

# UChicago, 양자 과학, 네트워킹 및 통신 분야 온라인 인증 과정 개설

(2022.08.23., 양자정보연구지원센터)

- 시카고 대학, 양자 과학, 네트워킹 및 통신 분야 7주 인증과정 개설
  - 양자 분야 초기 경력 컴퓨터 과학자, 엔지니어 및 기타 기술 종사자 채용위해 고안된 온라인 과정(10월 4일~ 11월 20일 진행)
    - 시카고 대학 PME 제공, Chicago Quantum Exchange 관리, NSF HQAN과 협력 제공, 시카고 대학 및 Univ. of Illinois Urbana-Champaign의 양자 연구 리더와 함께 양자 산업 준비 기술 배울 기회 제공
  - 인증 과정은 “이론과 실험의 혼합“ 통해 기술 개발할 계획
    - 양자 통신 및 프로토콜, 정보 이론 및 광학 물리학 연구실에서 동일 기술을 사용한 데모, 시뮬레이션 및 기타 실험 설계에 도움
    - 미국 양자 네트워킹 인프라 구축 위한 노력으로 최신 양자 네트워킹 하드웨어 사용, 직접 경험 및 양자 정보 처리 기초 제공
  - 양자 지원 인력 구축
    - 현재 업계 요구 사항에 중점을 둔 교과 과정 편성, 커리큘럼 개발 팀의 일부로 산업 인력 보유하여 기업의 직면한 실제 양자 문제 식별 및 공략
    - 양자 인력의 수요 증가 대비 공급 부족, 양자 경력 진로는 일찍 시작됨, 분야의 견고한 엔지니어링 기술과 양자에 대한 약간의 이해 필요
  - 2020년 PME 고전 과학 분야 고급 전문인력 위한 “양자 공학 및 기술 인증 프로그램“에 이은 두 번째 인증 과정
    - 양자 네트워크에서 양자 상태 전송 방법 설명, 양자 암호, 양자 감지 및 양자 계산에서 분산 양자 상태 응용 프로그램 교육
    - 최첨단 양자 정보 시스템과 하드웨어 소개, 양자 정보 과학 및 양자 컴퓨팅에서 견고한 토대 제공 및 양자 시장성 보여줌

(원문) 1. <https://thequantuminsider.com/2022/08/19/uchicago-launches-online-certificate-course-in-quantum-science-networking-and-communications/>