

2021.2
단국대학교 보건행정학과



보건의료정보관리 교육과정 이수 가이드



보건의료정보관리사란?



□ 역할

- 의료기관에서 보건의료정보의 분석, 보건의료정보의 전사, 암 등록, 진료통계 관리, 질병·사인·의료행위의 분류와 그 밖에 의료기관에서의 의료 및 보건지도 등에 관한 기록 및 정보의 분류·확인·유지·관리에 관한 업무를 수행
- 법적 근거 - 의료기사등에 관한 법률



보건의료정보 관리

1
세
대

Health Information system

- 종이 기반 의무기록을 효율적으로 관리하는 체계
- 주 관리 대상 - 의무기록

2
세
대

Health Informatics

- IT를 이용하여 의료서비스를 효율적으로 제공
- 주관리대상 - 정보시스템(EMR, EHR, OCS 등)

3
세
대

Health Information and Communication Technologies(HICT)

- 수집된 빅 데이터를 효율적으로 분석하여 혁신적인 의료서비스를 개발하거나, 기존의 서비스를 효율적으로 제공하도록 지원
- 주관리대상 - 빅데이터
- 주요 기능 - 의료분야 뿐 아니라 유전자, 웨어러블 디바이스 등 다양한 분야의 정보 통합, 의료정보와 시스템의 관리
- 주요 직명 - 빅데이터분석가, IT Governor



보건의료정보관리사의 업무





보건의료정보관리 전문가로서의 역할

- **보건의료정보 관리자**로서 양질의 보건의료정보가 안전하고 효율적으로 생성, 저장, 활용되도록 관리함으로써 국가와 기관의 보건의료데이터 거버넌스를 구현한다.
- **보건의료정보 표준 전문가**로서 보건의료정보의 콘텐츠와 기술의 국제 표준을 준수하고, 나아가 이를 더 개발하여 발전시킴으로 국가 보건의료정보의 신뢰성을 확보하고 정보교류 및 효율적 활용을 촉진한다.
- **보건의료정보 분류전문가**로서 보건의료정보 분야의 국제 표준을 준수하여 분류함으로써 가치 있는 정보생성 및 활용에 기여한다.
- **보험정보 관리자**로서 의무기록 기반의 정확하고 윤리적인 보험 청구 및 평가 데이터의 생성, 분석, 연계를 제공한다.
- **개인정보보호 관리자**로서 보건의료정보의 전생애주기를 관리함으로써 안전한 정보 보호 관리 체계를 구축한다.
- **보건의료정보 분석전문가**로서 최신의 분석기술을 활용하여 보건의료정보를 다양하게 분석함으로써 부가가치 높은 지식과 정보를 생산한다.
- **보건의료정보 정책자문가**로서 국가와 기관이 올바르고 미래지향적인 보건의료 정책을 세울 수 있도록 발전방향을 제시하고 협력한다.



보건의료정보관리사 활동 현황

- 1985년 첫 의무기록사 국가시험을 시작으로 총 **30,000여명** 배출
- 최근 10년 동안 **연평균 1,191명**의 보건의료정보관리사 배출
- 면허자의 보건의료분야 활동비율(**30.2%**), 근속기간 평균 6.6년

업 종	사업체	종사자	비율(%)
상급종합병원, 종합병원, 한방병원, 치과병원, 정신병원, 암센터, 병원, 개인의원, 요양병원, 보건의료원, 보건소	61,598	5,022	70.8
생명보험회사, 자동차보험회사, 손해사정사무소, 의료정보시스템개발회사 등 정보관련 기업체	306	1,186	16.7
보건관련 대학교, 연구소, 보건복지부, 국방부, 통계청, 건강보험심사평가원, 질병관리본부, 건강보험관리공단, 보건복지정보개발원, 의료기관 인증평가원	172	737	10.4
제약회사, 약국, 검진센터, 의료기기, 의료컨설팅회사	3,230	145	2.0
총 계	65,306	7,090	100.0



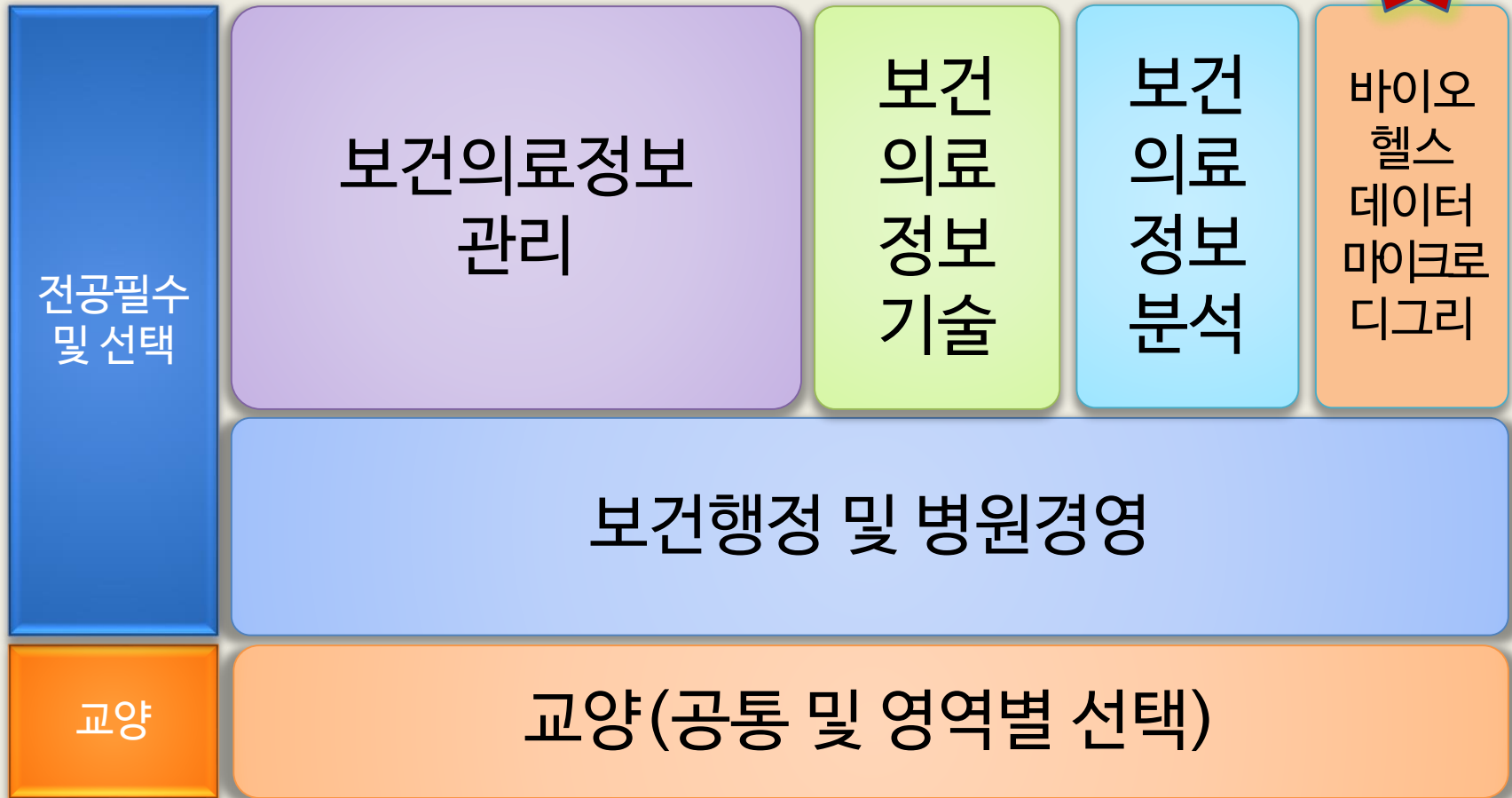
직업 전망



변화 요인	증가요인
인구 구조	고령화에 따른 증가로 만성질환자 증가 민간보험 가입자 증가
라이프스타일 변화	건강에 대한 관심이 많아져 건강관리비용 지출 증가
과학기술의 발전	정보화로 인한 정보관리 인력 수요 증가 AI, 빅데이터 분석 등 데이터 관리 수요 증가
관련 산업 구조	보건의료정보 활용 산업 확대 공통데이터모델을 통한 의료기관 간 정보의 통합
법, 제도 및 정책	건강정보관련 개인정보 보호 강화 전자의무기록시스템 인증 진료정보교류 사업



우리 학과에서 무엇을 배우나?





학과의 교육목표 및 학습성과



비 전	이론과 실무를 겸비한 보건의료산업의 전문 인재 양성
학과 교육목표	• 인류건강실현에 공헌하는 보건의료 창의 인재 양성 • 미래 산업 수요에 부응하기 위한 혁신적 인재 양성 • 보건의료정보의 변화관리를 주도하는 능동적 인재 양성
인 재 상	능동적 인재, 혁신적 인재, 헌신적 인재
핵심역량	• 상생과 공존을 위한 윤리적 책임 인식 능력 • 보건의료분야 문제해결에 필요한 의사소통 능력 • 보건의료정보관리를 통한 보건분야 변화관리 능력
[전공심화] 보건의료 정보관리 프로그램 교육목표	• 보건의료정보관리지식과기술을습득하고,보건의료기관내양질의진료데이터생성과안전한이용.보존하도록하여,국민건강 실현에기여한다. • 보건의료정보의중요성과필요성을인식하고,다학제적접근을통해미래산업수요에부응하는진료및경영지원,의학연구및 국가보건정책수립을지원한다. • 보건의료정보관리에관한관련법,제도에대응하는정책및업무의변화관리를통해가치있는보건의료정보가활용되도록한다.
보건의료 정보관리 최종성과	• 보건의료정보관리의기본지식및기술을이해하고,보건의료정보관리실무에적용한다. • 의무기록정보의내용을확인하여보건의료정보및데이터의질을개선할수있으며,질병및의료행위코드를분류한다. • 보건의료정보의다양한요구에맞춰데이터를변환하고정보를분석하여활용한다. • 법,인증,기술,건강정보보호의원칙과변화를보건의료정보관리정책에반영하고,정보가안전하게보호될수있도록 관리한다. • 양질의정보생성을위한보건의료정보표준과관련정보기술을정보시스템에적용하고,유지관리한다. • 의료의질및환자안전을위하여개선계획을수립하고,관련분야전문가와함께질향상활동을수행한다. • 보건의료조직에대한이해를통해조직내보건의료정보관리자로서리더역할을수행한다. • 보건의료정보관리에대한사회적책무를이해하고,직업윤리를강화하여실무를수행한다. • 데이터의질에영향을미칠수있는정책및기준을인식하여정확하고일관성있는정보의수집,이용및관리한다. • 보건의료제도및정보화환경변화에적합한기술과지식을함양하고,업무에적용한다.



보건의료정보관리 교육 프로그램

- 보건의료정보관리사 국가시험의 응시자격이 고등교육법 제11조의 2에 따른 인정기관의 보건의료정보관리사 교육과정 인증을 받은 대학의 졸업자에게만 응시자격이 부여됨
- 이러한 교육과정 인증은 대학의 보건의료정보관리 교육 프로그램이 시대와 사회가 요구하는 역량을 갖춘 졸업생을 배출하기 위한 교육 프로그램을 갖추었는지를 객관적으로 확인하고, 대학의 학습성과를 공식적으로 인증해주는 제도

수요자 중심 교육

성과기반 교육

인증

졸업생의 능력과
자질 보장



- 2021.1월 인증 받음
- 인증유효기간(2021.3~2024.2)



보건의료정보관리 교육 프로그램

- ❑ 보건의료정보관리사 국가시험의 응시자격을 부여받기 위해서는 필수 이수 및 선택이수 교과목에서 50학점 이상 이수하여야 함
 - ▣ 필수이수 교과목 40학점 이상 이수하여야 함
 - ▣ 선택이수 교과목 10학점 이상 이수하여야 함
 - ▣ 설정한 교육과정 내 모든 과목 이수하고, 졸업요건 통과해야 이수한 것으로 인정됨
- ❑ 필수이수 전공 교과목의 선 · 후수 이수체계를 준수하여 이수하여야 함
 - ▣ 미준수의 경우 PD와 상담 진행
 - ▣ 후수교과목 교수에 미준수 후수과목 신청서 제출 → 평가관리위원회 심의
- ❑ 학습성과 평가 인증제를 통해 졸업예정자의 보건의료정보관리교육 평가 인증
 - ▣ 전체 이수 교과목의 60% 이상 득점 및 졸업시험 통과하면 인증



프로그램 최종성과

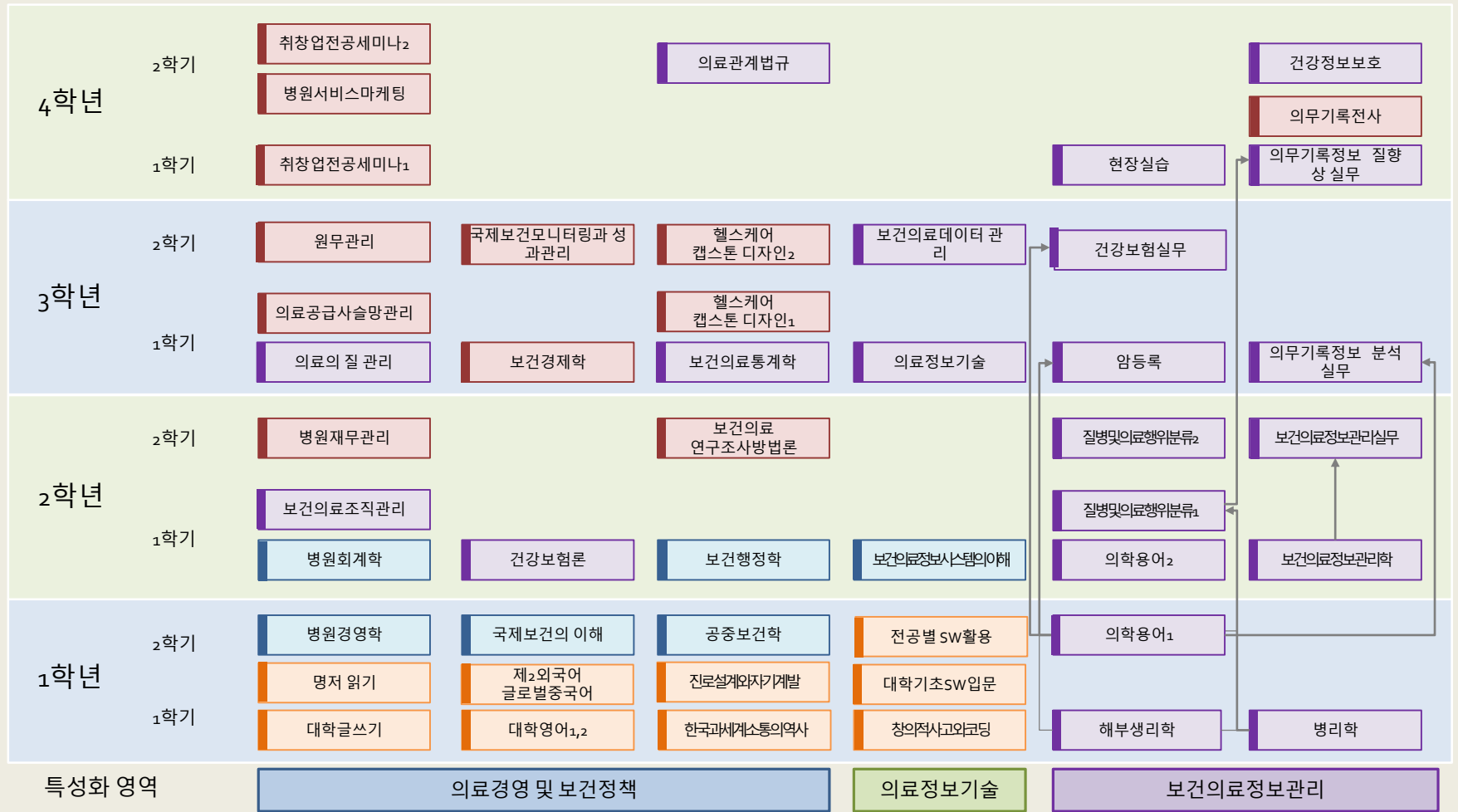
- ❑ 학생이 일정한 교육과정을 이수한 시점(졸업시점)에서 갖추어야 할 능력과 자질(지식, 기술, 태도)의 복합적인 역량을 의미

보건의료 정보관리 최종성과

- 보건의료정보관리의 기본 지식 및 기술을 이해하고, 보건의료정보관리 실무에 적용한다.
- 의무기록정보의 내용을 확인하여 보건의료정보 및 데이터의 질을 개선할 수 있으며, 질병 및 의료행위코드를 분류한다.
- 보건의료정보의 다양한 요구에 맞춰 데이터를 변환하고 정보를 분석하여 활용한다.
- 법, 인증, 기술, 건강정보보호의 원칙과 변화를 보건의료정보관리 정책에 반영하고, 정보가 안전하게 보호될 수 있도록 관리한다.
- 양질의 정보 생성을 위한 보건의료정보 표준과 관련 정보기술을 정보시스템에 적용하고, 유지 관리한다.
- 의료의 질 및 환자 안전을 위하여 개선계획을 수립하고, 관련분야 전문가와 함께 질 향상활동을 수행한다.
- 보건의료조직에 대한 이해를 통해 조직 내 보건의료정보관리자로서 리더 역할을 수행한다.
- 보건의료정보관리에 대한 사회적 책무를 이해하고, 직업윤리를 강화하여 실무를 수행한다.
- 데이터의 질에 영향을 미칠 수 있는 정책 및 기준을 인지하여 정확하고 일관성 있는 정보의 수집, 이용 및 관리한다.
- 보건의료제도 및 정보화 환경 변화에 적합한 기술과 지식을 함양하고, 업무에 적용한다.



교과과정 연계표(2021년 기준)



교양과목(공통만 제시)

전공선택과목

특성화선택과목

보건의료정보관리필수이수

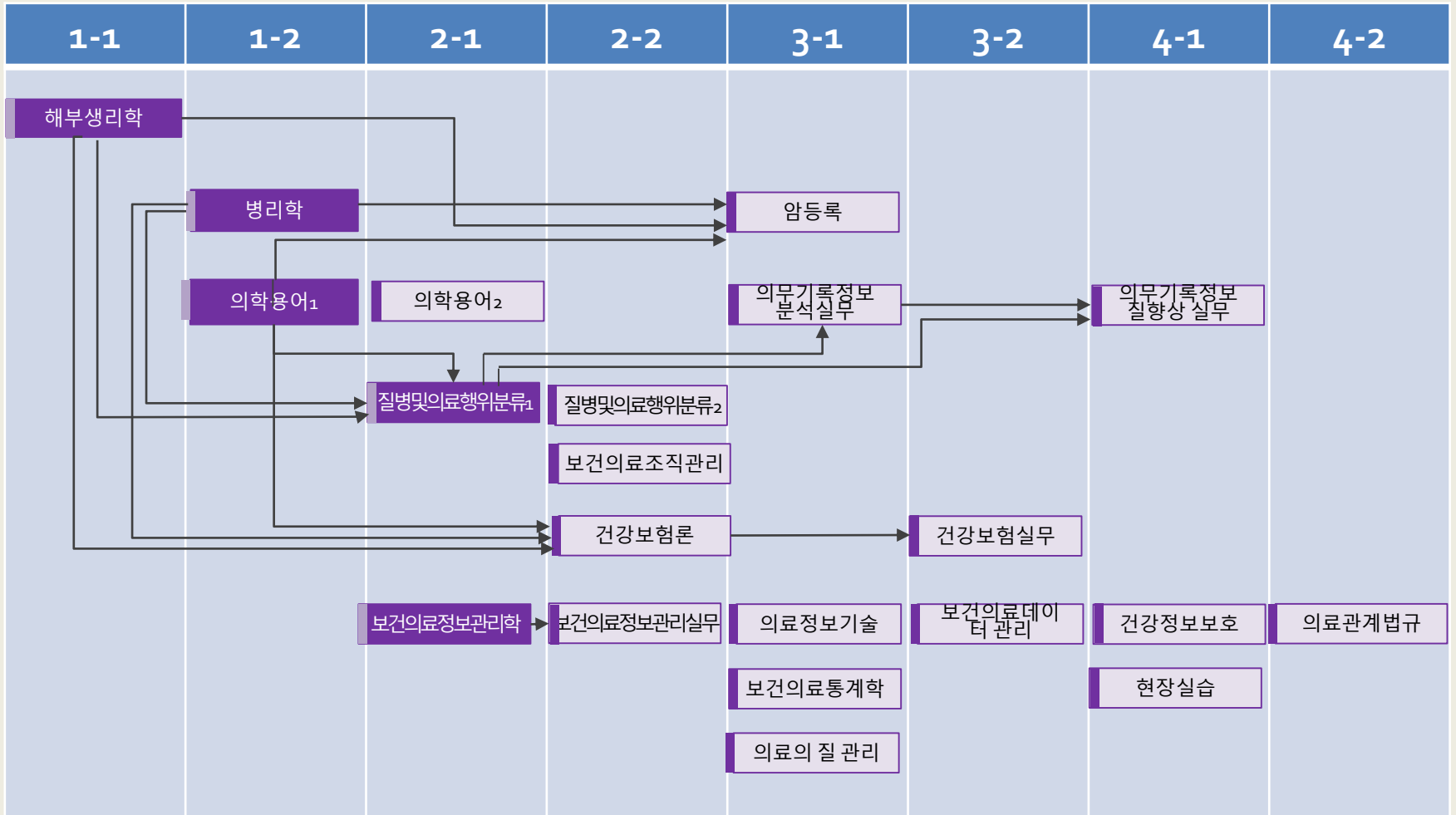
→ 선후수관계



교과과정 선후수체계



- 아래 과목은 보건의료정보관리 교육과정의 필수 교과목 18개 과목(2학기 수강 과목 포함)
- 보라색 박스의 과목은 필수 선수과목으로 선으로 연결된 후수과목보다 반드시 한 학기 이상 먼저 수강이 이루어져야 함(준수가 어려운 경우 PD교수 상담 필요)





필수 이수 교과목 (18개 교과목)



교과목명	개설학년/ 학기	학점	실습 여부
해부생리학	1/1	3	
병리학	1/2	3	
의학용어1	1/2	3	
의학용어2	2/1	3	
보건의료정보관리학	2/1	3	
질병및의료행위분류1	2/1	2	실습
보건의료정보관리실무	2/2	2	실습
보건의료조직관리	2/2	3	
질병및의료행위분류2	2/2	2	실습
건강보험론	2/2	2	
의무기록정보분석실무	3/1	2	실습
암등록	3/1	2	실습

교과목명	개설학년/ 학기	학점	실습 여부
의료의 질관리	3/1	3	
보건의료통계	3/1	3	실습
의료정보기술	3/1	2	
보건의료데이터관리	3/2	2	실습
의무기록정보질향상실무	4/1	2	실습
건강정보보호	4/1	2	
현장실습	4/1	2	
의료관계법규	4/2	3	
건강보험실무	4/2	2	실습

- 다학기 개설 교과목은 모두 수강해야 함
 - 의학용어 1,2
 - 질병및의료행위분류1,2
 - 건강보험론, 건강보험실무



선택 이수 교과목



교과목명	개설학년/학기	학점	실습 여부
공중보건학	1/1	3	이론
병원경영학	1/1	3	이론
국제보건의 이해	1/2	3	이론
보건행정학	2/1	3	이론
병원회계학	2/1	3	이론
보건의료정보시스템의 이해	2/2	2	이론

- 국시 응시 법정 과목은 아니나, 프로그램 이수 요건 심사의 대상에 해당
- 6개 과목 모두 전공필수과목으로 수강하는데 어려움은 없음



자격 및 면허



학과 지도

- 면허 - 보건의료정보관리사
- 자격 - 병원행정사, 건강보험사
- 졸업인증 - 공인어학

학생 선택

- 보건행정 - 사회조사분석사 등
- 보건의료정보 - 컴활, MOS Master, 정보처리기사, SQL개발자, 빅데이터분석전문가 등
- 병원경영 - 보험심사평가사, 손해사정사, 의료코디네이터, 국제의료관광코디네이터 등



보건의료정보관리사 면허를 따려면?



인증제도 도입을 통한
국가시험제도의 변화

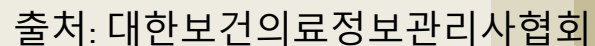
입학년도	~2020년 입학생까지	2021년 입학생부터
국가시험 응시자격	국가시험응시 승인학과에서 필수이수과목이수 후	보건의료정보관리 프로그램 인증학과에서 필수이수과목 이수 후 (교과과정 보라색 과목)
응시방법	4학년 2학기 12월 첫주 이론 및 실기시험 (각60%이상 득점)	4학년 2학기 12월 첫주 이론 및 실기시험 (각60% 이상득점)
프로그램 인증	2020학년도 1학기 인증 예정 (2020년도 인증받아야 2021년도 적용 가능)	인증 획득하면 2020년 입학생은 구제도 또는 신제도 모두 적용 가능



국가시험 정보



- ❑ 면허제도 주무 부처 - 보건복지부
- ❑ 면허 취득을 위한 국가시험 시행기관
 - ▣ 한국보건의료인국가시험원 <http://www.kuksiwon.or.kr/>
- ❑ 시험응시 자격 - 국시응시 승인 대학의 학과(향후 인증학과) 졸업자 또는 졸업예정자의 경우 이듬해 2월 이전 졸업이 확인된 자로, 동 기간내에 졸업하지 못한 경우 합격이 취소된다
 - ▣ 필수 이수교과목을 모두 이수한 자(2020년 이전 입학생)
 - ▣ 또는 인증 학과의 필수 이수 교과목을 모두 이수한 자(이후 입학생)
- ❑ 시험 시기 - 매년 12월 첫째주 토요일
- ❑ 시험 방법 - 이론 및 실기시험
 - ▣ 자세한 사항은 국시원 홈페이지 조회





보건의료정보관리 교육프로그램



□ 프로그램 책임자

- 부유경교수

□ 관련 문의사항

- 이메일 12190250@dankook.ac.kr
- 연구실 전화 1473
- 연구실 보건간호관 512호