

## 인증서 및 학위 취득

**초급** • 이공계 및 바이공계 학생  
• 보건/의료, 소프트웨어, 기계/전기, 인문/사회/상경계열  
학위 수여 **마이크로디그리(총 12학점), 인증서 수여**

**중급** • 이공계 및 디지털 바이오헬스 초급과정 이수한 바이공계 학생  
• 기계공학 컴퓨터공학, 제약 생명공학, 인문/사회/상경계열  
학위 수여 **부전공(총 21학점), 졸업장 명시**

**고급** • 디지털 바이오헬스 중급과정을 이수한 학생  
• 인문/사회/예술계열 및 기타 복수전공 희망자  
학위 수여 **복수전공(총 42학점), 졸업장 명시**

### ❖ 공동 학위 과정 (Joint Degree program)

학생이 두 개 이상의 대학에서 학점을 이수하고 과정을 수료하면 관련된 모든 대학들이 공동으로 발행하고 서명한 '단일한' 졸업장을 받는 프로그램

※ 교육부 관계법령 개정 중



## 참여학생 혜택

**성적 우수 장학금** • 특별 장학금 지원  
• 교내 성적우수 장학금 선발 시 가산점 부여

**비교과 활동 지원** • 고급 리빙랩 경진대회 우승팀 해외 유명 바이오헬스 기업에 인턴십 기회 제공  
• 디지털 바이오헬스 분야 현장실습, 동아리 활동 지원  
• 비교과프로그램 운영 및 참여 성과에 따라 장학금 지급  
• 국제교류 프로그램 선발 시 가산점 부여

**쉬운 접근성** • 카카오톡 채널 개설을 통한 교육과정 가이드 제시  
• 인문사회계열 학생을 위한 전문 e-코칭 서비스 제공  
• 공유플래닛 운영 예정

**취업 및 진로** • 인문 계열 : 3D인체모형 특화 재활운동 치료사, 홈케어 의료기기 양방향 글로벌 시장분석 전문가, 빅데이터 정보 융복합 행정정책 개발자  
• 보건/간호 계열 : 홈케어 의료기기 특화 보건 간호 의료인, 3D영상분석 양방향 헬스케어 전문가, 임상보건 빅데이터 융복합 의료 헬스케어 핵심 개발자  
• 공학 계열 : 의료 일러스트 특화 컴퓨터 공학자, 의약품 효능 빅데이터 양방향 소프트웨어 제작 전문가, 노인 헬스케어 융복합 의료기기 핵심 개발자

교육부, 한국연구재단 주관

## 바이오헬스 분야 『디지털 혁신공유대학』

하나됨(One Biohealth),  
4차 산업혁명에 가치를 더하여(Plus One)  
모두를 위한(for EveryOne) 혁신공유대학

연간 6~7% 급성장에 따른 바이오헬스산업분야 인력난 심화...  
'디지털 바이오 헬스 인재', 우송대학교와 함께 여러분이 주인공입니다.



| 주관 및 참여대학 | 단국대학교, 대전대학교, 동의대학교,  
상명대학교, 우송대학교, 원광보건대학교,  
홍익대학교

| 사업문의 | 042-630-4617~9

| 홈페이지 | biohealth@wsu.ac.kr  
http://biohealth.wsu.ac.kr

**WOOSONG UNIVERSITY 우송대학교**

# 바이오 헬스 혁신공유대학

바이오헬스분야  
공동교육과정 운영을  
통한 공동학위\* 수여



**WOOSONG UNIVERSITY 우송대학교**

\* 교육부 관계법령 개정 중

◦ 사업 분야 ◦

전국 대학 중 바이오헬스 분야 핵심인재 양성  
혁신공유대학 1개 컨소시움 선정

| 신기술 분야           | ① 인공 지능  | ② 빅 데이터  | ③ 차세대 반도체 | ④ 미래 자동차 | ⑤ 바이오 헬스                | ⑥ 실감 미디어 | ⑦ 지능형 로봇     | ⑧ 에너지 신산업 |
|------------------|----------|----------|-----------|----------|-------------------------|----------|--------------|-----------|
| 선정 결과 (2021년 5월) | 전남대 컨소시움 | 서울대 컨소시움 | 서울대 컨소시움  | 국민대 컨소시움 | <b>단국대 (우송대 등) 컨소시움</b> | 건국대 컨소시움 | 한양대 에리카 컨소시움 | 고려대 컨소시움  |

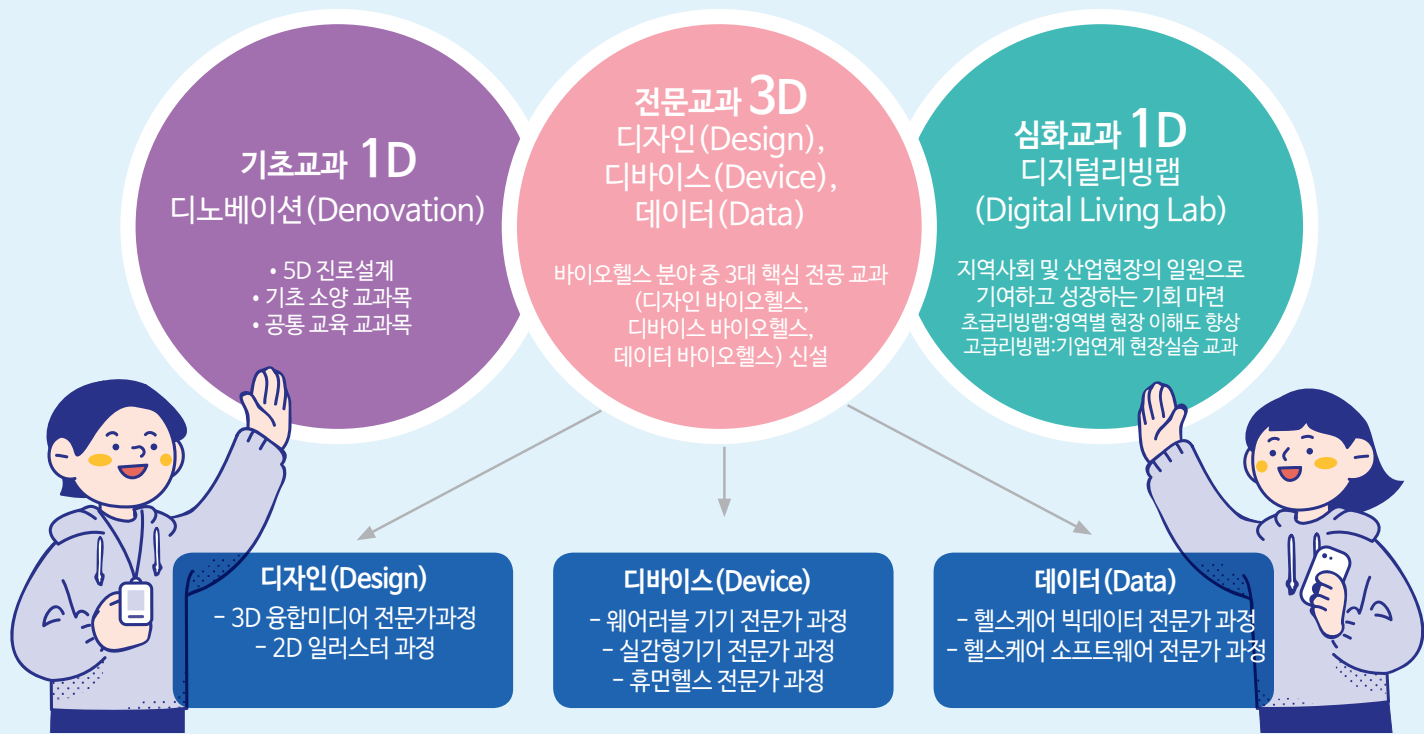
## 바이오헬스 분야 디지털 혁신공유대학 소개

- 단국대-대전대-동의대-상명대-우송대-원광보건대-홍익대로 구성된 바이오헬스분야 혁신공유대학으로 바이오헬스 사업 활성화
- 우송대학교 전공에 관계없이 누구나 바이오헬스 분야 공유대학 교육과정을 이수
- 산업 구조 재편 및 일자리 형태 변화에 대응하기 위한 디지털 바이오헬스 분야의 생명공학 전문지식 등과 데이터 분석능력을 함께 갖춘 인력 양성
- 학교, 지역 구분없이 바이오헬스 전문가로서 취업 가능하며 지역간 의료 불균형의 문제 해결

◦ 인재양성목표 ◦

미래 바이오헬스 분야 혁신 S형 실무인재 25,000명 양성

## 수준별 모듈형 5D 교육과정



| 교과목 115개                                                                                                                                            | 44개(초급)                                                                                                                                                                                                    | 55개(중급)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16개(고급)                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>디노베이션</b><br>감성과학 및 윤리의식<br>비판적사고를 위한 의사결정 방법<br>디지털 헬스케어와 윤리<br>디지털 헬스 기술창업<br>스토리 텔링법<br>기업경영학<br>디지털 헬스케어 개인정보보호<br>의료산업과 법률<br>헬스케어 산업 구조 분석 | <b>초급교과</b><br>3차원그래픽스 입문<br>3차원그래픽스 심화<br>메디컬디지털그래픽스 인체구조이해 및 드로잉<br>바이오/의료데이터구조<br>의료기기인터페이스 XR 개론<br>HIC 프로그래밍<br>빅데이터로 보는 질환 스마트병원<br>헬스케어빅데이터분석<br>헬스데이터사이언스<br>빅데이터수리통계<br>헬스케어플랫폼운영체계<br>헬스케어빅데이터구조 | <b>중급교과</b><br>의료이미지모델링이해<br>헬스케어서비스디자인<br>3D이용인체구조모델링<br>메디컬인포그래픽제작<br>헬스케어디자인 그래픽 디자인<br>의료바이오소재이해<br>헬스케어OT서시스템<br>피지컬컴퓨팅<br>그래픽스프로그래밍<br>디지털헬스헬스케어<br>유전자와디지털맞춤헬스<br>의료바이오알고리즘<br>개인맞춤형디지털제조<br>패턴인식<br>지능형영상정보처리<br>의료공간과디지털트윈<br>디지털헬스케어마케팅<br>빅데이터알고리즘분석<br>인공지능<br>머신러닝이해<br>의료알고리즘<br>의료빅데이터분석<br>모바일프로그래밍 | <b>고급교과</b><br>VR/AR 융합미디어 설계 응용<br>의료바이오알고리즘<br>의료영상 기반 3D 프린팅<br>웨어러블 캡스톤디자인<br>XR 모바일 콘텐츠 개발<br>디지털 바이오 생체계측 실습<br>헬스케어빅데이터 캡스톤디자인<br>헬스케어플랫폼 비즈니스패턴디자인 |