

빅 데이터 의료 융합 학

교육목적

4차 산업혁명의 근간이 되는 빅데이터의 기본개념과 이론을 습득하고 이를 바탕으로 한방 보건의료 정보를 융합, 활용할 수 있는 전문 실무인재 양성

교육목표

빅데이터 관련 분야와 한방 보건의료 관련 기초 및 응용 학문을 효과적으로 연계하여 학습
 융복합 특성과 교육을 통한 창의적 한방 빅데이터 의료융합 핵심인재 양성
 병원과의 연계를 통해 한방의료 데이터 분석 능력 함양

특성화계획

병원과의 연계를 통한 빅데이터 실습으로 한방 의료융합 전문분야 선도자 육성
 빅데이터와 한방 보건의료 분야를 연계하여 특화된 전문 기술자 양성으로 취업 경쟁력 강화

기대효과

빅데이터 기초 및 전문지식을 바탕으로 한방 보건의료에 대한 문제해결 능력 배양
 빅데이터활용 및 관리, 한방의료정보 데이터 분석 등 전공과 연계한 실무능력 배양
 한방소재 활용 기업에 맞춤형 융복합 교육을 실시하여 기업 맞춤형 인재양성

진로선택

빅데이터 분석기관, 의료빅데이터 전문가, 의료 데이터베이스 설계 및 개발자, 인공지능 관련 국내외 기업 및 연구소
 IT컨설턴트, 의료 빅데이터 전문가, 인공지능 및 빅데이터 분야 전문가

교과목 명	교과목 번호	교과목 구성			개설정보			비고
		학점	이론	실습	학부(과)	학년	학기	
빅데이터의료융합입문	402165	3	3	0	자체신설	2	1	
의료융합연구방법론	402166	3	3	0	자체신설	2	2	
의료융합통계분석	402167	3	3	0	자체신설	3	1	
의료데이터마이닝	402168	3	3	0	자체신설	3	2	
캡스톤디자인의료융합세미나	402169	3	2	2	자체신설	4	1	
한의학원론Ⅰ	005359	2	3	0	한의예과	1	1	
한의학원론Ⅱ	005362	2	3	0	한의예과	1	2	
의료정보학Ⅰ	005361	2	3	0	한의예과	1	1	
의료정보학Ⅱ	005364	2	3	0	한의예과	1	2	
한방의료윤리	002220	2	2	0	한의예과	2	1	
의학통계	360009	1	2	0	한의예과	2	1	
프로그래밍기초	401978	3	3	0	컴퓨터학부	1	1	
데이터베이스	340119	3	3	0	컴퓨터학부	3	1	
운영체제론	340245	3	3	0	컴퓨터학부	3	1	
컴퓨터알고리즘	340157	3	3	0	컴퓨터학부	3	1	
빅데이터시스템	401910	3	3	0	컴퓨터학부	4	2	
4차산업혁명과IoT실습	401912	2	1	2	정보통신학부	1	2	
확률및통계	400186	3	3	0	정보통신학부	2	1	
자료구조알고리즘실습	340213	3	2	2	정보통신학부	2	2	
데이터베이스	340119	3	3	0	정보통신학부	3	2	
모바일컴퓨팅	340351	3	3	0	정보통신학부	4	1	
C언어및실습	005135	2	1	2	전기공학과	1	1	
컴퓨터시뮬레이션	350491	2	1	2	전기공학과	2	1	
컴퓨터시스템구조	340246	3	3	0	전기공학과	2	2	
프로그래밍언어및실습	350492	2	1	2	전기공학과	1	2	택1
프로그래밍언어및실습	005511	3	2	2	전자공학과	1	1	
자동제어	350052	3	3	0	전자공학과	3	1	
인공지능시스템	401982	3	2	2	전자공학과	3	2	
인공지능응용	402110	3	3	0	전자공학과	4	1	
통계학개론	005020	3	3	0	기업경영학과	1	2	
데이터프로그래밍R	401968	3	3	0	기업경영학과	2	1	
데이터프로그래밍Python	401969	3	3	0	기업경영학과	2	2	
빅데이터분석과비즈니스지능	401865	3	3	0	기업경영학과	3	2	
데이터기반고객경험관리	401976	2	2	0	기업경영학과	4	2	

동물보건의료융합학

■ 교육목적

BT와 IT에 대한 전문 교육을 통한 융합형 인재를 양성

동물의료기기 맞춤형 전문 인력의 양성을 통해 산업이 요구하는 현장인력을 공급

■ 교육목표

첨단기법이 적용된 동물의료기기의 개발과 관련된 기본 소양을 배양

첨단기법이 적용된 동물의료기기의 안전성과 유효성 평가에 관련된 지식을 제공

산업현장에서 요구되는 현장인력 양성을 통한 동물의료기기산업 발전에 기여

■ 특성화계획

동물바이오헬스학과와 임상병리학과에서 동물질병과 검사에 관한 기본지식과 전자/전기공학과에서 접목할 수 있는 IT기술을 융합하여 펫테크 산업의 전문 인력 양성

■ 기대효과

산업흐름에 적합한 인재 양성을 통한 졸업생의 취업역량 강화

바이오와 IT 융합지식 배양을 통한 학생 창업의지 고취

■ 진로선택

동물용의료기기 분야, 인체용 의료기기 분야

교과목 명	교과목 번호	교과목 구성			개설정보			비고
		학점	이론	실습	학부(과)	학년	학기	
반려동물산업	402161	3	3	0	자체신설	2	1	
동물임상시험및실습	402162	3	2	2	자체신설	3	1	
동물보건의료캡스톤디자인	402163	3	2	2	자체신설	4	1	
동물의료기기 및 평가	402164	3	3	0	자체신설	4	2	
동물행동학개론	402117	3	3	0	동물바이오헬스학과	1	1	
동물생리학	402118	3	3	0	동물바이오헬스학과	1	1	
반려동물 복지학	402150	2	2	0	동물바이오헬스학과	4	1	
실험동물학	402144	2	2	0	동물바이오헬스학과	3	2	
동물용의료기기	402154	1	1	0	동물바이오헬스학과	4	2	
조직검사학	400302	3	2	2	임상병리학과	2	2	
병리학	400420	3	3	0	임상병리학과	3	1	
병리학 및 실험	400776	3	2	2	임상병리학과	3	2	
진단세포학 및 실험	400663	3	2	2	임상병리학과	4	1	
디지털공학	400543	2	2	0	전자공학과	1	1	
컴퓨터구조와마이크로프로세서	400550	3	3	0	전자공학과	2	1	
전자회로와실험 I	400552	4	3	2	전자공학과	3	1	
신호및시스템	400554	3	3	0	전자공학과	3	1	
전자회로와실험 II	400557	4	3	2	전자공학과	3	2	
센서및액츄에이터	401926	3	2	2	전자공학과	4	1	
C언어및실습	005135	2	1	2	전기공학과	1	1	
프로그래밍언어및실습	350492	2	1	2	전기공학과	1	2	
디지털공학	340240	3	3	0	전기공학과	2	1	
공업수학I	350006	3	3	0	전기공학과	2	1	
전자회로I	350045	3	3	0	전기공학과	2	1	
공업수학II	350010	3	3	0	전기공학과	2	2	
전자회로II	350049	3	3	0	전기공학과	2	2	