자기설계연계전공 교육과정 공모전 신청서

인적사항				
인적사항	성 명		학 번	
	학과(전공)		이수학기	
	연 락 처		이 메 일	

항목	내용
설계전공명	(국문) 문화콘텐츠경영전공 (영문) Cultural Content Management
전공설계 동기	영화, 드라마, 뮤지컬, 웹툰 및 웹소설 등 국내의 문화콘텐츠는 거대 산업으로 다각화되어 세계로 성장 중이고 **저작권과 산업적 경영이 나날이 중시되고 있음에도 불구하고** 전문적인 **문화콘텐츠 중심의 경영과 마케팅에 대한 교육은 보조적으로만 이루어지고 있다**. 특히 영상의 제작과 공유, chat GPT로 콘텐츠 창작 시 **저작권에 대한 문제는 더욱 복잡하고 확대되고 있어** 관련 교육과 대비가 시급하다고 생각하였다. 이에 **다양한 문화콘텐츠의 제작과 배급**에 대한 저작권뿐만 아니라 **문화콘텐츠 산업적 측면에서의 경영**을 전문적으로 학습하고 실습할 수 있는 **'문화콘텐츠경영'** 전공을 설계하게 되었다.
전공설명	- **교육목표: 문화콘텐츠의 생산 기반이 되는 기획, 제작, 비즈니스 분야의 전문가들을 양성하며, 콘텐츠와 관련된 법과 제도 정비 및 정책을 연구하여 산업화에 기여할 경영자들을 양성한다.** - 전공 개요 및 교과목 구성 방향: 콘텐츠 생산의 기반이 되는 **기획 및 제작과정**이 들어간 교과목들을 구성함과 동시에 **경영과 마케팅, 법과 제도 교육과정**들을 통하여 이를 기획과 제작에 국한하지 않고 나아가 문화콘텐츠 상품의 **마케팅 및 브랜딩에 필요한 능력을 기를 수 있도록 한다.**
활용계획	- **희망 목표: 문화콘텐츠 전반에 걸친 기본 역량과 특정 분야의 전문 역량 모두를 갖춤으로써 자율적 진로 설계가 가능하다** - 추천 진로 분야: 문화 지식인 및 콘텐츠 기획자, 문화 마케터 및 매니저, 지역.예술문화 매니저

자기설계전공 이수계획(교육과정 이수)

이수구분	학수번호	교과목명	이수학점	개설학과(소속)	비고
전공선택	13276	영상제작기초	3	영화방송학과	2024년-1학기
	16395	문화콘텐츠와실감미디어	3	역사문화콘텐츠학과	2024년-1학기
	16093	문화의이해	3	관광경영학과	2024년-1학기
	15877	디지털스토리텔링	3	관광경영학과	2024년-2학기
	14179	경영학원론	3	경영학과	2024년-2학기
	05235	마케팅원론	3	경영학과	2025년-1학기
	15109	소비자행동론	3	경영학과	2025년-1학기
	08591	정보와지적재산	3	문헌정보학과	2025년-2학기
	16572	지적재산권의이해	3	문화콘텐츠학과	2026년-1학기
	16215	방송기획	3	영화방송학과	2026년-2학기
	15106	마케팅커뮤니케이션	3	경영학과	2026년-2학기
	15448	마케팅사례와실습	3	경영학과	2027년-1학기
	15445	콘텐츠기획론	3	한국어문학과	2027년-1학기
	13533	자본시장법	3	법학과	2027년-2학기
	11718	문화와사회	3	법학과	2027년-2학기

전공생활 로드맵(대외활동 및 비교과 프로그램)

1학년	2학년	3학년	4학년
• 문화콘텐츠 기획 창작 활동 • 영어 공인 점수 취득 (토익, 토익스피킹, 오픽)	• 경영지도사 자격증 취득 (1, 2차 시험) • 스피치 능력 개발	• 대외에서 이루어지는 마케팅 공모전 참여 • 글로벌 역량 강화 • 콘텐츠 컨설턴트 자격증 취득 (2급)	• 지역. 예술문화 마케팅 • 현장실습 • 저작권 관리사 자격증 취득

자기설계연계전공 교육과정 공모전 신청서

인적사항	성 명		학 번	
	학과(전공)		이수학기	
	연 락 처		이 메 일	

설계전공명

(국문) *물환경산업전공*

(영문) *Department of Water Environment Industry*

전공설계 동기

한국상하수도협회에서 하는 ‘물 산업 미래인재 양성과정’에 참여하여 교육과 현장 실습을 통해 기존 전공에서 취업을 위한 준비가 부족한 부분이 보였습니다. 특히 물과 환경은 대부분 건설과 연관되어 있었고 건설업에서 원하는 환경직의 자리는 한정적이었습니다. 또한, 각종 ppt제작과 발표를 준비해야 하는 일이 많았고 CAD와 같은 프로그램을 사용할 줄 알아야 했습니다. 그래서 제 경험을 바탕으로 부족한 점을 보완하고 취업에 도움이 될 수 있도록 하기 위하여 이 전공을 설계하였습니다.‘물환경산업학’은 기존 전공을 심화한 과정으로 물 산업 취업에 필요한 기초적인 지식과 더불어 응용할 수 있고 다양한 방향으로 취업을 할 수 있도록 도모하는 전공입니다.

전공설명

교육목표: 물 산업의 다양한 진출 방향을 확보 및 ICT활용 능력을 갖춘 전문인력 양성

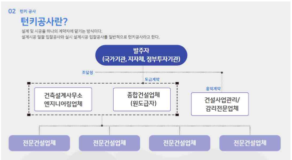
전공개요 및 교과목 구성 방향: 환경생명과학과의 기존 기초과목과 수질관리를 공부하여 기본적인 지식을 습득하고 토목환경공학과의 토목환경공학설계입문, 폐수처리공학의 교과목과 건축공학과의 CAD와 건설사업관리를 공부하고 추가로 개설되었으면 좋다고 생각하는 관망 관리, 수처리 기계의 종류와 검진, 사업 발주 방식 및 사례 등을 통해 물 산업의 전반적인 지식을 습득합니다.

*수처리 기계의 종류와 검진: 상수도, 하수도, 폐수에 따라 사용하는 기계와 종류가 다르고 필요로 하는 기술이 각각 다르기에 두리뭉실하게 배우기보다는 세밀하고 정확하게 배우는 것을 목표로 하는 강의입니다. 이와 더불어 기계를 검진하고 문제를 해결하는 방법까지 습득하여 취업에 도움이 되고자 합니다.

*사업 발주 방식 및 사례: 하수처리장과 같은 시설을 지을 때 ‘나라 장터’라는 사이트에서 공고하고 입찰을 하는데 다양한 방식이 적용됩니다. 그 예로 설계시공분리발주(기타공사), 설계시공일괄발주(턴키), 민간투자사업 등이 있고 방식마다 공사 기간과 진행 방식이 다릅니다. 실제 강의 때 각 방식에 대해 간단하게 공부하고 관련 사례를 찾아 발표하는 TBL방식으로 학습의 효율을 높일 수 있습니다. 사업 사례의 예시로는 ‘일광공공하수처리시설’과 ‘고덕공공하수처리시설’, ‘경산시공공하수처리시설-증설’등이 있습니다.

이 강의는 ‘건설사업관리’에서 배운 내용을 토대로 적용, 실습하는 심화 과정으로 건설과 관련된 물환경에 대한 정보를 습득하고 사회의 흐름을 알아볼 수 있습니다. 또한, 물환경에 관련된 뉴스를 찾아보거나 정보를 수집할 때 도움이 되고 추후 취업을 위한 면접에서도 유리하게 적용될 것이라 예상됩니다.

(예시)



활용계획	추천 진로 분야: 수 처리장 설계사, 관망 관리사, 수질 분석사, 기기 검진, 건설 사업 관리, 환경직 공무원, 공기업 취업 등

자기설계전공 이수계획(교육과정 이수)

이수구분	학수번호	교과목명	이수학점	개설학과(전공)	비고
전공선택	14977	대학수학	3	환경생명과학과	
	16050	일반물리학	3	환경생명과학과	
	15386	일반화학1	3	환경생명과학과	
	15391	일반화학2	3	환경생명과학과	
	15389	공정양론	3	환경생명과학과	
	15383	수질관리 1	3	환경생명과학과	
	15390	수질관리 2	3	환경생명과학과	
	13044	상하수도	3	환경생명과학과	
	12356	토목환경공학설계입문	3	토목환경공학과	
	07120	폐수처공학	3	토목환경공학과	
	16453	건축 CAD 1	3	건축공학과	
	16447	건축 CAD 2	3	건축공학과	
	14420	건설사업관리	3	건축공학과	
	-	관망관리	3	-	개설 교과목X
	-	사업발주방식 및 사례	3	-	개설 교과목X
	-	수처리 기계의 종류와 검진	3	-	개설 교과목 X

전공생활 로드맵(대외활동 및 비교과 프로그램)

1학년	2학년	3학년	4학년
· 진공 및 진로탐색 · 목표 설정	· CAD 학습 ·비교과 프로그램 참여(발표, ppt 제작)	· 현장실습 ·각종 공모전 참여 ·취업동아리	· 수질기사 자격증 취득 · 면접 스터디 · 인턴십 활동

자기설계연계전공 교육과정 공모전 신청서

인적사항	성　　명		학　　번	
	학과(전공)		이수학기	
	연 락 처		이 메 일	
설계전공명	(국문) 스마트건강관리전공 (영문) *smart healthcare*			
전공설계 동기	건강한 신체를 관리하는 일은 우리의 삶에서 떼어놓을 수 없는 중요한 일이다. 코로나-19(covid-19)이후 많은 이들이 건강관리의 중요성에 대해 되돌아보며 '건강'이라는 키워드의 관심도가 상승했다. 이에 따라 현 시대에 적합한 건강관리 방법에 대해 학문적으로 연구의 필요성이 대두되고 있다. 의료, 바이오, 정보통신기술(ICT)을 아우르는 지식을 학습하고 효과적인 방향을 제시할 수 있는 전문성을 배양한다.			
전공설명	-**교육목표**: 의료 기술에 정보통신기술(ICT)을 결합하여 개인 맞춤형으로 질병을 예방하고 삶의 질을 높이기 위한 건강관리 서비스를 연구하고 개발한다. 나아가 다양한 연령층에 적합한 식생활과 스포츠 활동을 병행할 수 있는 발판을 마련한다. -**전공 개요와 교과목 구성 기본방향**: 의료, 정보통신기술, 식품, 스포츠 분야를 기준으로 세분화한다. 먼저, **의료 분야**에서 기초적으로 보건 과학의 전반적인 이해와 질병 예방 및 보호에 관한 체계적인 지식을 학습한다. 이를 바탕으로 증진할 수 있는 **식품, 스포츠 분야**에서 건강관리를 위해 처방이 필요한 영양소와 신체구조에 맞는 운동방법을 습득한다. 이와 같은 분야의 지식과 **정보통신 기술(ICT)**을 접목시켜 인공지능(AI)기술을 기반으로 빅데이터를 활용한 진단 및 치료기술을 집중적으로 학습한다.			
활용계획	-**목표**: 스마트 건강관리를 통해 의료기관이나 환자가 시공간의 제약을 받지 않고 서비스를 받을 수 있는 서비스를 연구하고 학습함으로써 해당 분야에 기여할 수 있다. -**진로분야**: 스마트 건강관리 개발자, 보건의료정보관리사, 식품 가공 기능사, 노인스포츠 지도사, 건강운동관리사			

자기설계전공 이수계획(교육과정 이수)

이수구분	학수번호	교과목명	이수학점	개설학과(전공)	비고
전공선택	13138	인체해부학 및 실습	3	물리치료학과	-
	11655	건강과학개론	3	바이오기능성식품학과	-
	12828	건강기능식품학	3	바이오기능성식품학과	-
	11119	운동생리학	3	생활 체육학과	-
	17051	건강평가 및 운동처방	2	생활 체육학과	-
	16644	인공지능수학기초	3	인공지능학과	AI TECH 전공
	16867	AI 알고리즘	3	인공지능학과	AI TECH 전공
	15313	빅데이터기초	3	스마트미디어학과	AI TECH 전공
	14189	노인병학	3	운동처방학과	-
	15737	식품기기분석과품질관리	3	Food R&BD	Food R&BD전공
	09005	영양학	3	한식조리학과	Food R&BD전공
	16356	인공지능기초와 활용	3	기술경영공학과	인공지능 기획
	14722	식품가공	3	바이오기능성식품학과	-
	14735	공중보건학	3	보건관리학과	-
	15929	보건의료정보관리학	3	보건관리학과	-

전공생활 로드맵(대외활동 및 비교과 프로그램)

1학년	2학년	3학년	4학년
·전공 진로 탐색 ·목표 설정 ·박람회 참관 ·산업체 견학	· 보건의료데이터 활용능력 향상프로그램 참여 ·식품 개발 프로젝트 참여 ·학술동아리 활동 참여	· 현장실습: 스포츠 지도/의료기관/식품생산 기업 ·스포츠지도사자격증(생활, 노인, 전문 등) 취득 · 포트폴리오 제작	· 정보처리기사 자격증 취득 · 캡스톤 경진대회 · 시스템소프트웨어 기업 인턴

자기설계연계전공 교육과정 공모전 신청서 신청서

인적사항	성 명		학 번	
	학과(전공)		이수학기	
	연 락 처		이 메 일	
설계전공명	(국문) *디지털기록정리전공* (영문) *Digital Record Cleanup*			
전공설계 동기	**"잊힐 권리"** **온라인 상에 게재된 내 정보를 삭제하도록 요구하는 권리를 뜻합니다.** 전자기기 사용이 일상화되면서 온라인상에 내가 원치 않은 정보가 게재되는 일이 발생하고 있습니다. 불법 촬영 동영상, 악성 댓글, 사진 등의 디지털 기록을 삭제함으로써 **원치 않은 정보로 고통을 받는 피해자의 상처를 치유하고, 고인의 인터넷 흔적을 정리하는 것도 도와줍니다.** 더불어 개인의 디지털 기록 삭제 외에도 기업이나 단체에 대한 근거 없는 비방 게시물이나 허위사실을 지우는 데 필요한 지식과 기술을 학습합니다.			
전공설명	**- 법률 지식을 기반으로, 디지털 기록 관리 및 삭제 전문가를 목표로 하는 학생들을 이 수업의 대상으로 합니다.** - 학생들은 데이터 분류, 삭제 가능성 확인, 법률 적용 등 법조항 해석 능력 및 디지털 기술을 통해 디지털 환경에서의 효과적인 기록 정리 능력을 학습합니다. 또한 피해를 입은 의뢰인과 상담을 진행하는 경우가 많기에 기초적인 상담 기술을 학습합니다.			
활용계획	- **희망 목표: 디지털 흔적 정리 기술을 향상 및 디지털 관련 법령 및 윤리적 지식 습득** - 추천 진로 분야: 디지털 장의사(사이버 기록 삭제 전문가), 디지털 포렌식 전문가, 정보 보안 분석가, 포렌식 회계사, 사이버 보안 전문가, 정보 보안 엔지니어			

자기설계전공 이수계획(교육과정 이수)

이수구분	학수번호	교과목명	이수학점	개설학과(소속)	비고
전공선택	16795	C프로그래밍	3	컴퓨터공학과	2024-1학기
	16801	자바프로그래밍	3	컴퓨터공학과	2024-1학기
	16056	상담과문화	3	상담심리학과	2024-1학기
	13532	형사소송법	3	법학과	2024-2학기
	06616	프로그래밍언어론	3	컴퓨터공학과	2024-2학기
	12487	서버 관리	3	컴퓨터공학과	2024-2학기
	14890	법학	3	법학과	2025-1학기
	15949	해킹 및 보안	3	컴퓨터공학과	2025-1학기
	13134	운영체제	3	컴퓨터공학과	2025-1학기
	10136	네트워크 보안	3	컴퓨터공학과	2025-2학기
	05376	빅데이터	3	컴퓨터공학과	2025-2학기
	08782	데이터베이스	3	컴퓨터공학과	2025-2학기
	12464	상담기술	3	상담심리학과	2026-1학기
	16055	인간심리의이해	3	상담심리학과	2026-1학기
	05559	컴퓨터네트워크	3	컴퓨터공학과	2026-1학기

전공생활 로드맵(대외활동 및 비교과 프로그램)

1학년	2학년	3학년	4학년
· 진공 및 진로탐색 · 목표 설정	· 정처기 자격증 취득 · 알고리즘 스터디 참여	· 해킹보안 캠프 참여 · 해커톤 대회 참여	· 캡스톤 준비 · IT 기업 인턴쉽 활동

자기설계연계전공 교육과정 공모전 신청서

인적사항	성 명		학 번	
	학과(전공)		이수학기	
	연 락 처		이 메 일	

설계전공명	(국문) *정보보안전공* (영문) *Cyber Information Security*
전공설계 동기	최근 급증하고 있는 각종 정보 보안 사고로 사회에서 여러 문제가 발생하고 있다. 나날이 급격하게 발전하는 정보화 사회에서 다양한 정보가 활용되고 있지만, 정보보안의 인식과 규모는 아직 과거에서 머무르고 있다. 이에 따라 최근 정보보안 인력의 수요가 급증하고 있으나, 수요에 비해 규모가 적어, 다양한 분야에서 정보보안 전문가가 필요하다. 그러므로 정보보안전공을 신설하고 이수하여 미래의 정보보안 인재로 거듭 성장하고 필요한 역량을 만들고 강화해 나갈 수 있는 전공 및 교육과정이 필요하다고 생각하여 설계하였다.
전공설명	- 교육목표 : 불시에 발생하는 각종 정보보안 문제를 사전에 식별 및 예방하고, 즉각적이고 적절한 대응과 해결할 수 있는 정보보안 전문가 양성 - 전공 개요 및 교과목 구성 방향 : 컴퓨터 등 여러 정보화 기기에 대한 이론을 다루는 컴퓨터공학과의 교과목과 정보학, 통신학을 다루는 정보통신공학과의 교과목을 융합하여 학습하고, 이 외의 개설되지 않았으나 필요한 교과목은 새로 개설하여 학습하고자 한다.
활용계획	- 희망 목표 : 다양한 보안 취약점 식별 및 예방, 새로 발생하는 보안 문제에 대한 대응 - 추천진로분야 : 모의해킹 전문가, 보안 관제 요원, 정보보안 솔루션 개발자, 보안 솔루션 엔지니어, 보안 컨설턴트, 컴퓨터 보안 전문가, 악성코드 분석가, 침해대응 관리자 등

자기설계전공 이수계획(교육과정 이수)

이수구분	학수번호	교과목명	이수학점	개설학과(전공)	비고
전공선택	12058	컴퓨터개론	3	컴퓨터공학과	
	16795	C프로그래밍	3	컴퓨터공학과	
	16799	이산수학	3	컴퓨터공학과	
	16797	선형대수학	3	컴퓨터공학과	
	16006	자료구조	3	컴퓨터공학과	
	06676	컴퓨터구조	3	컴퓨터공학과	
	06675	운영체제	3	컴퓨터공학과	
	05738	알고리즘	3	컴퓨터공학과	
	14187	서버관리	3	컴퓨터공학과	
	14699	정보통신개론	3	정보통신공학과	
	07157	컴퓨터네트워크	3	정보통신공학과	
	15023	네트워크실험	3	정보통신공학과	
	15200	네트워크보안및실습	3	정보통신공학과	
	00000	정보보호및보안기초	3	-	개설 희망 교과목
	00000	기초암호학	3	-	개설 희망 교과목
	00000	어셈블리어	3	-	개설 희망 교과목
	00000	보안프로그래밍	3	-	개설 희망 교과목
	00000	현대암호학	3	-	개설 희망 교과목
	00000	웹보안	3	-	개설 희망 교과목
	00000	사이버관제	3	-	개설 희망 교과목
	00000	보안공학	3	-	개설 희망 교과목
	00000	시스템해킹보안	3	-	개설 희망 교과목
	00000	정보보안과법규	3	-	개설 희망 교과목

전공생활 로드맵(대외활동 및 비교과 프로그램)

1학년	2학년	3학년	4학년
- 진로 및 직무 탐색 - 교과 보충 멘토링 진행 - 기관 등 실무 현장 견학	- 현직자 초빙 특강 진행 - 자격증 취득 (CCNA)	- 교내 모의 해킹 스터디 개최 - 해킹 방어 대회 참가	- 해킹 방어 대회 참가 - 인턴십 참여 - 자격증 취득 (정보보안기사)

자기설계연계전공 교육과정 공모전 신청서

인적사항	성 명		학 번	
	학과(전공)		이수학기	
	연 락 처		이 메 일	
설계전공명	(국문) 식품생명공학전공 (영문) Food biotechnology			
전공설계 동기	국민소득 증대와 생활상의 변화로 식품의 고급화 및 다양성이 요구되고 있으며, 행복한 삶을 영위하기 위한 것에 대한 사회적 수요와 관심이 높아지고 있다. 이러한 추세를 고려해 볼 때, 식품생명공학은 국민의 건강과 영양을 책임지는 주요한 산업으로써 식품의 품질, 식량 보안, 자원 효율성, 환경 보호, 경제적 가치, 건강 및 영양 촉진과 같은 여러 측면에서 중요한 역할을 할 것으로 보인다. 이에 따라 식품 관련 분야에서 전문적 능력을 발휘하고, 식품산업의 변화를 주도할 수 있는 안목과 잠재력을 갖춘 인재 육성을 통해 관련 산업 및 기술의 발전을 선도하며, 궁극적으로 건강한 인류사회의 구현에 이바지한다.			
전공설명	본 전공은 식품과 식품 기술에 대한 관심이 있는 학생을 대상으로 하며 식품 안전 및 품질 유지를 위한 전문적인 과학적 지식과 기술을 통해 식품의 편리성, 기능성, 기호성, 영양성, 유통성, 저장성을 개선시키고 부가가치를 높이는 방법을 익혀 식품공학분야에서 선도적 역할을 할 수 있는 인재를 양성하는 것을 목표로 한다. 식품생명공학을 이해하고 실무를 수행하기 위해 필요한 기초 지식과 이론을 체계적으로 습득하고, 실제 식품산업 현장에서 필요한 실무능력에 대한 학습을 기본 방향으로 한다.			
활용계획	희망목표: 식품생명공학의 기초지식과 이론을 체계적으로 습득하여 창의력과 응용력을 갖춘 식품생명공학 전문가 양성 추천진로분야: 국내·외 식품관련 회사 및 연구원, 식품 생산·품질관리자, 식품 및 바이오·보건·의료 관련 기업 연구원, 각종 국공립 연구원			

자기설계전공 이수계획(교육과정 이수)

이수구분	학수번호	교과목명	이수학점	개설학과(전공)	비고
전공선택	16070	일반생물학	3	바이오기능성식품학과	
	15387	유전학	3	환경안전생명과학과	
	15097	식품과영양학	3	외식산업학과	
	10861	식품화학	3	바이오기능성식품학과	
	10965	식품미생물학	3	바이오기능성식품학과	
	14722	식품가공	3	바이오기능성식품학과	
	14640	식품생명공학	3	바이오기능성식품학과	
	16354	데이터분석기초	3	바이오기능성식품학과	
	15368	발효미생물학및실험	3	바이오기능성식품학과	
	14729	축산물가공	3	바이오기능성식품학과	
	15754	기기분석 및 실험	3	바이오기능성식품학과	
	11716	소재공학개론	3	탄소나노신소재공학과	
	16676	식품재료학	3	바이오기능성식품학과	
	15393	분자생물학	3	환경안전생명과학과	
	15394	분자생물학실험	1	환경안전생명과학과	
	15936	효소및발효공학	3	환경안전생명과학과	

전공생활 로드맵(대외활동 및 비교과 프로그램)

1학년	2학년	3학년	4학년
• 진공 및 진로탐색 • 목표 설정	• 산업체 견학 • 식품 관련 박람회 참관	• 현장실습 • 캡스톤 디자인 • 관련 자격증 취득 (식품기사, 식품가공기사)	• 취업 및 창업 특강 • 관련 자격증 취득 (식품기사, 식품가공기사)

자기설계연계전공 교육과정 공모전 신청서

인적사항	성 명		학 번	
	학과(전공)		이수학기	
	연 락 처		이 메 일	

설계전공명	(국문) *바이오에너지공학전공* (영문) *Bio-energy engineering*
전공설계 동기	*바이오 산업은 미래의 주요 성장 동력 중 하나로 부상하고 있습니다 바이오 과학과 산업공학, 전기공학을 접목하여, 학생들이 바이오 산업 분야의 핵심 원리와 최신 기술을 습득할 수 있도록 학문과 실무를 결합한 교육을 제공합니다. 학생들은 바이오프로세스 최적화, 생물학적 생산 시스템 설계, 재생 가능 에너지 활용, 바이오 발전 등의 핵심 주제를 학습하여* 역량을 함양하고자 한다.
전공설명	- 교육목표:학생들을 학생들을 현대 사회의 건강 및 환경 문제를 해결하는 데 필요한 지식과 능력을 제공하여 바이오공학 분야의 전문가로 양성하는 것뿐만 아니라, 바이오 전기 생산과 같은 미래 지향적인 기술과 분야에 대한 이해도 제공하는 것입니다 - 전공 개요는 교과목은 자연과학, 바이오공학 이론, 응용 분야에 관한 다양한 주제를 다루고 학생들이 바이오 전기 생산과 관련된 미래 지향적인 기술을 습득하고, 현대 사회의 건강 및 환경 문제를 해결하는 데 필요한 지식과 능력을 키우는 전공입니다.
활용계획	- 목표: 바이오산업 기술과 혁신을 통해 지속 가능한 사회적 가치 창출 및 지속 가능한 에너지 생산에 기여하고 선도적인 역할 수행 - 추천 진로 분야: 바이오산업 기술 개발 및 관리, 생물학적 프로세스 엔지니어, 의약품 연구 및 개발, 환경 바이오테크놀로지, 바이오윤리학, 바이오인포매틱스, 생물공학 연구원, 바이오의공학, 생명과학 연구자, 바이오벤처 창업가 등

자기설계전공 이수계획(교육과정 이수)

이수구분	학수번호	교과목명	이수학점	개설학과(전공)	비고
전공선택	16070	일반생물학	3	바이오기능성품학과	
	12831	유전공학 및 실험	3	바이오기능성품학과	
	12314	일반생물학2	3	바이오기능성품학과	
	<신규>	일반물리학	3	바이오기능성품학과	
	<신규>	미생물제재개발및실험	3	바이오기능성품학과	
	16470	데이터분석 기초	3	산업공학학과	
	13537	최적화이론 및 응용	3	산업공학학과	
	15202	산업안전공학	3	산업공학학과	
	15714	산업공학개론	3	산업공학학과	
	15369	분자생물학	3	환경생명과학과	
	15784	생물공정학	3	환경생명과학과	
	14977	대학수학	3	환경생명과학과	
	<신규>	환경산업공학	3	환경생명과학과	
	16791	일반화학	3	전기전자공학과	
	15184	신재생에너지	3	전기전자공학과	

전공생활 로드맵(대외활동 및 비교과 프로그램)

1학년	2학년	3학년	4학년
· 진공 및 진로탐색 · 목표 설정	· 바이오의 개념 정리	· 프로젝트나 공모전 · 포트폴리오 제작 · 해외 교환 프로그램	· 취업대비 특강 ·바이오 기업 견학