

# NIA 양자기술 산업인력양성 지원 『2024 KQIC 양자 실습교육』 교육생 모집공고문

(양자산업생태계지원센터, 2024.09.04.)

## □ 목적

- 양자분야 또는 물리, ICT 분야 재직자, 학부생 및 석박사과정생 대상 연구기관 연계 실습교육 제공으로 양자기술 지식 및 실무 역량을 겸비한 고급인력 양성

## □ KQIC 양자 실습교육 개요

- (주관/운영) 한국지능정보원(NIA) / 양자산업생태계지원센터(KQIC)
- (교육기간) 2024년 10월 7일 ~ 2024년 11월 14일
- (교육대상) 양자분야 또는 물리, ICT 분야 재직자, 학부생, 석박사과정생
  - (Track 1) 학부생 및 2022.8. 이후 졸업생
  - (Track 2) 재직자 및 석박사과정생
  - (공통) 재직자, 학부생 및 2022.8. 이후 졸업생
- (교육프로그램)

과목	교육일정		교육장소	교육주제	교육 수준	교육 시간	강사
양자 센서	Track 1	10/7~10/8 10:00~15:00	KRISS (대전시 유성구)	양자 자기장센서의 이해	초급	8H	KRISS 양자자기센싱그룹 그룹장 심정현
	Track 2	10/14~10/16 10:00~16:00			중급	15H	
양자 컴퓨터	공통	10/30~11/1 10:00~16:00	NIA 서울사무소 (서울 광화문)	양자컴퓨터 AWS Braket 실습	중급	15H	서울시립대 전자전기컴퓨터공학부 석좌교수 안도열
양자 통신	Track 1	11/6~11/7 13:00~17:00	㈜큐심플러스 (서울시 성북구)	양자정보모사 SW를 활용한 양자통신의 이해	초급	8H	㈜큐심플러스 대표 노광석
	Track 2	11/12~11/14 10:00~16:00			중급/ 고급	15H	

※ 과목별 교육내용 및 교육생 필수(권장) 자격요건은 붙임 1~3에서 확인 요망

□ **교육생 모집개요**

- (모집기간) 2024년 9월 4일(수) ~ 9월 20일(금)
- (모집대상) 양자분야 또는 물리, ICT 분야 재직자, 학부생, 석박사과정생
  - ※ (학부생) 물리학 또는 ICT 분야 전공 학부생 및 2022.8. 이후 졸업생
- (모집내용) 교육과목 · Track별 교육수강생 모집

과목	교육일정		교육장소	모집대상	모집인원	지원사항
양자 센서	Track 1	10/7~10/8 10:00~15:00	KRISS (대전시 유성구)	학부생 및 2022.8. 이후 졸업생	3명	숙박 제공
	Track 2	10/14~10/16 10:00~16:00		재직자 및 석·박사과정생	3명	
양자 컴퓨터	공통	10/30~11/1 10:00~16:00	NIA 서울사무소 (서울 광화문)	재직자, 학부생, 2022.8. 이후 졸업생	5명	AWS Bracket 사용지원
양자 통신	Track 1	11/6~11/7 13:00~17:00	㈜큐심플러스 (서울시 성북구)	학부생 및 2022.8. 이후 졸업생	4명	양자통신용 설계/검증 시뮬레이터
	Track 2	11/12~11/14 10:00~16:00		재직자 및 석·박사과정생	4명	

- (신청방법) 제출서류 작성 및 구글신청폼 내 업로드
  - (제출서류) 참가신청서, 재직·재학·졸업증명서 中 1, 개인정보 수집·이용·제공 동의서, KQIC 온라인교육 수료증(선택, 붙임 4에서 자세한 내용 확인)
  - (제출링크) 구글신청폼 <https://forms.gle/c6TpYXZMwheBSpV66>
  - ※ 참가신청서 : 구글 신청페이지 내 링크를 통해 양식 다운로드
- (선발절차) 제출서류 기반 서류평가 진행
- (합격자발표) 2024년 9월 27일(금) 예정
  - 참가신청서 내 작성한 이메일을 통한 합격자 개별 안내
- (비고) 교육수료자 대상 ‘KQIC 양자 실습교육 수료증’ 발급
  - ※ 신청자 대상 ‘KQIC 양자 실습교육 참가확인증’ 발급

## □ 안내 사항

- 교육생은 KQIC 온라인교육을 필수로 수강해야하며, 합격 후 미수강 시 선발이 취소될 수 있음
  - 교육과목별 요구되는 KQIC 온라인교육 수강과목 및 수료증 제출 기한은 붙임 4에서 확인
  - 참가신청서 제출 시 KQIC 온라인교육 수료증을 함께 제출할 경우 선발평가에서 가산점 부여
- 교육프로그램의 전체 일정(2~3일, 8~15H)에 대한 참석 필수
  - 일부 일정, 시간에 대한 신청 및 참석 불가
- 2개 이상의 교육과목에 대한 수강신청 가능
- '22, '23 KQIC 양자 실습교육 수료생의 교육 재신청 가능
- 교육 신청 시 소속 및 연락처(휴대전화, 이메일)를 명확히 기재
  - 잘못된 개인정보 기재 시 합격자 통보 불가
- 선발통보 이후라도 부적격 사유 확인 시 선발이 취소될 수 있음
- 사전 조율없이 불참할 경우, 이후 KQIC 교육 참가를 제한함

## □ 문의처

- 양자산업생태계지원센터
  - E. [edu@kqic.kr](mailto:edu@kqic.kr)
  - Tel. 02.3274.9326

## 붙임1 2024 KQIC 양자센서 실습교육

### ① TRACK 1

- (일자) 2024년 10월 7일(월) ~ 10월 8일(화)
- (시간) 10:00 ~ 15:00 (점심시간 제외, 총 8시간)
- (장소) 한국표준과학연구원 (대전 유성구 가정로 267)
- (대상) 물리학 또는 ICT 분야 학부생 및 2022.8. 이후 졸업생

구분	내용																			
교육 주제	<ul style="list-style-type: none"> <li>양자 자기장센서의 이해</li> </ul>																			
교육 목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>양자센서의 종류 및 그 특징을 이해할 수 있다.</li> <li>다이아몬드 양자센서의 동작 원리를 실습을 통해 이해한다.</li> <li>원자자력계 센서를 이해하고 응용 기술을 실습한다.</li> </ul>																			
교육 특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>양자 연구현장에서 사용되는 물리학 및 공학 원리를 체험하는 기회를 제공한다.</li> </ul>																			
교육 수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>초급</li> </ul>																			
교육생 자격요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>(권장 전공) 물리학, 전자공학, 기타 공학</li> <li>(권장 선행과목) 일반물리학 (또는 대체 과목)</li> </ul>																			
교육 내용	<table border="1"> <thead> <tr> <th>일시</th> <th>주제</th> <th>학습내용</th> <th>구분</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">DAY 1</td> <td rowspan="2">다이아몬드 양자센서의 이해</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>양자센서의 종류 및 동작 원리</li> <li>다이아몬드 질소-빈자리 점결함 소개</li> </ul> </td> <td>이론</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>다이아몬드 양자 센서 감도 측정</li> </ul> </td> <td>실습</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">DAY 2</td> <td rowspan="2">원자자력계 양자센서의 이해</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>원자자력계 센서 동작 원리 및 응용 분야</li> </ul> </td> <td>이론, 랩투어</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>2차원 자기 이미징 실습</li> </ul> </td> <td>실습</td> </tr> </tbody> </table>				일시	주제	학습내용	구분	DAY 1	다이아몬드 양자센서의 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>양자센서의 종류 및 동작 원리</li> <li>다이아몬드 질소-빈자리 점결함 소개</li> </ul>	이론	<ul style="list-style-type: none"> <li>다이아몬드 양자 센서 감도 측정</li> </ul>	실습	DAY 2	원자자력계 양자센서의 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>원자자력계 센서 동작 원리 및 응용 분야</li> </ul>	이론, 랩투어	<ul style="list-style-type: none"> <li>2차원 자기 이미징 실습</li> </ul>	실습
일시	주제	학습내용	구분																	
DAY 1	다이아몬드 양자센서의 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>양자센서의 종류 및 동작 원리</li> <li>다이아몬드 질소-빈자리 점결함 소개</li> </ul>	이론																	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>다이아몬드 양자 센서 감도 측정</li> </ul>	실습																	
DAY 2	원자자력계 양자센서의 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>원자자력계 센서 동작 원리 및 응용 분야</li> </ul>	이론, 랩투어																	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>2차원 자기 이미징 실습</li> </ul>	실습																	
시사점	<ul style="list-style-type: none"> <li>양자기술의 응용을 실습으로 확인함으로써 양자 전공 지식 학습 의욕을 향상시키며 향후 전공 지식의 심화를 위한 진로 결정의 기회 제공할 수 있다.</li> </ul>																			

- (지원사항) 대전광역시 외 거주자 대상 숙박(KRISS 기숙사) 지원

② TRACK 2

- (일자) 2024년 10월 14일(월) ~ 10월 16일(수)
- (시간) 10:00 ~ 16:00 (점심시간 제외, 총 15시간)
- (장소) 한국표준과학연구원 (대전 유성구 가정로 267)
- (대상) 양자분야 또는 물리, ICT 분야 재직자 및 석박사과정생

구분	내용			
교육 주제	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 양자 자기장센서의 이해</li> </ul>			
교육 목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 양자센서의 종류, 특징, 그리고 동작 원리를 이해할 수 있다.</li> <li>• 다이아몬드 양자 센서의 감도를 측정하고 관련 요소들을 확인할 수 있다.</li> <li>• 원자자력계 센서 동작 환경을 구성하고, 2차원 자기이미징 기술을 실습한다.</li> </ul>			
교육 특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구현장에서 활용될 수 있는 양자센서의 기초 이론 및 응용 기술 관련 지식을 실습 교육을 통해 제공한다.</li> </ul>			
교육 수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중급</li> </ul>			
교육생 자격요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (권장 전공) 물리학, 전자공학, 그 외 공학분야</li> <li>• (권장 선행과목) 일반물리학, 전자기학, (기초)광학·양자역학</li> </ul>			
교육 내용	일시	주제	학습내용	구분
	DAY 1	다이아몬드 양자센서의 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 양자센서의 종류 및 동작 원리</li> <li>• 다이아몬드 질소-빈자리 점결함의 물리적 특성</li> <li>• 다이아몬드 양자 센서 구성</li> </ul>	이론
	DAY 2	다이아몬드 양자센서 실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 양자센서를 이용 자기장 및 온도 측정</li> <li>• 다이아몬드 양자센서 감도 측정</li> </ul>	실습
		원자자력계 센서 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 원자자력계 센서 동작 원리 및 응용 분야</li> </ul>	이론
	DAY 3	자기이미징 기술의 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 리튬 배터리 대상 2차원 자기 이미징 실습</li> </ul>	실습/ 랩투어
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2차원 전류 재구성 기법 이해 및 코딩 실습</li> </ul>			이론/ 실습	
시사점	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 양자기술의 실습을 통해서 산업적 응용을 위해 필요한 기술적 중요점들을 이해하고, 이를 통해 국가 양자 산업의 리더로 성장할 수 있는 역량 배양을 고취할 수 있다.</li> </ul>			

- (지원내용) 대전광역시 외 거주자 대상 숙박(KRISS 기숙사) 지원

## 붙임2 2024 KQIC 양자컴퓨터 실습교육

- (일자) 2024년 10월 30일(수) ~ 11월 1일(금)
- (시간) 10:00 ~ 16:00 (점심시간 제외, 총 15시간)
- (장소) NIA 서울사무소 (서울 중구 청계천로 14)
- (대상) 양자분야 또는 물리, ICT 분야 재직자, 학부생 및 '22.8. 이후 졸업생

구분	내용			
교육 주제	<ul style="list-style-type: none"> <li>양자컴퓨터 AWS Braket 실습</li> </ul>			
교육 목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초적인 양자 컴퓨팅 이론에 이해하고 양자 알고리즘을 설계할 수 있다.</li> </ul>			
교육 특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초적인 양자 컴퓨팅 이론과 AWS Braket을 이용한 실습</li> </ul>			
교육 수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>중급</li> </ul>			
교육생 자격요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>(필수 전공) 이공계열</li> <li>(필수 선행과목) 기초 선형대수, 기초 Python</li> </ul>			
교육 내용	일시	주제	학습내용	구분
	DAY 1	기초 양자역학 및 양자 회로	<ul style="list-style-type: none"> <li>양자 컴퓨팅의 이해에 필요한 기초 양자역학</li> </ul>	이론
			<ul style="list-style-type: none"> <li>기본적인 양자 게이트 및 양자 회로 설계</li> </ul>	이론
	DAY 2	양자 회로 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초 양자 알고리즘 (Grover Search, Quantum Phase Estimation)</li> </ul>	이론
			<ul style="list-style-type: none"> <li>AWS Braket을 이용한 양자 회로 설계 및 실행</li> </ul>	실습
DAY 3	양자 알고리즘 실행	<ul style="list-style-type: none"> <li>AWS Braket을 이용한 기초 Variational Quantum Algorithm (VQA) 설계 및 실행</li> </ul>	실습	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>AWS Braket을 이용한 기초 Quantum Approximate Optimization Algorithm (QAOA) 설계 및 실행</li> </ul>	실습	
시사점	<ul style="list-style-type: none"> <li>양자 알고리즘에 대한 이해를 통해 수강생들이 종사하는 산업 분야에서 양자 컴퓨팅의 도입이 이득을 가져다 줄 수 있는지 판단하는 능력을 배양할 수 있다.</li> </ul>			

- (지원사항) AWS Braket 사용 지원

## 붙임3 2024 KQIC 양자통신 실습교육

### ① TRACK 1

- (일자) 2024년 11월 6일(수) ~ 11월 7일(목)
- (시간) 13:00 ~ 17:00 (총 8시간)
- (장소) (주)큐심플러스 실험실 (서울시 성북구 안암로 145, 고려대학교 내 산학관 3층)
- (대상) 물리학 또는 ICT 분야 학부생 및 2022.8. 이후 졸업생

구분	내용
교육 주제	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 양자정보모사 SW를 활용한 양자통신의 이해</li> </ul>
교육 목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 양자기술의 주요 원리를 알고 양자통신 프로토콜 동작 원리를 파악할 수 있다.</li> <li>• 양자통신에 사용하는 광소자들의 동작 원리를 알고 양자통신 프로토콜을 구성할 수 있다.</li> <li>• 양자통신 적용 분야 및 필요 기술을 이해하여 진로를 결정할 수 있다.</li> </ul>
교육 특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 양자통신 프로토콜 이론 학습과 SW 시뮬레이터를 이용한 프로토콜 구현과 동작 확인을 통해 이해를 높일 수 있다.</li> <li>• HW 실험 및 SW 실습 통해 양자통신 원리와의 차이점을 쉽게 이해할 수 있다.</li> <li>• 광소자 모듈과 계측 장비를 활용하여 양자암호통신 상용화에 사용되는 BB84 프로토콜 작동을 통해 최종 생산을 위한 프로세스를 이해할 수 있다.</li> </ul>
교육 수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 초급</li> </ul>
교육생 자격요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (권장 전공) 양자정보, 기계공학, 전자공학, 물리학, 컴퓨터공학, 광전자공학</li> <li>• (권장 선행과목) 선형대수학, 디지털통신 등 통신 관련</li> </ul>

구분	내용			
교육 내용	일시	주제	학습내용	구분
	DAY 1	양자통신 이론과 광소자 모듈 실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>양자통신 시스템 및 프로토콜 개요 소개</li> <li>시스템에 사용되는 광소자 모듈(BS, PM, IM 등) 소개 및 SW 시뮬레이터를 통한 광소자 모듈 동작 확인</li> </ul>	이론, 실습, 랩투어
	DAY 2	마하젠더 간섭계 및 양자암호통신 시스템 동작 확인	<ul style="list-style-type: none"> <li>계측기 및 측정 장비 소개 및 실습</li> <li>실습을 통한 광소자 모듈(BS, PM, IM 등) 동작 확인</li> </ul>	HW실습
			<ul style="list-style-type: none"> <li>마하젠더 간섭계 동작 원리 교육 및 SW 실습</li> <li>광자 기반 양자얽힘 현상 소개</li> <li>양자암호통신 프로토콜(BB84) 소개</li> </ul>	이론, SW실습
시사점			<ul style="list-style-type: none"> <li>상용화가 시작된 양자암호통신에 대한 실습교육을 통해 양자암호통신 국내외 업체들의 수준 및 동향을 파악할 수 있음</li> <li>양자통신의 새로운 적용 분야 탐색을 위해 필요한 전공지식을 파악하여 양자분야 리더로 성장할 수 있는 진로를 결정할 수 있음</li> <li>AI, 차세대 반도체 등 신규 기술과 양자통신과의 결합을 통해 양자통신의 신시장을 제시할 수 있음</li> </ul>	

○ (지원사항) 양자통신용 설계/검증 시뮬레이터(QSIMpro)



② TRACK 2

- (일자) 2024년 11월 12일(화) ~ 11월 14일(목)
- (시간) 10:00 ~ 16:00 (점심시간 제외, 총 15시간)
- (장소) (주)큐심플러스 실험실 (서울시 성북구 안암로 145, 고려대학교 내 산학관 3층)
- (대상) 양자분야 또는 물리, ICT 분야 재직자 및 석박사과정생

구분	내용
교육 주제	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 양자정보모사 SW를 활용한 양자통신의 이해</li> </ul>
교육 목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 양자기술의 주요 원리를 알고, 양자통신 프로토콜 동작 원리를 파악할 수 있다.</li> <li>• 양자통신에 사용하는 광소자들의 동작 원리를 알고, 양자통신 프로토콜을 구성할 수 있다.</li> <li>• 양자암호통신 프로토콜에 대해 알고, 계측기를 이용하여 양자암호통신 시스템 광학부를 동작할 수 있다.</li> </ul>
교육 특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 양자통신 프로토콜 이론 학습과 SW 시뮬레이터를 이용한 프로토콜 구현과 동작 확인을 통해 이해를 높임</li> <li>• HW 실험 및 SW 실습 통해 양자통신 시스템 구현에 사용되는 광소자 모듈들의 기본 동작 익힘</li> <li>• 광소자 모듈과 계측 장비를 활용하여 양자암호통신 상용화에 사용되는 BB84 프로토콜을 구현하고 실제 동작을 통해 프로토콜을 이해함</li> </ul>
교육 수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중급/고급</li> </ul>
교육생 자격요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (권장 전공) 양자정보, 기계공학, 전자공학, 물리학, 컴퓨터공학, 광전자공학</li> <li>• (권장 선행과목) 선형대수학, 디지털통신 등 통신 관련</li> </ul>

구분	내용			
교육 내용	일시	주제	학습내용	구분
	DAY 1	양자통신 이론과 광소자 모듈 실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>양자통신 시스템 및 프로토콜 개요 소개</li> <li>시스템에 사용되는 광소자 모듈(BS, PM, IM 등) 소개 및 SW 시뮬레이터를 통한 광소자 모듈 동작 확인</li> </ul>	이론, SW실습
	DAY 2	마하젠더 간섭계 및 양자얽힘 실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>계측기 및 측정 장비 소개 및 실습</li> <li>실습을 통한 광소자 모듈(BS, PM, IM 등) 동작 확인</li> </ul>	HW실습
	DAY 3	양자암호통신 시스템 구현 및 검증	<ul style="list-style-type: none"> <li>마하젠더 간섭계 동작 원리 교육 및 SW 실습</li> <li>광자 기반 양자얽힘 현상 소개</li> </ul>	이론, SW실습
			<ul style="list-style-type: none"> <li>마하젠더 간섭계 설계 및 동작 실습</li> <li>광자 얽힘 소스를 이용한 HOM 측정 실습</li> </ul>	HW실습
			<ul style="list-style-type: none"> <li>양자암호통신 프로토콜(BB84) 소개</li> <li>SW 시뮬레이터를 이용한 BB84 구현 및 검증</li> </ul>	이론, SW실습
		<ul style="list-style-type: none"> <li>광소자 모듈과 계측 장비를 이용한 양자암호통신 프로토콜 구현</li> </ul>	HW실습	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>측정 장비를 이용한 BB84 프로토콜 동작 확인</li> </ul>	HW실습	
시사점	<ul style="list-style-type: none"> <li>상용화가 시작된 양자암호통신 실습교육을 통해 양자암호통신 국내외 업체들의 수준과 동향을 파악할 수 있음</li> <li>양자암호통신과 양자통신을 구분하여 글로벌 연구·개발 동향을 파악할 수 있음</li> <li>양자암호통신 및 양자통신 네트워크에 대한 이해를 높여 다양한 적용 분야를 발굴하여 시장을 창출할 수 있음</li> <li>양자분야로의 업무 전환을 위해 필요한 분야/능력을 파악하여, 소속기관 내 양자 업무 관련자를 빠르게 증가시킬 수 있음</li> <li>소속기관 내 다양한 업무를 경험한 양자 인력 전환을 통해 소속기관의 사업 범위를 확대할 수 있음</li> </ul>			

○ (지원사항) 양자통신용 설계/검증 시뮬레이터(QSIMpro)

**붙임4**

**KQIC 양자 온라인교육 수강 안내**

□ 개 요

- NIA ‘양자기술 산업인력양성 지원’ 사업의 일환으로 ICT 분야 산·학·연 대상의 분야별·수준별 온라인 양자기술 교육 제공
- 2024년 KQIC 양자 실습교육 (예비)수강생을 대상으로 실습 교육 전 KQIC 온라인 교육 강좌 사전 수강 및 교육수료증 발급 진행
  - 수료증 제출기한까지 교육과목별 요구되는 KQIC 온라인교육을 필수로 수강해야하며, 합격 후 미수강 시 선발이 취소될 수 있음
  - 참가신청서 제출 시 교육수료증을 제출할 경우 선발평가에서 가산점 부여

□ 교육과목(Track)별 교육수강

과목	교육일정		KQIC 온라인교육 수강과목	수료증 제출기한
양자 센서	Track 1	10/7~10/8 10:00~15:00	• (공통) 양자 ICT 입문 과정	~ 9/27(금)
	Track 2	10/14~10/16 10:00~16:00	• 양자 ICT 센서 과정	~ 10/4(금)
양자 컴퓨터	공통	10/30~11/1 10:00~16:00	• 양자 ICT 컴퓨팅 과정	~ 10/18(금)
양자 통신	Track 1	11/6~11/7 13:00~17:00	• (공통) 양자 ICT 입문 과정	~ 10/25(금)
	Track 2	11/12~11/14 10:00~16:00	• 양자 ICT 통신 과정	~ 11/1(금)

□ **수강 방법**

- ① 양자산업생태계지원센터(KQIC) 홈페이지 접속 ([kqic.kr](http://kqic.kr))
- ② 회원가입 및 로그인 후 양자교육정보 > 양자온라인강의 > 교육센터 이동
- ③ 교육신청 페이지로 이동
- ④ 수강을 희망하는 과정명을 클릭 후 수강신청 진행
- ⑤ 나의 강의실 페이지로 이동하여 신청강좌 수강(학습하기 클릭)

**KQIC 온라인교육 수강방법**

**1 KQIC 홈페이지 접속 및 로그인**



**2 양자교육정보 > 양자온라인강의로 이동**



**3 교육센터로 이동**



**4 교육센터홈페이지접속후 '교육신청'으로이동**



**5 수강을 희망하는 과정명 클릭**



**6 수강신청 후 수강**



\* (수료증 발급) 나의 강의실 > 학습완료 과정에서 수료증 발급 (학습완료 익일부터 발급 가능)