

미국 방사선학과 학제 구성

학부 및 대학원 과정 개요

대전보건대학교 방사선의과학대학 김재석

미국에서 방사선사 면허 취득

- 방사선사 면허를 취득하려면 인증된 방사선 기술 교육 프로그램을 이수해야 합니다.
- 필수 교육 과정
- 인증된 프로그램: 미국 방사선 기술사 인증 위원회(Joint Review Committee on Education in Radiologic Technology, JRCERT)에서 인증한 프로그램
- 학위 요건:
 - 최소 준학사(A.A.S.) 학위
 - 방사선 물리학, 해부학, 환자 관리, 방사선 안전, 임상 실습 포함

ARRT 자격증 취득

- 주에서 면허 취득을 위해 ARRT(American Registry of Radiologic Technologists) 자격증이 요구됩니다.
- **ARRT 자격증 요건**
 - **교육 요건:** JRCERT 인증 프로그램 졸업
 - **윤리 요건:** 범죄 기록 등이 없는 깨끗한 윤리적 기록
 - **시험 합격:** ARRT의 방사선 기술사 인증 시험(Radiography Examination) 합격

ARRT 시험 내용

- 방사선 물리학 및 장비
- 영상 해부학 및 병리학
- 방사선 안전
- 환자 관리

주별 면허 요건 확인

- 미국은 주별로 방사선사 면허 요건이 상이할 수 있습니다. 대부분의 주에서는 ARRT 자격증을 인정하지만, 별도의 시험이나 요건을 추가로 요구하기도 합니다.
- 주 면허 절차
- 해당 주의 보건부 또는 방사선사 면허 위원회에 문의
- 필요한 경우 추가 시험 응시 (e.g., 플로리다주, 캘리포니아주)

추가 인증 및 전문 분야

ARRT 자격증 취득 후, 전문 분야에서 추가 인증을 받을 수 있습니다.

- CT (Computed Tomography)
- MRI (Magnetic Resonance Imaging)
- 초음파(Sonography)
- 방사선 치료(Radiation Therapy)

추가 인증의 장점

- **전문성을 높이고 고급 직책 확보 가능**
- **연봉 상승과 더 많은 고용 기회**

갱신 및 유지 관리

ARRT 자격증은 매년 갱신해야 하며, 2년마다 지속적인 교육(Continuing Education, CE) 요건을 충족해야 합니다.

- 24시간의 CE 학점 필요 (2년간)

기타 준비 사항

- **영어 능력:** 미국에서의 의료 업무 수행을 위해
영어 능력 중요

- **비자 및 취업 준비:** 외국인인 경우,
비자 문제 및 미국 내 취업 가능성 확인

요약

1. JRCERT 인증 프로그램 졸업
2. ARRT 자격증 시험 합격
3. 주별 면허 요건 충족
4. 추가 인증 및 지속 교육 진행

ARRT 시험 준비 자료나 주별 요건에 대한 세부 정보가 필요하다면 알려주세요!

1. 학부 과정 (Undergraduate Programs)

학위 유형:

- 준학사 (A.A.S. 또는 A.S.): 2년 과정, 커뮤니티 칼리지 중심
- 학사 학위 (Bachelor's): 4년 과정, 진단 영상, 중재적 방사선학 등 세분화
- 주요 커리큘럼:
 - 일반 교육: 수학, 생물학, 화학, 물리학
 - 핵심 전공: 방사선 물리학, 영상 해부학, 환자 관리
 - 임상 실습: 병원 및 의료기관에서의 실습 경험

2. 대학원 과정 (Graduate Programs)

- 학위 유형:
- 석사 학위 (M.S.): 방사선 과학, 방사선 물리학 등
- 박사 학위 (Ph.D.): 연구 중심 과정 (의료 영상, 방사선 생물학 등)
- 주요 커리큘럼:
- 고급 과학: 방사선 물리학, 방사선 생물학
- 전문 과정: 영상 처리, 암 치료, 방사선 안전
- 연구 및 논문: 독립 연구 프로젝트 또는 논문

3. 전문 자격증 및 특징

전문 자격증:

- ARRT 자격증 (방사선 기술사 인증)
- 추가 인증: CT, MRI, 초음파, 방사선 치료

주요 특징:

- 임상 경험 강조: 실습 필수
- 주별 라이선스 요구
- 온라인 학습 옵션 제공

학력 검증 및 학위 인정

- **외국 학위 인정 절차**
한국에서 받은 학위를 미국에서 인정받으려면
학력 인증 평가(Educational Credential
Evaluation)를 받아야 합니다.
- 대표적인 평가 기관: [WES](#), [ECE](#) 등.
- 이 과정에서 학위가 미국 학사 학위와 동등한지
평가됩니다.

추가 학업 필요 여부

평가 결과에 따라 미국의 학위와 동등하다고 인정되지 않으면 추가 학점을 취득해야 할 수도 있습니다.

- 취업 후 스폰서를 통해 영주권 신청을 고려할 수 있습니다.

취업비자 또는 영주권

미국에서 합법적으로 취업하려면 비자나 영주권이 필요합니다.

•주요 비자 옵션:

1.H-1B 비자

고용주가 후원하는 전문직 취업 비자.

2.EB-3 영주권

숙련직 및 비숙련직 노동자를 위한 취업 기반 영주권.

3.OPT(Optional Practical Training)

만약 미국에서 추가 학업을 하면 졸업 후 OPT 프로그램을 통해 일할 수 있습니다.

취업 준비 및 네트워킹

- 미국 내 방사선사 일자리 정보를 찾을 때는 아래와 같은 사이트를 활용하세요:
- [Indeed](#)
- [LinkedIn](#)
- ARRT Job Listings
- 병원, 진단 센터, 또는 방사선 관련 기관에서 경력을 쌓는 것도 중요합니다.

