



우석대학교 다중전공 매뉴얼

2025. 2. .

교무처 학사관리팀

목 차

1. 다중전공 정의	1
2. 다중전공 장점	1
3. 다중전공 관련 규정	1
4. 다중전공 종류	2
5. 다중전공 이수 시 학위	2
6. 다중전공 지원 조직	3
7. 다중전공 이수 체계	3
8. 다중전공 이수 기준	4
9. 다중전공 신청 절차	6
10. 융합전공 운영 학과	7
11. 연계전공 운영 학과	9
12. 부 · 복수전공 신청 가능 학과	10
13. 마이크로디그리 개설 목록	12



우석대학교 다중전공 매뉴얼

1. 다중전공 정의

- 급변하는 사회와 직업 환경에서 개인의 경쟁력을 높이고, 다양한 분야에서 융합적 사고를 통해 혁신적인 해결책을 제기할 수 있는 능력을 높이고자 다양한 학사제도 이수에 대한 자격 제한을 두지 않는 개방형 학사제도

2. 다중전공 장점

구분	주요 내용
다양한 분야의 지식 습득	· 한 분야에만 국한되지 않고 다양한 분야에 대한 이해를 넓힐 수 있음
융합적 사고 능력 향상	· 문제 해결 능력을 높이며, 창의적인 접근법을 개발하는 데 도움
취업 기회 확대	· 다양한 직무에 적합한 지식과 역량을 갖추며, 취업 시장에서 더 많은 기회를 가질 수 있음
개인적 성장	· 여러 전공을 공부하며 다양한 사람들과 소통 및 협업 능력을 발전시킬 수 있음
전문성 강화	· 특정 분야에 대한 깊은 지식을 갖추고 다른 분야에 대한 폭넓은 이해를 통해 전문성을 강화
경쟁력 있는 차별화된 프로필	· 다중전공을 이수하면 2개의 학위를 이수하여 다른 사람들과 비교해 차별화된 경쟁력을 제공할 수 있음

3. 다중전공 관련 규정

- 우석대학교 학칙 제48조(다중전공)
- 학사운영규정 제5장 제1절(복수전공), 제2절(부전공)
- 융합전공운영규정
- 연계전공규정
- 전공트랙운영규정
- 마이크로디그리운영 규정
- 학생자율설계전공운영규정



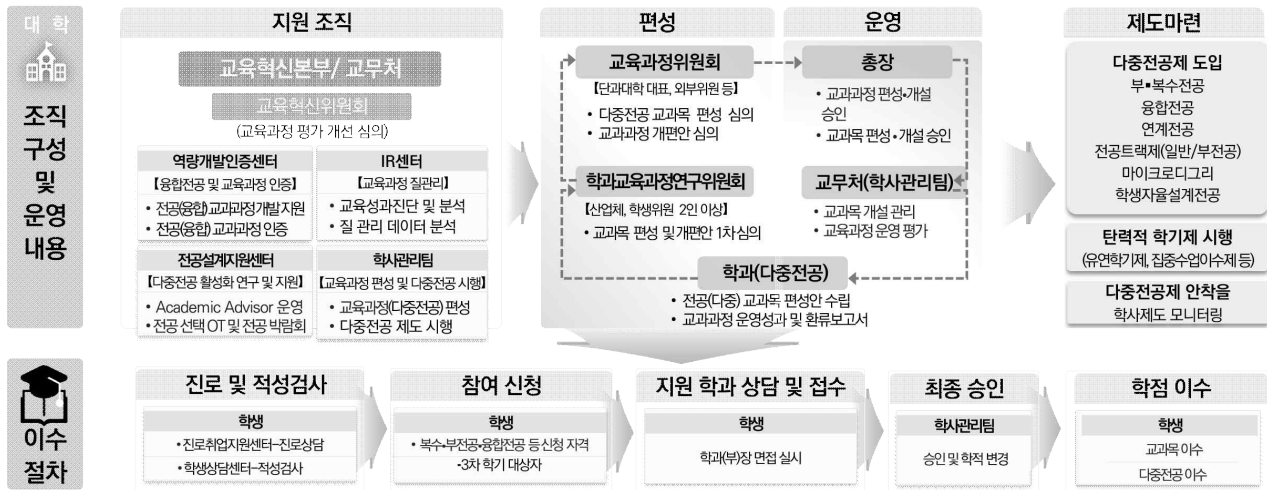
4. 다중전공 종류

구분	주요 내용
복수전공	· 주전공 이외에 타 학과(전공)의 교육과정을 이수하여 졸업요건을 충족한 경우 해당 학과(전공)의 학위를 복수로 수여하는 제도
부전공	· 전공학과(부) 교과목 이외의 어느 특정 학과(부)의 전공 이상 이수
융합전공	· 2개 이상의 학과(부)가 융합하여 각 학과(부)에서 개설한 교과목과 신설교과목을 개설하여 교육과정을 구성하여 운영하는 전공
연계전공	· 2개 이상의 학과(부)가 참여하여 각 학과(부)에서 개설한 교과목을 연계하여 교육과정을 구성하여 운영하는 전공
전공트랙	· 1개 이상의 학과(부)에서 학생의 진로와 취업분야 등에 따라 트랙을 구성하여 운영하는 전공
마이크로디그리	· 신산업 · 신기술 · 지역 수요분야의 전공교육 강화를 위한 소단위전공
학생자율설계전공	· 학생이 자유롭게 교육과정을 구성하여 대학의 인정을 받은 전공

5. 다중전공 이수 시 학위

구분	학위증 표기	졸업증명서 및 성적증명서 표기
복수전공	○	○
부전공	○	○
융합전공	○	○
연계전공	○	○
전공트랙	-	○
마이크로디그리	-	○
학생자율설계전공	○	○

6. 다중전공 지원 조직



7. 다중전공 이수 체계

다중전공 이수 체계





8. 다중전공 이수 기준

- 2025학번 이후 기준

구분	이수학점		중복인정 학점
복수전공	· 주전공 36학점 (전공필수 이수 의무) · 제2전공 36학점 (전공필수 이수 의무)		없음
부전공	· 주전공 51학점 · 부전공 21학점		없음
융합전공	· 단일 전공형	· 융합전공 51학점	없음
	· 복수 전공형	· 주전공 36학점 · 융합전공 36학점	12학점
연계전공	· 복수 전공형	· 주전공 36학점 · 연계전공 36학점	12학점
	· 부전공형	· 주전공 51학점 · 연계전공 21학점	6학점
전공트랙	· 주전공형	· 주 전공 전공트랙 교과목 21학점	6학점
	· 부전공형	· 타 전공 전공트랙 교과목 21학점	6학점
마이크로디그리	· 동일전공 또는 타전공 지정교과목 9 ~ 12학점		없음
학생자율설계전공	· 복수 전공형	· 주전공 36학점 · 학생자율설계전공 36학점	12학점
	· 부전공형	· 주전공 51학점 · 학생자율설계전공 21학점	6학점

• 2024학번까지 기준

구분	이수학점		중복인정 학점
복수전공	· 주전공 36학점 (전공필수 이수 의무) · 제2전공 36학점 (전공필수 이수 의무)		없음
부전공	· 주전공 57학점 · 부전공 21학점		없음
융합전공	· 단일 전공형	· 융합전공 57학점	없음
	· 복수 전공형	· 주전공 36학점 · 융합전공 36학점	12학점
연계전공	· 복수 전공형	· 주전공 36학점 · 연계전공 36학점	12학점
	· 부전공형	· 주전공 57학점 · 연계전공 21학점	6학점
전공트랙	· 주전공형	· 주 전공 전공트랙 교과목 21학점	6학점
	· 부전공형	· 타 전공 전공트랙 교과목 21학점	6학점
마이크로디그리	· 동일전공 또는 타전공 지정교과목 9 ~ 12학점		없음
학생자율설계전공	· 복수 전공형	· 주전공 36학점 · 학생자율설계전공 36학점	12학점
	· 부전공형	· 주전공 57학점 · 학생자율설계전공 21학점	6학점



9. 다중전공 신청 절차

구분	신청 절차
복수전공	· 신청서 작성 → Academic Advisor 상담 → 복수전공 학과장 경유 → 지원과 사무실 접수
부전공	· 신청서 작성 → Academic Advisor 상담 → 부전공 학과장 경유 → 지원과 사무실 접수
융합전공	· 신청서 작성 → Academic Advisor 상담 → 융합전공 주임교수 경유 → 지원과 사무실 접수
연계전공	· 신청서 작성 → Academic Advisor 상담 → 연계전공 학과장 경유 → 지원과 사무실 접수
전공트랙	· 학생 포털 접속 → 학부학사 → 학적 → 전공트랙 신청
마이크로디그리	· 학생 포털 접속 → 학부학사 → 학적 → 마이크로디그리 신청
학생자율설계전공	· 신청서 작성 → Academic Advisor 상담 → 학사관리팀 접수 → 신청서 및 교육과정 심사

10. 융합전공 운영 학과

전공	참여학과	캠퍼스	신청장소
스포츠관광융합전공	· 스포츠지도학과 · 항공관광학과 · 체육학과	전주	스포츠지도학과
영유아발달치료융합전공	· 심리학과 · 아동사회복지학부 · 유아특수교육과	전주	심리학과
건강기능식품융합전공	· 식품생명영양학과 · 호텔외식조리학과 · 체육학과	전주	식품생명영양학과
스마트재난안전융합전공	· 건축인테리어디자인학과 · 토목재난안전공학과 · 소방행정학과	진천	건축학과
임상운동관리융합전공	· 태권도학과 · 스포츠지도학과 · IT전자융합공학과	전주	태권도학과
K-뷰티바이오비즈니스융합전공	· 생명과학과 · 패션스타일링학과 · 경영학과	진천	생명과학과
지역기반도시재생융합전공	· 건축인테리어디자인학과 · 스포츠마케팅학과 · 토목재난안전공학과	진천	건축·인테리어 디자인학과
e-스포츠융합전공	· 생활체육학과 · 컴퓨터공학부 · 스포츠마케팅학과	진천	생활체육학과
해양관광융합전공	· 관광학과 · 소방방재학과	전주	관광학과
공공안전드론봇융합전공	· 군사안보학과 · 경찰학과 · 컴퓨터공학부	진천	군사안보학과



□ 융합전공 소개

융합전공명	참여학과	전공 소개
스포츠관광 융합전공	- 스포츠지도학과 - 항공관광학과 - 체육학과	사회구조의 다변화와 영역 간 경계를 허물고, 융합형 인재 육성을 목표로 개설된 전공이다. 특히 스포츠와 관광의 응용학문 간의 틀을 새롭게 해석하는 노력을 기울이고 있다.
영유아발달치료 융합전공	- 심리학과 - 아동사회복지학부 - 유아특수교육과	현장의 요구에 기반한 융복합적 교육과정을 운영하여 사회환경 취약 영유아 발달 통합지원 인재를 양성하고자 한다.
건강기능식품 융합전공	- 식품생명영양학과 - 호텔외식조리학과 - 체육학과	건강식품에 대한 전통적인 접근 방향에 최근 식품산업의 고부가가치 사안으로 부각하는 스포츠 특화 기능성 식품의 영역을 추가하여 각 전공영역에서 건강 기능 식품에 대한 융합적 요소를 추출하여 라이프케어식품 현장 실무형 인재 양성하고자 한다.
스마트재난안전 융합전공	- 건축인테리어디자인학과 - 토목재난안전공학과 - 컴퓨터공학부 - 소방행정학과	사회가 발전함에 따라 재난도 다양하게 우리의 생활 안전에 위험이 되고 있어 시설 안전, 안전관리, 스마트 관리 관련 융합전공을 구성하여 사회안전망 구축에 이바지하는 스마트 재난관리 전문 인재를 양성하고자 한다.
임상운동관리 융합전공	- 태권도학과 - 스포츠지도학과 - 컴퓨터공학부	현대인의 건강 운동, 근골격계질환, 운동 손상 재활, 만성질환자의 관리에 필요한 임상 운동 전문가를 육성하는 과정이다.
K-뷰티바이오 비즈니스융합전공	- 생명과학과 - 패션스타일링학과 - 경영학부	생명과학과에서 운영하는 소재 발굴 과정의 이해에 필요한 전공교과목, 패션스타일링학과에서 소재를 적용할 수 있는 전공교과목, 경영학과에서 소재의 판매를 위한 전공교과목을 접목하였고, 충청북도의 지역전략산업에 필요한 신규 융합 교과목 운영을 통해 소재의 개발부터 판매(마케팅)까지의 교육과정을 도입하여 지역혁신 인적자원 양성 및 공급하고자 한다.
지역기반도시재생 융합전공	- 건축인테리어디자인학과 - 스포츠마케팅학과 - 토목재난안전공학과	지역과 (충북 진천군) 연계하여 발생하고 있는 도시재생 관련 문제 해결, 해결을 위한 지역민과 협업, 협업을 위한 의사소통 및 대인관계 역량 함양을 통해 4차 산업 시대에 부합한 사회수요 맞춤형 마을만들기 전문가를 양성하는 과정이다.
e스포츠융합전공	- 생활체육학과 - 컴퓨터공학부 - 스포츠마케팅학과	4차 산업혁명 시대에 맞추어 창의적이고 융합적인 소양을 갖춘 e스포츠 선수를 육성하고, 전문 지식을 겸비한 지도자와 심판을 양성하며 스포츠산업 현장에서 필요한 전문인을 양성하고자 한다.
해양관광융합전공	- 관광학과 - 소방방재학과	크루즈 서비스 전문가로서의 인성과 역량을 갖춘 융합형 인재 양성을 목표로 해양관광산업의 필요성과 중요성을 이해하고, 이에 필요한 전문 지식을 배우고, 크루즈 전문 승무원으로서 크루즈 운행 중에 발생할 수 있는 필수적인 관련 이론 및 실무 능력을 갖춘 전문 인재를 양성하고자 한다.
공공안전드론·봇 융합전공	- 군사안보학과 - 경찰학과 - 컴퓨터공학부	국가 차원의 공공 안전관리 범위와 관련하여 국방 및 산업, 범죄예방의 목적과 같이 국가의 안전을 도모하여 공공안전 서비스의 역할과 지원을 강화함으로써 국가의 경쟁력을 제고하며 국민의 삶의 질 향상에 도움을 주는 공공안전관분야의 전문 인재를 양성하고자 한다.

11. 연계전공 운영 학과

연계전공명	교육과정 지원학과	주관학과
보건의료정보공학전공	· 보건의료경영학과 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	보건의료경영학과
스마트농식품전공	· 식품영양학과 · 전기자동차공학부 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	식품영양학과
디지털커머스	· 경영학부 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	경영학부
스마트제약공학전공	· 제약공학과 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	제약공학과
빅데이터물리치료전공	· 물리치료학과 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	물리치료학과
빅데이터헬스케어전공	· 물리치료학과 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	약학과
인공지능경영전공	· 경영학부 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	경영학과
디지털광고홍보전공	· 스포츠마케팅학과 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	스포츠마케팅학과
ICT생명과학전공	· 생명과학과 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	생명과학과
국방정보융합전공	· 군사기술학과 · 군사안보학과 · 군사학과 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	군사기술학과



□ 연계전공 소개

연계전공명	참여학과	전공 소개
보건의료정보공학전공	· 보건의료경영학과 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	4차산업혁명시대에 필수 지식인 ICT관련 지식을 겸비한 보건의료기관 경영관리 융합형 전문인력 양성
스마트농식품전공	· 식품영양학과 · 전기자동차공학부 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	식품생명공학은 첨단 생명공학기술을 활용해 식품의 고부가치를 이룸으로써 궁극적으로 안전한 먹거리가 행복하고 건강한 삶에 기여하는 학문 빅데이터, 3D프린팅 등 4차 산업혁명 핵심기술을 응용하고 운영할 수 있는 ICT능력을 갖춘 인재양성
디지털커머스	· 경영학부 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	IT등 디지털 기술의 발전은 생산, 유통, 소비 등 모든 과정에 변화를 가져오면서 기존산업에 혁명적 변화 초래 4차산업혁명에 따른 유통통상의 변화에 대처할 수 있는 ICT 역량 보유 인재양성
스마트제약공학전공	· 제약공학과 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	4차산업혁명 시대를 맞아 새롭게 대두되는 제약산업에의 빅데이터, 인공지능, AI활용 추세에 따라 이를 활용하고 운용할 ICT 융복합 인재양성
빅데이터물리치료전공	· 물리치료학과 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	새롭게 대두되는 보건 분야의 빅데이터, 인공지능 활용 추세에 따라 이를 활용하고 운용할 ICT 융복합 인재양성
빅데이터헬스케어전공	· 물리치료학과 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	미래사회 변화를 이해하고 혁신적인 교육과정과 융합적 실무교육을 추구하여 사회적 질병예방과 건강증진을 선도하는 인재양성
인공지능경영전공	· 경영학부 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	기업경영 환경이 인공지능 중심으로 무인화하는 4차 산업혁명시대에 필요한 융합형 기업경영 인재양성 전산응용 및 정보처리능력등 실무중심의 교육으로 기업경영 전산프로그램 개발에 즉시 투입가능한 인재양성
디지털광고홍보전공	· 스포츠마케팅학과 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	4차산업혁명시대에 필요한 경쟁력있는 실용적 광고인 및 이벤트인 양성 온라인, 1인 미디어 등 미디어환경 변화에 대응하는 마케팅커뮤니케이션 발전과 지역문화개발에 기여하는 유익한 문화테크놀로지 전문인 양성
ICT생명과학전공	· 생명과학과 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	4차산업혁명의 핵심기술 중 하나인, 미래 생명기술을 주도할 생명과학 분야의 인재양성 미래 환경과 의생명과학 인력 및 4차산업혁명시대에 필수적인 ICT와 인공지능에 대한 지식을 갖춘 인재양성
국방정보융합전공	· 군사기술학과 · 군사안보학과 · 군사학과 · 컴퓨터공학부 · 정보보안학과	국방기술에 대한 이해와 4차산업혁명시대에 필수 지식인 ICT와 인공지능에 대한 지식을 겸비한 인재양성 전산응용 및 정보처리 능력 등 실무중심의 교육으로 첨단 군 장비 운용과 개발에 즉시 투입 가능한 현장형 인재양성

12. 부 · 복수전공 신청 가능 학과

단과대학	학 과	캠퍼스
휴먼테크융합대학	· 아동사회복지학부	전주
	· 심리학과	전주
	· 군사학과	전주
	· 재활상담학과	전주
	· 미디어영상학과	전주
	· 조경학과	전주
	· 관광학과	전주
	· 호텔외식조리학과	전주
	· 식품영양학과	전주
	· 체육학과	전주
	· 태권도학과	전주
	· 스포츠지도학과	전주
	· 제약공학과	전주
	· 경찰행정학과	전주
	· 소방방재학과	전주
	· 생활체육학과	진천
	· 건축·인테리어디자인학과	진천
	· 문예창작학과	진천
	· 군사안보학과	진천
	· 스포츠마케팅학과	진천
	· 패션스타일링학과	진천
	· 상담심리학과	진천
	· 생명과학과	진천
	· 경찰학과	진천
	· 산업안전소방학과	진천
수소테크융합대학	· 수소에너지공학과	전주
	· 경영학부	전주
	· 전기자동차공학부	전주
소프트웨어융합대학	· 정보보안학과	전주
	· 컴퓨터공학부	진천
사범대학	· 특수교육과	전주
	· 유아특수교육과	전주
	· 수학교육과	전주
	· 국어교육과	전주



단과대학	학 과	캠퍼스
미래융합대학	· 스마트관광학과	전주
	· 심리운동·상담학과	전주
	· 수소모빌리티학과	전주
	· 산림조경원예학과	진천
	· 창업컨설팅학과	진천

※ 미래융합대학 학생은 미래융합대학 내 전공에 한하여 부·복수전공을 신청할 수 있음

13. 마이크로디그리 개설 목록

개발 년도	연번	유형	마이크로디그리 명	마이크로디그리 목표 및 소개	학과	이수 학점	과목 명
2023	1	신산업형	바이오헬스케어 전문가	· 충청북도 신산업 분야는 바이오신약 및 기능성 식품, 또한 뷰티를 기반으로 하는 화장품 사업을 차세대 성장 동력산업으로 지역전략산업으로 선정됨 · 바이오헬스케어 분야 산업체 니즈를 충족하기 위한 산학연계 현장중심 교육과 연구를 통한 실무형 인재양성 과정	생명과학과	12	바이오산업개론(3), 생명공학개론(3), 건강기능식품학(3), 건강기능소재학(3)
	2	신산업형	AI융합수학	· 인공지능의 수학적 원리를 이해하고 기초 활용 능력 습득 · 통계기반 빅데이터 분석능력 습득 · 인공지능수학 및 융합수학 관련 수학교육과정 체계 이해 · 수학교육과정에 빅데이터와 AI를 융합하여 교육할 수 있는 교수-학습 능력 습득	수학교육과	9	AI융합수학및수학교육과정(3) 확률및빅데이터통계(3) 수학교육과컴퓨터(3)
	3	신산업형	실버헬스케어전문	· 국내 인구구조가 빠르게 초고령화 사회로 변화하는 것에 대비하여 노년층의 건강관리에 대한 수요에 상응하는 전문가 양성 · 스포츠 참여를 통한 질병의 예방뿐만 아니라 스포츠 의학적 접근을 통해 노년층의 니즈를 충족시킬 수 있는 전문가 양성	스포츠지도학과	9	스포츠지도론(2) 노인체육론(2) 운동처방(3) 치료레크리에이션(2)
	4	신산업형	푸드테크(식품제조)	· 식품산업과 관련 산업에 4차 산업기술 등을 적용하여 혁신적이고 이전보다 발전된 형태의 산업과 고부가가치를 창출할 수 있는 전문 인재 양성	식품영양학과	9	식품재료학(3), 식품가공및저장학(3), 실험조리및식품평가(3)
	5	신산업형	바이오헬스	· 바이오헬스산업분야 전반에서 요구되는 실무적인 이론 및 실습 교육과정을 확립하고 산업현장실습을 통한 GMP 실무형 인재 양성	약학과	11	바이오약리약동(3) 바이오의약분석학(3) 실무제조화학(2) GMP와품질관리학(3)
	6	신산업형	ICT전력제어융합설계	· ICT/IoT/IT 관련 전력제어를 융복합 과정을 통한 교육과정으로써 전기/전자/전력제어분야의 융합 인재 양성	전기자동차공학부	12	회로이론(3), 전자회로(3), 제어공학(3), ICT융합시스템설계(3)
	7	신산업형	3D CAD 디자이너	· 첨단 정보통신 기술을 활용하여 모든 사물들의 지능화와 초연결에 대한 일련의 교육과정을 설계하는 융복합 과정 · 디지털 기술의 융합에 의해 초연결·초지능 시대가 에 대비한 솔루션 개발능력 및 현장역량을 갖춘 인재 양성	전기자동차공학부	10	전산기계제도및실습(1), 자동차CAD및실습(3) 기계설계및해석(3) FEM시뮬레이션및응용(3)



개발 년도	연번	유형	마이크로디그리 명	마이크로디그리 목표 및 소개	학과	이수 학점	과목 명
2023	8	신산업형	체육신산업	· 체육분야 트렌드에 즉각적으로 대응하고 적응하여 응용할 수 있는 전문 인재 양성	체육학과	12	AI융합미래체육(2), 체육경영관리론(2), 헬스케어지도(2), 스포츠카운셀링(2), 체육창업현장실습(2), 체육창업지도(2)
	9	신산업형	웹개발	· 웹의 구성요소 및 표현방법과 마크업언어의 이해 · 웹에 관련 기초 프로그래밍언어인 JavaScript 및 Java 프로그래밍 역량 · 웹의 프론트엔드 및 백엔드 개발에 사용되는 주요 프레임워크 활용 역량	컴퓨터공학부	12	웹콘텐츠제작(3), C프로그래밍기초(3), 데이터베이스(3), 웹서버프로그래밍(3)
	10	신산업형	빅데이터분석	· 빅데이터 환경과 데이터 처리를 위한 데이터마이닝 기술의 이해와 활용 · 빅데이터의 특성, 수집, 저장, 분석, 시각화 기술 · 인공지능 기법을 이용한 분석과 처리 기술 · 파이썬을 이용한 빅데이터 응용 프로그래밍	컴퓨터공학부	12	파이썬프로그래밍응용(3), 인공지능활용(3), 빅데이터처리(3), 자료구조(3)
	11	신산업형	AI기반 에듀테크전문	· 에듀테크(EdTech) 범주 안에서 데이터와 AI를 활용하여 교육할 수 있는 역량 강화 · 교육의 시공간적 확대에 사각지대에 있는 학생들까지 지도할 수 있는 미래융합형 교사 역량 함양	특수교육과	9	초등특수컴퓨터과지도(3) AIDT기반특수교육공학(3) 특수진로와직업(3)
	12	글로벌형	글로벌비즈니스	· 글로벌비즈니스의 이해를 바탕으로 산업과 기업현장을 통해 글로벌 의사소통 마인드와 실무적 지식을 습득하여 글로벌 비즈니스 핵심역량과 글로벌 경영환경 분석역량을 강화하는 과정 교육과정	경영학부	12	마케팅(3), 국제경영학(3), 무역실무(3), 국제무역환경(3)
	13	글로벌형	로컬관광	· 지역의 특화된 관광산업의 역량강화 · 농촌 및 해양분야에 대한 포괄적인 관광의 이해 · 새로운 관광분야 개척과 활성화 유도	관광학과	9	지역관광의이해(3) 농촌관광(3) 해양관광(3)
	14	글로벌형	스포츠산업 크리에이터	· 스포츠산업 크리에이터 전문가로서 스포츠산업을 이해하고, 스포츠현장에서 적용할 수 있는 실무적 능력 함양	스포츠마케팅학과	9	스포츠산업프로젝트1(캡스톤디자인)(3) 스포츠산업프로젝트2(캡스톤디자인)(3) 스포츠이벤트전략(3)



개발 년도	연번	유형	마이크로디그리 명	마이크로디그리 목표 및 소개	학과	이수 학점	과목 명
2 0 2 3	15	글로벌형	랜드스케이프	· 4차 산업혁명 시대에 요구되는 신산업과 급변하는 사회환경에 선제적으로 대응할 수 있는 인재 양성 · 공급자 중심 교육과정에서 수요자 중심 교육과정 운영 · 산업의 현장중심 교육과정 운영	조경학과	12	조경수목학1(3), 컴퓨터설계및실습1(3), 조경시공적산학1(3), 조경관계법규(3)
	16	글로벌형	글로벌태권도	· 지역화·국제화를 이끌어갈 태권도 글로벌 리더 및 지도자를 양성하기 위한 교육과정 운영 · 국제 및 지역사회 이슈와 연계한 교과목	태권도학과	9	태권도기술외국어(2), 태권도지도외국어(2), 글로벌리더십(2), 태권도지도프로그램론(3)
	17	심화형	범죄심리	· 범죄 및 범죄학의 체계적 이해를 통한 전문적 소양의 함양을 목표로 함 · 범죄행동에 관한 심리학적 접근 · 범죄피해자에 대한 이론적 관점 및 보호·지원제도	경찰학과	10	범죄학1(2), 범죄학2(2), 범죄예방론(3), 범죄심리학(2)
	18	심화형	안보정책	· 국가외교안보와 관련된 각종 이론 및 실제에 대한 이해 · 최근 군사력 중심의 전통안보와 함께 비전통 안보분야에 대한 이해와 전문지식 함양	군사안보학과	9	국가안보론(3) 국제안보의이해(3) 신안보의이해(3)
	19	심화형	출판편집	· 출판편집과정에서 원고를 교정하고 교열하여 한 권의 책으로 출판해내는 역량 함양 · 국어문법일 이해하고, 바람직한 문장을 구성하며, 저자의 의도를 정철하게 구현하는 능력 함양	문예창작학과	10	문장연습1(2), 문장연습2(2), 교정교열실습(3), 출판편집실습(3)
	20	심화형	웹서사창작	· 웹이라는 매체를 활용한 새로운 문학적 글쓰기 역량 함양 · 웹을 이용하는 독자의 문학적취향과 관심을 충족시켜주는 스토리를 창작하는 과정	문예창작학과	12	웹스토리텔링(3), 웹소설창작(3), 소설의인물강조(3), 소설의플롯구성(3)
	21	심화형	미디어역량전문	· 전능리기반 미디어콘텐츠의 기획 및 제작능력 함양 · 미디어콘텐츠 및 영상제작 실무능력의 함양 · 미디어기반 홍보 전략 능력의 함양	미디어영상학과	9	미디어마케팅(3), 영상제작워크숍(3), 미디어콘텐츠기획과제작(3)
	22	심화형	위기 및 트라우마상담	· 국가재난 상황에서 대응할 전문인력 양성 · 트라우마 상황 진단 및 개입이 가능한 전문인력 양성 · 권역별 트라우마센터 위기 개입 전문인력 양성	상담심리학과	9	위기상담(3), 심리측정및검사(3), 상담및심리치료실습1(3)



개발 년도	연번	유형	마이크로디그리 명	마이크로디그리 목표 및 소개	학과	이수 학점	과목 명
2 0 2 3	23	심화형	계절스포츠전문가	· 계절 스포츠(해양· 동계· 캠핑)를 기획하고 운영 관리 · 계절 스포츠 강사로 전문 지식을 습득하고 교육 및 지도할 수 있는 인재 양성	생활체육학과	9	해양스포츠(3) 동계스포츠(3) 캠핑(3)
	24	심화형	특수재활스포츠전문가	· 특수 재활 스포츠 프로그램을 운영 관리 · 특수 재활 스포츠 전문가로 전문 지식을 습득하고 교육 및 지도 할 수 있는 인재 양성	생활체육학과	9	특수체육(캡스톤디자인)(3) 재활스포츠(캡스톤디자인)(3) 미래스포츠(3)
	25	심화형	소방행정전문가	· 화재예방 및 소방안전관리 업무를 위한 소방법을 학습하여 종합적 사고력을 함양	소방방재학과	10	소방법규해설2(3) 소방학개론(3) 소방행정법2(3) 소방체력측정1(1)
	26	심화형	소방설비전문가	· 소방에 관한 지식과 실기를 기반으로 한 건축별 적합한 안전시스템을 구축하기 위한 능력을 갖춘 소방시설관리 분야의 인재 양성	소방방재학과	12	소방전기설비공학1(3) 소방기계시스템설계개론2(3) 소방전기(3) 소방실무특강(3)
	27	심화형	소방안전관리전문가	· 특정소방대상물에 화재안전 책임자를 지정해 소방안전관리업무를 담당하게하는 제도이며 이에 소방안전관리자를 양성 과정	소방행정학과	9	소방안전관리특론1(3), 소방안전관리특론2(3), 소방학개론2(3)
	28	심화형	응급처치 및 심폐소생술전문가	· 응급의료가 요구되는 인체마비, 인공호흡, 지혈, 중독 등에 대하여 응급처치 및 응급환자의 이송과 응급장비의 운용 과정	소방행정학과	9	응급처치론(3), 인명구조론(3), 화재학(3)
	29	심화형	시각장애유아맞춤	· 시각장애아에 대한 이해와 현장중심 지원 역량 강화 · 시각장애아에 대한 상황과 심리를 이해하며, 일상생활에 필요한 보조공학기기에 대한 지식 습득	유아특수교육과	9	장애아동심리(3), 시각장애유아교육(3), 유아특수교육공학(3)
	30	심화형	감각발달재활	· 감각발달재활사 취득을 위한 교육과정 운영	작업치료학과	12	신경과학(3) 아동검사및평가(3) 감각처리장애와중재(3) 감각재활현장실습(3)

개발 년도	연번	유형	마이크로디그리 명	마이크로디그리 목표 및 소개	학과	이수 학점	과목 명
2 0 2 3	31	심화형	직업능력평가전문가	· 장애인 직업능력평가에 대한 지식 및 기술을 고도화시키는 과정 · 장애유형 및 특성에 대한 이해를 바탕으로 직업평가 도구를 활용하여 평가하고 이를 해석하여 장애인 고용에 적용할 수 있음	재활상담학과	12	직업평가(3), 재활정책(3), 장애의이해와재활(3), 직업평가실습(3)
	32	심화형	태권도콘텐츠창업	· 태권도와 관련된 콘텐츠 창업을 위하여 기업가정신 함양 및 창업 교육 극대화 과정 운영	태권도학과	12	태권도공연기획및연출(3), 태권도장창업경영론(3), 태권도창업기획(3), 태권도산업과창업(3)
	33	심화형	패션창업	· 패션 E-커머스 기획 및 운영, 패션 아이템 개발 및 생산, 패션 매거진 디자인에 필요한 지식 및 기술을 습득하여 창의융합형 패션 전문인 양성	패션스타일링학과	9	패션리테일링(3), 의상패턴디자인(3), 매거진디자인기초(3)
	34	심화형	근골격계물리치료전문	· 근골격계 질환과 관련된 진단, 평가, 중재의 종합적 지식 배양 · 근골격계 전문물리치료사 양성	물리치료학과	9	근골격계질환물리치료학및실습(3) 정형도수물리치료학및실습(3) 근골격계진단학및실습(3)
	35	심화형	카페창업마스터	· 실제 카페운영과 관련된 실질적인 경험 및 실습 제공 · 카페 사업에 필요한 전문지식과 실무능력을 갖춘 전문가 양성	호텔외식조리학과	12	제과제빵(3) 바리스타실습(3) 외식창업론(3) 브런치카페창업(3)
	36	심화형	소스마스터	· 다양한 소스 제작 기술 및 이론을 제공하여 요리의 핵심 요소인 소스 제작 능력 향상에 중점	호텔외식조리학과	9	기초조리실습1(2), 기초조리실습2(1), 서양조리(3) 소스실습(3)
	37	심화형	범죄심리전문가	· 범죄에 유효하게 대응하기 위하여 형법, 형사소송법에 관한 기본지식과 이를 응용할 수 있는 교육과정 운영	경찰행정학과	11	범죄학개론(2), 범죄예방론(3) 범죄심리학(3), 피해자학(3)
	38	심화형	경찰수사전문가	· 형사법분야의 실무능력을 창의적으로 키우도록 설계된 교육과정 운영	경찰행정학과	11	형법각론2(2), 형법총론2(2) 형사소송법1(2), 형사소송법2(2) 경찰수사론(3)



개발 년도	연번	유형	마이크로디그리 명	마이크로디그리 목표 및 소개	학과	이수 학점	과목 명
2 0 2 3	39	심화형	형사법전문	· 범죄에 유효하게 대응하기 위하여 형법, 형사소송법에 관한 기본지식과 이를 응용할 수 있는 교육과정 운영	경찰학과	12	형법각론1(2), 형법각론2(2) 형법총론1(2), 형법총론2(2) 형사소송법1(2), 형사소송법2(2)
	40	심화형	관찰진단전문가	· 장애아동의이해, 연구방법론, 심리운동관찰진단과정과 교과목을 융복합형 특화한 교육과정	심리운동상담학과	9	심리운동학개론(3) 장애아동의이해(3) 심리운동관찰진단과평가(3)
	41	신산업형 + 학제간 융합	사이버군사보안	· 군사부분에서의 사이버 공격의 유형을 이해하고 이를 대처하기 위한 보안 전문 인력 양성 · 군사학과와 군사 전문 과정과 정보보안학과와의 보안 전문 과정을 융복합 전문과정의 개발을 통해 사이버군사보안 전문 인력 양성	정보보안학과	12	컴퓨터시스템의이해(3), 정보보안기술(3)
					군사학과		국가안보론(3), 국방4차산업혁명의이해(3),
	42	학제간 융합	장애학생진로상담	· 기존 진로상담 전략을 장애학생을 대상으로 적용할 수 있는 역량 증진 · 기존 진로상담 전략을 장애학생에게 적용하는데 한계점을 인식하고 장애학생에게 적합한 진로상담	심리학과	9	상담이론과실제(3), 진로상담(3),
					특수교육과		특수교육학(3)
	43	학제간 융합	영유아발달평가	· 취약계층 발달지연 영유아 평가 및 지원 이론 학습 및 실천능력 제고 · 아동복지, 심리, 유아교육 간 다학제 융합교육	아동사회복지학부	9	가족상담및가족치료(3)
					유아특수교육과		영유아발달과교육(3)
					영유아발달치료융합		영유아중재방법의적용과실제(3)
	44	학제간 융합	스마트푸드테크융합	· 스마트푸드테크관련 기초이론 및 지역기반 천연물 소재, 신산업, 신기술기반의 융합 전공을 제공하여 단계적인 전문인력 양성	약학과	9	스마트푸드테크과학입문및실습(3)
					한약학과		천연물소재개발및실습(3)
					호텔외식조리학과		식품가공(3)
	45	학제간 융합	법심리	· 법률과 심리학 간 접점에 대한 분석 및 이해를 통해 범죄심리학적 역량 증진 · 형사사법체계에서 심리학의 역할과 기능에 대한 분석을 통해 범죄심리학적 응용 역량 증진	심리학과	10	사회심리학(3), 법과인간행동(3)
					경찰행정학과		형법총론1(2), 형법각론1(2)

개발 년도	연번	유형	마이크로디그리 명	마이크로디그리 목표 및 소개	학과	이수 학점	과목 명
2023	46	학제간 융합	학습장애교육상담	· 기존 학습장애학생에 대한 교육적 지원 뿐 아니라 정서적 지원을 적용할 수 있는 역량 증진 · 기존 학습장애학생에게 제공하는 상담적 지원의 어려움을 보완하여 학습장애학생 뿐 아니라 기초학력미달 학생, 학습지원대상 학생 등 학업에 어려움을 보이는 학생들을 다각도로 지원할 수 있는 역량 증진	심리학과	9	발달심리학(3),
					특수교육과		초등특수국어과지도(3), 학습장애학생교육(3)
	47	학제간 융합	건강맞춤케어	· 간호학 전공과 관련된 다양한 분야에 대한 경험을 통해 융합적인 사고가 가능한 간호사 양성 도모 · 특히 초고령 사회, 다문화가정 증가 등 전북지역의 특성을 고려하여 지역의 간호 문제 해결을 위한 간호 전문 인력 양성	간호학과	9	생명윤리(2), 보건의료정책의이해(1) 디지털헬스와간호(2)
					응급구조학과		AI기반재난대응시뮬레이션실습(2) AI기반전문심장소생시뮬레이션실습(2)
2024	1	학제간 융합형	디지털심리상담	· AI메타버스 등 신산업과 기존 심리상담의 융합의 방향성 학습 · AI메타버스를 활용한 심리상담 전략 실습 · AI메타버스를 활용한 정서행동 문제 개입과 정서행동장애를 진단받는 아동청소년의 개입전략을 수립할 수 있는 인력 양성	심리학과	9	심리치료와디지털트랜스포메이션 그리고사진(3)
					심리학과		가상현실심리상담(3)
					특수교육과		정서행동장애학생교육(3)
	2	학제간 융합형	진로직업상담	· 장애인 진로직업상담에 대한 지식 및 기술 고도화 과정 · 직업에 대한 이해를 바탕으로 진로직업상담 방법을 익히고 장애인 직업재활 및 진로직업 교육 방법 익힘	재활상담학과	9	직업상담(3)
					재활상담학과		직업재활개론(3)
					특수교육과		특수진로와직업교육(3)
	3	학제간 융합형	디지털바이오테크융합	· 디지털 융합 신기술 기반 역량을 갖춘 혁신 인재 양성 · 바이오테크 분야에서 활약할 수 있는 핵심적인 전문인력 양성 · 바이오테크분야 전반에서 요구되는 실무적인 이론 및 실습 교육과정을 확립하고 데이터사이언스를 비롯한 디지털 융합 신기술 교육을 통한 실무인력 배출 확대	약학과	9	의약학자료의이해(3)
					약학과		기초바이오테크실습 (기초이론실습)(2)
					약학과		디지털바이오분석실습 (약학이론실습3)(2)
					한약학과		한방약제학및실습(2)
	4	학제간 융합형	AI한국어교육	· 글로벌 한국어교육 전문가로서 AI활용 교육 전문가 양성 · 한국어교육 첨단화를 선도하여 융합형 인재 양성 · AIDT실무 인재로서 세계 인류 보편 자질 배양	국어교육과	12	한국어교육론(3)
					국어교육과		다문화사회의한국어교육(3)
					교양대학		테크니컬라이팅(3)
					교양대학		인공지능과매체언어교육(3)



개발 년도	연번	유형	마이크로디그리 명	마이크로디그리 목표 및 소개	학과	이수 학점	과목 명
2 0 2 4	5	학제간 융합형	한의학신약개발전문가	- 차세대 한의학 기반 신약개발 역량을 갖춘 혁신 인재 양성 - 한의학학 산업 분야에서 활약할 수 있는 핵심적인 전문인력 양성 - 신약개발 등 제약산업분야 전반에서 요구되는 실무적인 이론 및 실습 교육과정을 확립하고 한의학학 분야 신약개발에 필요한 융합 신기술 교육을 통한 실무인력 배출 확대	한의예과	12	생화학1(2)
					한의예과		면역학1(2)
					약학과		무기방사성의약품학(2)
					약학과		제약산업학(2)
					한의학과		약리학1(2)
					한의학과		병리학1(2)
	6	학제간 융합형	웰니스약선치유	- 천연물 소재에 대한 깊이 있는 이해를 통해 웰니스 약선 치유 분야의 전문성 강화 - 건강한 식습관과 웰니스 문화를 확산시키고, 사회적 책임을 다하는 전문가로 성장할 수 있도록 지원	한약학과	9	천연물소재학(3)
					호텔외식조리학과		한국조리(3)
					호텔외식조리학과		외식트렌드분석및상품개발(3)
	7	학제간 융합형	미래대응 한약기능성평가전문가	4차 산업에 대응할 수 있는 한의학 소재 표준화 및 기능성 역량 강화 - 실무 실습과 연계한 한의학 소재 활용 기능성 평가를 통한 연구 및 산업체 역량 강화 - 한의학 이론을 바탕으로 산업체가 요구하는 정보 수집 및 처리 능력 강화	한약학과	9	기능성매커니즘및실습(3)
					한약학과		한약학세미나(2)
					한약학과		산업재산권학(2)
					한의예과		한의학개론1(2)
	8	학제간 융합형	빅데이터 한의학전문가	- 빅데이터 활용 능력을 갖춘 미래 대응 혁신 인재 양성 - 대한민국형 빅데이터 기반 MEDI 및 의약품 정보를 활용할 수 있는 인재 양성 - 한의학학 한약학의 방대한 정보 분석을 통해 질병 및 인체 생리에 대한 정확한 정보를 판단할 수 있는 능력 함양	한약학과	9	한약정보학(3)
					한의학과		의학통계(한의정보학)(2)
					한의예과		미생물학(2)
					한의예과		생명과학개론(2)
	9	신산업형	신산업 에너지경영전문가	에너지 신산업과 에너지 경영을 주제로 지속 가능한 에너지 혁신과 기업의 에너지 효율성 향상 방안을 심도 있게 학습한다.	수소모빌리티학과	9	탄소중립(3)
							실폐관리분석(3)
							수소시장동향및미래전망(3)
	10	신산업형	탄소중립건축엔지니어	- 탄소중립의 개념 이해: 학생들이 탄소중립의 기본 개념과 중요성을 이해하도록 합니다. 이는 건축 분야에서의 지속 가능성과 환경 영향을 줄이기 위한 필수적인 요소 - 현장 적용 능력: 학습한 이론을 실제 건축 현장에 적용하는 능력 개발을 하고자 현장 조사, 데이터 분석, 시뮬레이션 등의 수행	건축· 인테리어디자인학과	12	건축재료학(3) 철근Conc구조설계1(3) 건축생산관리론(3) 탄소중립프로젝트 종합설계(캡스톤디자인)(3)

개발 년도	연번	유형	마이크로디그리 명	마이크로디그리 목표 및 소개	학과	이수 학점	과목 명
2024	11	글로벌형	스마트관광 크리에이터	· 스마트관광 전문가 양성에 필요한 역량 강화 및 실무능력 배양 · 이론과 실무를 겸비한 현장 중심 전문가 양성 · 상생, 협력 기반 지역공동체 역량 강화	스마트관광학과	12	전북지역의 이해(3) 로커푸드리터러시(3) 6차산업의 이해(3) 스마트관광의 이해(3)
	12	글로벌형	ESG경영지원전문가	· 창업컨설팅 학과 학습을 통해 안정적이고 지속성장 가능한 경영비즈니스 학습 · ESG 경영을 통한 고객서비스 제공 및 교육과정을 이수하고 자격 취득가능	창업컨설팅학과	9	ESG경영론(3) 국제심사원실무(3) ESG진단컨설팅(3)
	13	심화형	범죄교정	· 학습수요 및 신산업 맞춤형 전공심화형 · 범죄심리학 분야의 미래산업 분야 발굴 및 미래인재 양성	심리학과	9	학습심리학(3) 임상심리학(3) 범죄심리학(3)
	14	심화형	멘탈피트니스	· 멘탈 피트니스 전문성 강화 프로그램 개발 · 디지털 트랜스포메이션 시대에 맞는 심리학적 전문성 확보 · 심리치료의 응용 범위 확대 · 심리치료의 새로운 클라이언트 층 제시	심리학과	9	학교심리(3) 집단상담(3) 심리치료(3)
	15	심화형	스마트건축디자인	· 스마트 건축디자인은 건축 실·내외 표현에 대한 기초지식, 건축 표현 기술에 대한 이해를 토대로 건축설계에 유용한 건축 표현 능력 함양 · 건축 표현 능력을 함양할 수 있도록 매스 프로세스, 투시도와 색채에 대한 실습을 통하여 도면작업 실습 및 워크샵 등을 연계하여 학습	건축· 인테리어디자인학과	12	건축학개론·표현기법(3) 건축그래픽·디자인론(3) 건축·실내건축계획론(3) 디자인스튜디오3(3)
	16	심화형	신경계물리치료	· 신경계 질환과 관련된 진단, 평가, 중재의 종합적 지식 배양 · 다양한 신경계 질환에 따른 특성 이해 · 신경계 전문 물리치료사 양성	물리치료학과	9	신경계질환물리치료학및실습(3) 신경및심폐계진단학및실습(3) 노인물리치료학(3)
	17	심화형	국어교육전문가	· 국어교육 예비교사로서 현장 기반 전문 능력을 기른다. · 미래사회를 선도하는 국어교육 전문가를 양성한다.	국어교육과	9	국어교육론(3) 화법교육론(3) 독서교육론(3)
	18	심화형	한국고전문학전문가	· 한국고전문학 작품과 이론에 관한 종합적인 이해력을 함양한다. · 한국고전문학과 전통문화에 대한 심미안과 융합적 응용력을 기른다.	국어교육과	9	한국문학개론(3) 고전문학콘텐츠(3) 한국고전시가교육론(3)



개발 년도	연번	유형	마이크로디그리 명	마이크로디그리 목표 및 소개	학과	이수 학점	과목 명
2 0 2 4	19	심화형	관찰진단전문가	· 학습자의 융복합 사고능력을 함양하고 실무적인 능력을 향상하기 위한 특화된 교육과정 · 장애아동의 이해, 연구방법론, 심리운동관찰진단과평가 교과목을 융복합형 특화된 교육과정	심리운동상담학과	9	심리운동학개론(3) 장애아동의 이해(3) 심리운동관찰진단과평가(3)
	20	심화형	로프엑세스 전문가과정	· 산림전공 트랙 중 로프 액세스 직업군의 학습과 자격 취득의 목적 · 산림레포츠의 숲밧줄놀이 전문가와 트리클라이머 과정을 습득 · 산림산업 중 새로운 직업군인 아보리스트 교육과정을 이수하고 자격 취득	산림조경원예학과	9	산림레포츠 I (3) 산림레포츠 II(3) 산림산업(3)
	21	심화형	환경생태전문가	· 기후위기 속 빠르게 훼손되는 자연환경과 생태계를 관리, 보전하기 위한 국가 법령-자연환경보전법(환경부), 해양생태계의 보전 및 관리에 대한 법률(해양수산부) 등에 근거하여 생물다양성 및 생태계에 대한 주기적 국가 모니터링 필수 · 육상 및 해양생태계와 생물다양성을 조사할 전문 현장 조사자 양성을 위해 이론 교육과 함께 현장 중심의 조사기법 실습을 통한 인재 양성	생명과학과	12	환경과인간(3) 생태학(3) 환경생물학(3) 보전생물학(3)
	22	심화형	웹보안전문가	· 웹어플리케이션과 웹사이트에 대한 다양한 보안 위협과 공격으로부터 정보를 보호하는 웹보안 전문가 양성 · 웹 기초부터 웹보안 실무까지 체계적으로 구성된 과목들을 학습하여, 이론과 실무를 연계한 실무 역량을 갖춘 웹보안 전문가로 성장 · 모의해킹, 취약점분석, 보안컨설팅 등 정보보안 주요 분야로 진출	정보보안학과	12	웹프로그래밍기초(3) 웹프로그래밍응용(3) 보안데이터베이스(3) 웹어플리케이션보안(3)
	23	심화형	바이오 코스메틱전문가	· 전문화된 화장품 교육을 바탕으로 기술사업화 및 사업화 역량 제고 · 바이오헬스 산업에 대한 이해와 이를 통한 맞춤형 화장품 전문가 양성	제약공학과	9	화장품학(3) 화장품생산공정(3) 제약기술사업화와마케팅(3)
	24	심화형	GMP품질관리전문	· 전문화된 제약바이오 교육을 바탕으로 바이오헬스 분야 역량 제고 · 바이오헬스 산업에 대한 이해를 통한 맞춤형 제약바이오 분야 전문가 양성 · GMP품질관리 분야 역량을 키워 전문가로 성장 가능	제약공학과	12	약물학(3) 제제시험법(3) GMP및Validation(3) 품질관리학(3)