTQC Algorithms
- Quantum Optimization

< Week 3 : Applications of Quantum Computing – Advanced Algorithms (IBM Korea) >

- Quantum Machine Learning / Variational Quantum Algorithms
- Hamiltonian Simulation/Quantum Chemistry
- Circuit Optimization/Error mitigation
- Sample-based Quantum Diagonalization and Quantum-centric Supercomputing

< Week 4 : Training at IBM T.J. Watson Research Center, NY)>

[붙임 1] 프로그램 신청서

<table>
<tr><th colspan="5">2026 양자 리더십 훈련 프로그램 신청서</th></tr>
<tr><td rowspan="3">연수신청자</td><td>성 명</td><td>(한글)
(영문)</td><td>소 속</td><td>신청일 기준</td></tr>
<tr><td>전 공</td><td></td><td>직 위</td><td>신청일 기준</td></tr>
<tr><td>연락처</td><td></td><td>이메일</td><td></td></tr>
<tr><td>현 소속기관
책임자/지도교수</td><td>성 명</td><td></td><td>소속/직위</td><td></td></tr>
<tr><td>업무/연구분야</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>기타
(해당자만 작성)</td><td colspan="4">(삭제 후 작성)
해당 연수에 대한 외부 지원기관명/지원내용(인건비, 항공비 등)을 작성</td></tr>
</table>

상기와 같이 양자정보연구지원센터 양자 리더십 훈련 프로그램에 참여하고자 신청서를 제출합니다.

붙임. 프로그램 계획서 1부. 끝.

2026년 월 일

연수신청자 (인 또는 서명)

양자정보연구지원센터장 귀하

[붙임 2] 프로그램 계획서

양자 리더십 훈련 프로그램 계획서				
연수신청자	성 명		소 속	신청일 기준
	전 공		직 위	신청일 기준

☞ 글자 크기: 최소 11 pt, 분량: 3 페이지 이내 (제출 시 삭제)

1. 지원 동기

작성 요령 (제출 시 삭제)

- **연수프로그램을 통해 추구하는 목표 기술**
  - 연수자가 지향하는 최종 목적과 관련한 본 연구(연수) 목표의 구체적 기술

- **본인의 연수 목적과 관련하여 지원 동기를 기술**
  - 연수자의 연구 및 학업 경력, 해당 분야의 연구 동향 등을 종합적으로 고려하여 구체적으로 기술

2. 현재 수행 중인 업무/연구내용 및 연수와의 관련성

작성 요령 (제출 시 삭제)

- **현재 수행 중인 업무/연구 분야, 주요 내용, 논문 성과 등을 기술**
  - 본 과제를 수행할 수 있는 연구 경력 및 전문성 기술
  - 비 양자정보 전공자의 경우, 양자정보 연구 분야와의 연관된 연구 경력 기술

- **현재 수행 중인 업무/연구 분야와 연수프로그램의 관련성**
  - 본 연수를 통해 얻고자 하는 연구내용을 기술하고 본인이 현재 수행 중인 업무/연구 분야와의 관련성 및 연수 필요성을 기술

3. 연수 후 활동 계획 및 기대 효과

작성 요령 (제출 시 삭제)

- **본 연구(연수)를 수행함으로써 기대되는 효과 기술**
  - 본 연수를 통해 얻을 수 있는 노하우, 전문 기술, 의견 교환 능력 등 다양한 측면에서 연구자 본인에게 도움이 될 수 있는 부분 기술
  - 비 양자정보 전공자의 경우, 향후 양자정보과학 분야 기여 가능성 기술
  - 본 연수를 통해 습득한 성과 및 경험 등을 양자정보과학 분야에 활용할 계획 기술

[붙임 3] 개인정보 수집·활용 및 제공 동의서

개인정보 수집·활용 및 제공 동의서

본인은 양자 리더십 훈련 프로그램 연수생 심사 및 선발에 있어 양자정보연구지원센터가 본인의 학력, 경력, 연구 업적 등에 관한 정보를 수집 및 활용할 필요가 있다는 것을 이해하고 있으며, 이를 위해 「개인 정보 보호법」등에 따라 보호되고 있는 본인에 관한 정보 자료를 양자정보연구지원센터에 제공하는 것에 동의합니다.

< 개인정보 제공 및 활용>

① 수집·이용 목적

가. 연수생 선정에 관한 사무 : 심사 및 선발

② 수집·이용하려는 개인정보의 항목

가. 이름, 성별, 생년월일, 연락처, 주소, 전자우편, 소속, 학력(전공, 학위, 연구 분야 등) 등

나 본인은 양자정보연구지원센터가 본인의 개인정보를 동의서가 작성된 때부터 양자정보연구지원센터 신진연구인력 연수프로그램 지원사업 운영 종료 후 5년까지 보유하는 것에 동의합니다.

다. 본인은 위의 개인정보 수집을 거부할 권리가 있으며, 동의를 거부하면 연수 지원대상에서 제외될 수 있다는 사실을 인지한 상태에서 작성한 것임을 확인합니다.

또한, 본인이 서명하거나 날인한 동의서의 복사본은 심사·평가에 필요한 다양한 자료 수집의 편의를 위해서 원본과 동일하게 유효하다는 것을 인정합니다.

2026년 월 일

성 명 : (인 또는 서명)

양자정보연구지원센터장 귀하