

【방사선학과 진로 로드맵】

진로명	방사선사, 보건직 공무원			
교과 이수	과정	교과목명	학년-학기	이수 구분
	기초과정	방사선학개론1, 2 방사선의학용어 방사선구조해부학	1-1, 2 1-1 1-2	전공필수 전공필수 전공필수
	심화과정	방사선이체생리학1, 2 방사선물리학 방사선생물학 방사선영상학실습1, 2 방사선관리학 방사선전자공학 의료영상정보학 방사선계측학 컴퓨터다중영상학 자기공명영상학 투시및심혈관조영술 초음파영상학 방사선치료학 방사선기기학 해이학 방사선공중보건학 방사선의료법규	2-1, 2 2-1 2-1 2-1, 2 2-2 2-2 3-1 3-1 3-1 3-1 3-1 3-1 3-2 3-2 3-2 3-2 4-1	전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수
	실무연계과정	방사선임상실습1 방사선임상실습2 방사선임상실습3 방사선임상실습4 방사선 병원 실무	4-1 4-1 4-1 4-1 4-1	전공필수 전공선택 전공선택 전공선택 전공선택
개요	21세기에 들어서 방사선학은 타 학문의 발달과 더불어 급속한 성장을 하고 있음. 고령화 사회로 접어들면서 병원 인력의 수요가 급증하고 있으며, 이에 대한 인재 양성에 많은 노력이 필요함. 방사선사 면허를 취득함으로써, 병원 및 보건직 공무원으로의 역할을 수행할 수 있으며, 이러한 면허 취득을 위해 단계적이고 체계적인 교과목 학습이 이루어져야 함. 방사선학 분야는 방사선과 관련된 기초지식을 습득하고 이를 활용한 심화 및 실무 연계 과정을 학습함으로써 방사선사 면허 취득을 위한 학습을 수행함. 상급종합병원 등의 병원으로 진출뿐만 아니라 정부기관 등의 보건직 공무원으로 진출이 가능하며, 전문적인 업무를 수행함으로써 안정적인 직장을 보장받을 수 있음.			
요구사항	(1) 방사선사 종사 희망자 - 방사선사 면허 취득을 위한 국가고시 출제 과목의 수업을 학습함으로써 1학년부터 면허 관련 대비를 실시함. (2) 보건직 공무원 종사 희망자 - 방사선사 면허 취득 대비 뿐만아니라, 공무원 시험의 준비가 필요함. - 각 공무원 직종(별) 다른 시험과목이 출제되므로, 이와 관련된 정보를 파악후 시험에 대비해야 함.			
관련 직업	방사선사, 보건직 공무원			
취업 가능한 곳	상급 종합병원, 종합병원, 병원, 의원, 정부 기관, 보건소, 세관 등			
필수 자격	방사선사 면허			

진로명	초음파전문방사선사			
교과 이수	과정	교과목명	학년-학기	이수 구분
	기초과정	방사선학개론1, 2 방사선의학용어 방사선구조해부학	1-1, 2 1-1 1-2	전공필수 전공필수 전공필수
	심화과정	방사선인체생리학1, 2 방사선물리학 방사선생물학 방사선영상학실습1, 2 방사선관리학 방사선전자공학 의료영상정보학 방사선계측학 컴퓨터단층영상학 자기공명영상학 투시및신혈관조영술 초음파영상학 방사선치료학 방사선기기학 해이학 방사선공중보건학 방사선의료법규	2-1, 2 2-1 2-1 2-1, 2 2-2 2-2 3-1 3-1 3-1 3-1 3-1 3-1 3-2 3-2 3-2 3-2 4-1	전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수
	실무연계과정	방사선임상실습1 방사선임상실습2 방사선임상실습3 방사선임상실습5 방사선 병원 실무	4-1 4-1 4-1 4-1 4-1	전공필수 전공필수 전공필수 전공필수 전공필수
개요	21세기에 들어서 방사선학은 타 학문의 발달과 더불어 급속한 성장을 하고 있음. 고령화 사회로 접어들면서 병원 인력의 수요가 급증하고 있으며, 이에 대한 인재 양성에 많은 노력이 필요함. 방사선사 면허를 취득함으로써, 병원 및 보건직 공무원으로의 역할을 수행할 수 있으며, 이러한 면허 취득을 위해 단계적이고 체계적인 교과목 학습이 이루어져야 함. 또한 추가적인 초음파 전문 교육을 통해 초음파전문방사선사 자격을 취득할 수 있음. 초음파전문방사선사 분야는 초음파 촬영과 관련된 기초지식 및 전문 지식을 습득하고 이를 활용한 심화 및 실무 연계 과정을 학습함으로써 초음파전문방사선사 자격 취득을 위한 학습을 수행함. 상급종합병원 등의 병원으로 진출뿐만 아니라 외국의 초음파전문방사선사 자격을 취득할 경우 해외로의 취업이 가능함.			
요구사항	- 초음파전문방사선사 자격을 취득하기 위해서는 필수적으로 방사선사 면허를 취득해야 하며, 이를 위해 국가고시 출제 과목의 수업을 학습하여 관련 대비를 실시해야 함. - 졸업 후 초음파와 관련된 실무를 수행하고 초음파 전문 학회 및 전문 기관을 통해 관련 분야의 심화 학습 등이 필요함.			
관련 직업	초음파전문방사선사			
취업 가능한 곳	상급 종합병원, 종합병원, 병원, 의원			
필수 자격	방사선사 면허			

진로명	비파괴검사 기업, 기업의 방사선안전관리 부서			
교과 이수	과정	교과목명	학년-학기	이수 구분
	기초과정	방사선학개론1, 2	1-1, 2	전공필수
	심화과정	방사선물리학	2-1	전공필수
		방사선생물학	2-1	전공필수
		해의학영상론	2-1	전공필수
		방사선관리학	2-2	전공필수
		원자력관계법령	2-2	전공필수
방사선계측학		3-1	전공필수	
실무연계과정	방사선계측학실험	3-2	전공필수	
	방사선기기학실험	3-2	전공필수	
개요	방사선 사용은 의료뿐만 아니라 산업체에서 방사선 검사를 수행하기 위해서 다양하게 사용함. 대표적인 예로 선박 등의 결함 부분 확인, 배관 등의 용접 부위 확인 등에 사용하여 변형이나 변경 없이 검사가 이루어짐. 방사선 지식을 기초로 한 전문 직업 분야로 관련 면허 취득 시, 취업에 유리할 뿐만 아니라 높은 연봉과 경쟁력 있는 직장을 보장받을 수 있음. 비파괴검사 기업 외에도 방사선을 사용하는 기업의 안전관리 업무 수행이 가능하며, 중소기업에서부터 대기업까지 취업할 수 있는 자격 요건을 갖추 수 있음. 이러한 기업에서는 방사선안전관리 업무를 수행하며, 법적인 사항을 다루는 전문적인 역할을 수행함.			
요구사항	(1) 비파괴검사 기업 종사 희망자 - 교과목인 방사선학개론을 통해 방사선에 대한 개념을 파악한 후, 심화과정의 과목들을 체계적으로 수강하여 면허 시험에 대비가 필요함. (2) 기업의 방사선안전관리 부서 종사 희망자 - 교과목인 방사선학개론을 통해 방사선에 대한 개념을 파악한 후, 심화과정의 과목들을 체계적으로 수강하여 면허 시험에 대비가 필요함. - 면허 취득뿐만 아니라 기업에서 필요로 하는 기타 자격증을 추가로 취득할 경우 상당한 경쟁력 향상이 있음.			
관련 직업	방사선안전관리자, 비파괴 검사			
취업 가능한 곳	비파괴 검사 기업, 기업의 방사선안전관리 부서			
필수 자격	방사성동위원소취급자일반면허			