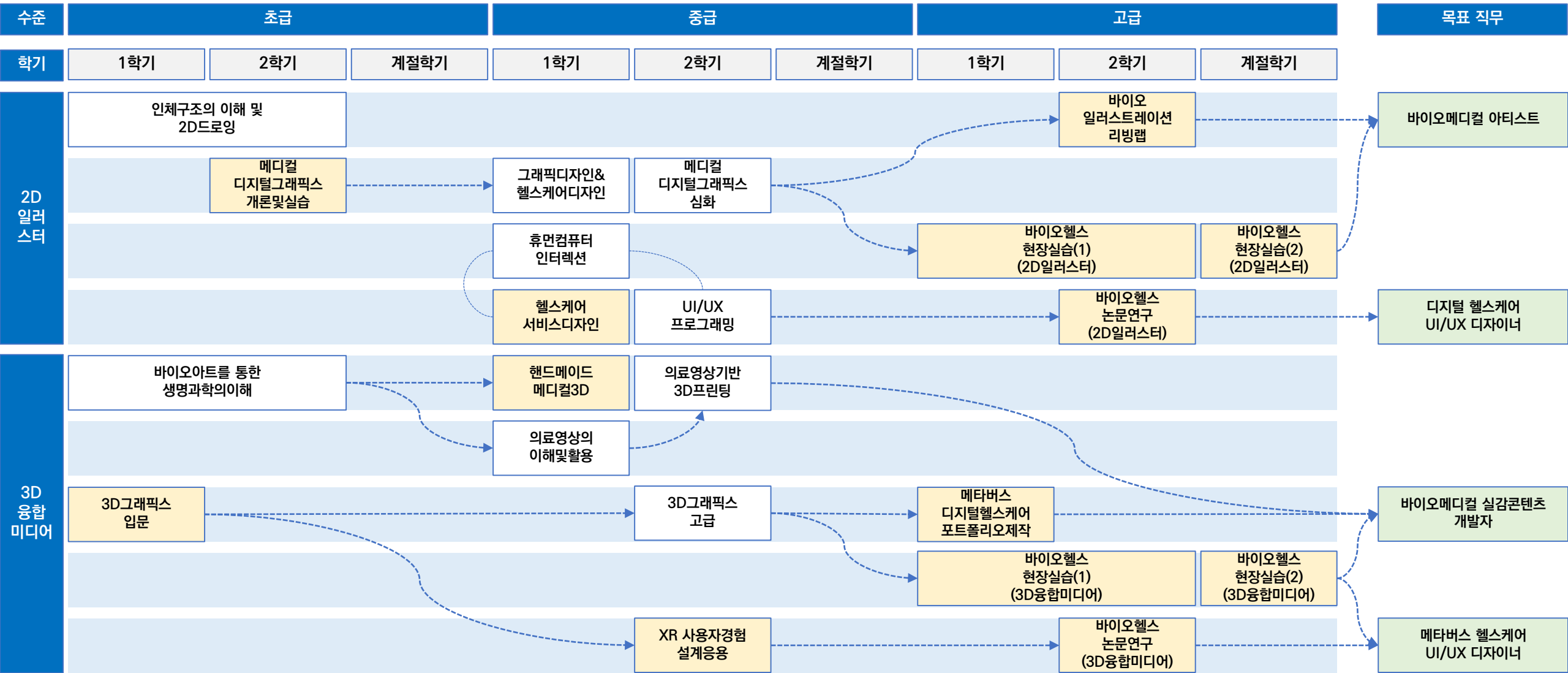


수준	초급			중급			고급		
학기	1학기	2학기	계절학기	1학기	2학기	계절학기	1학기	2학기	계절학기
공통	바이오헬스 진로설계	바이오헬스 역량강화	신기술 컨버전씽킹	바이오헬스 지식재산			의료정보: 표준/보안/인증		
	바이오헬스와 한방			바이오헬스 의료정보학					
	바이오헬스 의료윤리								
	바이오헬스와 식품								
비 보건계	바이오헬스 인체의 신비								
	바이오헬스 기초의학								
	바이오헬스 약과 건강								
	바이오헬스 인간과 질병								
비 이공계	바이오헬스 코딩수학								
	바이오헬스 파이썬(Python) 프로그래밍								
글로벌	바이오헬스 글로벌영어(초급)						바이오헬스 글로벌영어(고급)		
취창업						바이오헬스 필드 트레이닝		바이오헬스 기업가정신	

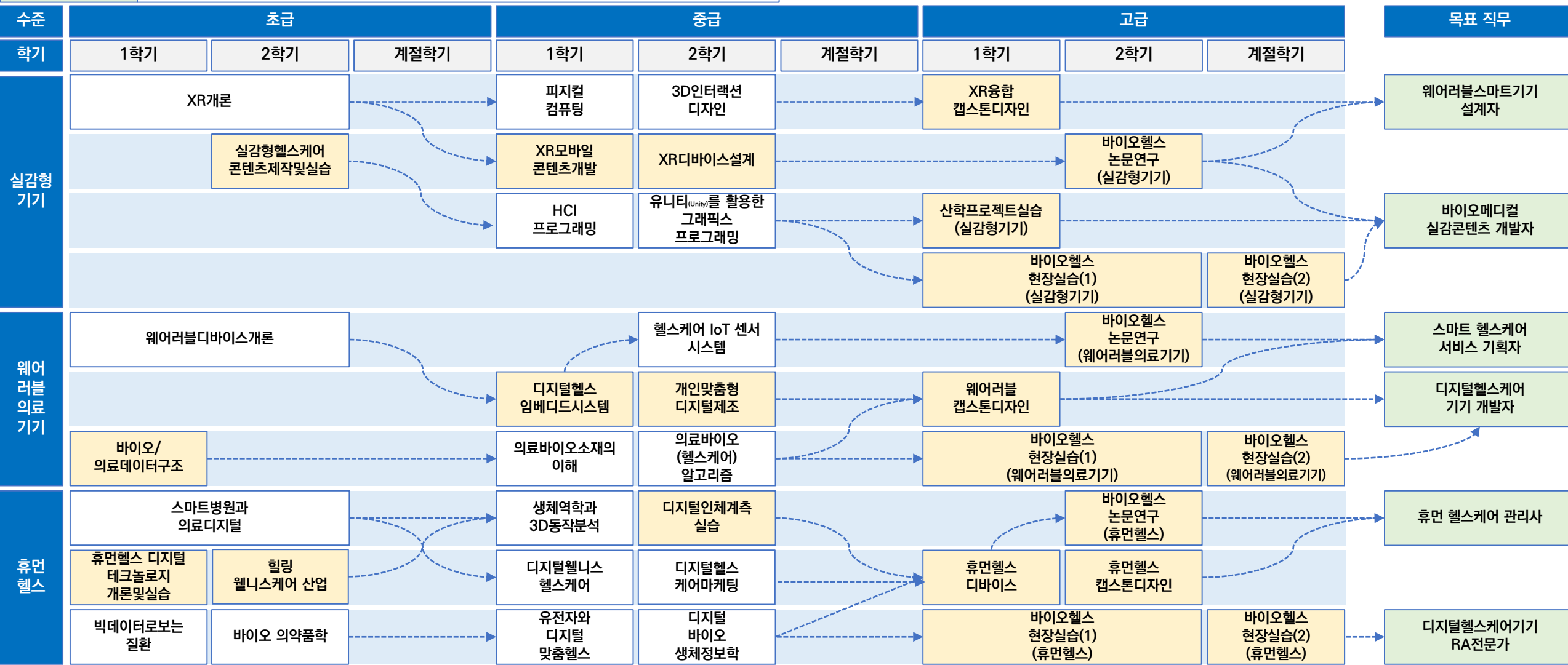
바이오메디컬 아티스트	바이오메디컬 아티스트는 의학정보를 목적과 의도에 맞게 재해석하여 이미지로 시각화하는 일이다. 주로 의학논문, 강의자료, 환자교육, 의료소송, 방송매체, 의학과 관련된 서적, E-Book 제작 등에 활용되는 이미지, 영상 형태의 메디컬 시각화 자료를 제작하는 일이다.
바이오메디컬 실감콘텐츠 개발자	바이오메디컬 실감콘텐츠 개발자는 의료정보의 기본적인 이해를 토대로, 의료 및 바이오헬스 분야의 다양한 요구(교육·치유·치료)에 맞는 실감미디어(VR, AR, XR, MR) 콘텐츠를 기획, 제작, 구현, 배포 및 유지 관리하는 일이다.

디지털 헬스케어 UI/UX 디자이너	디지털헬스케어 UI/UX 디자이너는 헬스케어의 특수성, 사용자의 이용 행태와 트렌드 및 기술 환경을 분석하고 새로운 사용자 경험(UX) 모델을 제시하여 이를 현실화 시킬 수 있는 UI/UX 계획, 실사용자 리서치, UI/UX 설계·구현, 프로토타입 제작·테스트를 거쳐 가이드를 제작하는 일이다.
메타버스 헬스케어 UI/UX 디자이너	메타버스 헬스케어 UI/UX 디자이너는 메타버스, 헬스케어의 특수성, 사용자의 이용 행태와 트렌드 및 기술 환경을 분석하고 새로운 사용자 경험(UX) 모델을 제시하여 이를 현실화 시킬 수 있는 UI/UX 계획, 실사용자 리서치, UI/UX 설계·구현, 프로토타입 제작·테스트를 거쳐 가이드를 제작하는 일이다.



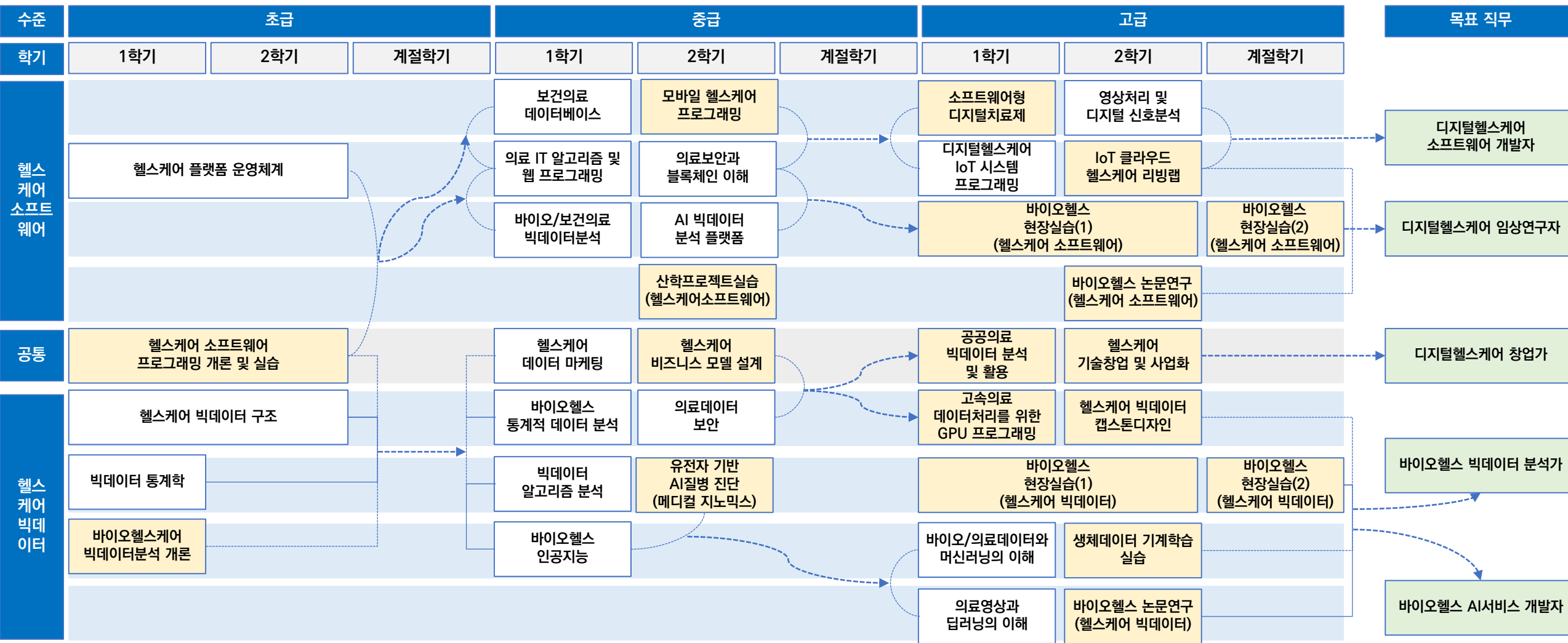
바이오메디컬 실감콘텐츠 개발자	의료정보의 기본적인 이해를 토대로, 의료 및 바이오헬스 분야의 다양한 요구(교육·치유·치료)에 맞는 실감미디어(VR, AR, XR, MR) 콘텐츠를 기획, 제작, 구현, 배포 및 유지 관리하는 일이다
웨어러블스마트 기기 서비스 기획자	스마트 헬스케어 서비스 기획자는 웨어러블 기기를 활용해 사용자의 운동량, 심전도, 심장박동 등을 분석해 건강 관리에 필요한 서비스를 기획 및 개발하거나 콘텐츠를 제안하는 일이다.
웨어러블스마트기기 설계자	디지털헬스케어 기기 개발을 위해 사용자 요구사항을 반영한 인간공학적 제품을 기획 및 설계하고 개발하는 일이다.
디지털헬스케어 기기 개발자	디지털헬스케어 기기 개발을 위해 사용자 요구사항을 반영한 인간공학적 제품을 기획 및 설계하고 개발하는 일이다.

휴먼 헬스케어 관리자	건강관리 및 증진을 위한 휴먼 헬스 업무를 담당하며 특히, 건강관련 상담 및 지속적인 관리를 담당하는 일이다.
디지털헬스케어기기 RA전문가	디지털헬스케어 기기에 대한 유지·보수 관리 업무, 고장 수리, 예방 정비, 안전 점검 및 신규 도입기기에 대한 사양 검토, 설치, 시운전 및 설치 가동 후부터 폐기 시까지의 성능 관리와 기기 사용자 교육 등의 업무를 수행하고, 사용자와 의료기기에 관련된 기술적 내용을 협의·개발하여 기기 기술에 대한 임상 지원 등의 업무를 수행함으로써 사용자가 환자의 진료를 원활하게 할 수 있도록 기기의 도입에서 폐기에 이르는 전 과정의 업무를 수행하는 일이다.



디지털헬스케어 소프트웨어 개발자	디지털헬스케어기기의 부가가치와 정보의 접근성, 사용자 편의성 및 개발 용이성을 향상시키기 위하여, 요구사항을 분석하고 응용소프트웨어를 설계하며 UI/UX, 미들웨어, SDK, 응용프로그램을 개발하고 시스템 통합, 테스트, 응용소프트웨어 관리를 수행하는 일이다.
바이오헬스 빅데이터 분석가	대용량의 의료 보건 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾고 결과를 예측하기 위해 목적에 따라 분석기술과 방법론을 기반으로 정형/비정형 대용량 데이터를 구축, 탐색, 분석하고 시각화를 수행하는 일이다.
디지털헬스케어 창업가	디지털헬스케어 기업의 수익 창출을 위해 환경, 고객 요구, 발전 기술, 시장성 등을 분석하여 전략과 로드맵을 수립하고 디지털헬스케어 제품의 개발, 지원, 판매, 마케팅 계획을 수립하는 일이다.

디지털헬스케어 임상연구자	디지털헬스케어 기기 개발을 위한 전 과정(연구개발기획, 개발 계획 수립, 개발 위험관리, 하드웨어 설계제작, 소프트웨어 설계제작, 기구 설계제작, 성능검사, 전·임상 시험 지원, 개발문서 작성관리, 생산 기술지원)을 수행하는 일이다.
바이오헬스 AI서비스 개발자	바이오헬스 분야에서 활용될 인공지능 서비스의 목적을 달성하기 위하여 학습데이터를 확보, 가공, 학습, 평가하는 과정을 통해 최적의 인공지능 모델을 도출하는 일이다.



빅데이터 통계학 관련 모듈화 교과목 구성(안)

모듈 1. 기술통계 및 시각화

통계학 개념과 종류

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

자료의 유형

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

집단의 특성 요약

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

자료 집단의 시각화(1)

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

자료 집단의 시각화(2)

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

자료 집단의 시각화(3)

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

모듈 2. 기초통계분석

정규분포의 특성

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

대수의 법칙과 중심극한정리

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

표본분포의 특성

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

가설검정의 개념

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

단일집단의 평균과 비율 검정

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

집단 간 차이분석(1)

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

집단 간 차이분석(2)

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

상관분석

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

단순 회귀분석

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

모듈 3. 응용통계분석

다변량 통계분석

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

모수통계분석

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

비모수 통계분석

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

다중 회귀분석

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

요인분석

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

군집분석

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

컨조인트분석

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

비모수통계분석(1)

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

비모수통계분석(2)

VOD Quiz1 Quiz2 Quiz3

30개 콘텐츠 자유수강

기말고사

이수 완료