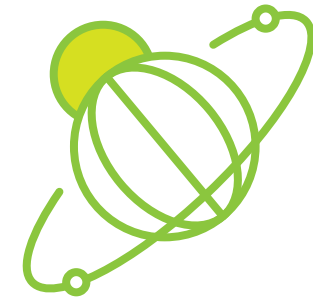


전공 마이크로디그리 교육과정 안내

2025



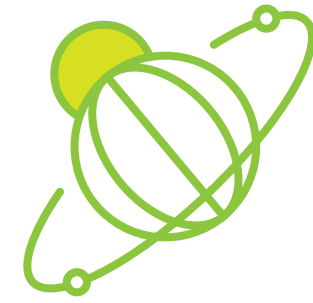


마이크로디그리? (MicroDegree)



**급변하는 사회와 산업계에서 특정한
역량, 직무, 자격 등을 위한 최소단위의 교육과정**





마이크로디그리? (MicroDegree)

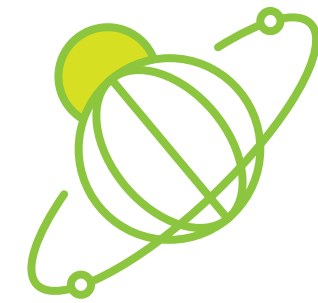


**전공 마이크로디그리
교육과정 이수**



**특정 전공능력을
가지고 있는 인재**

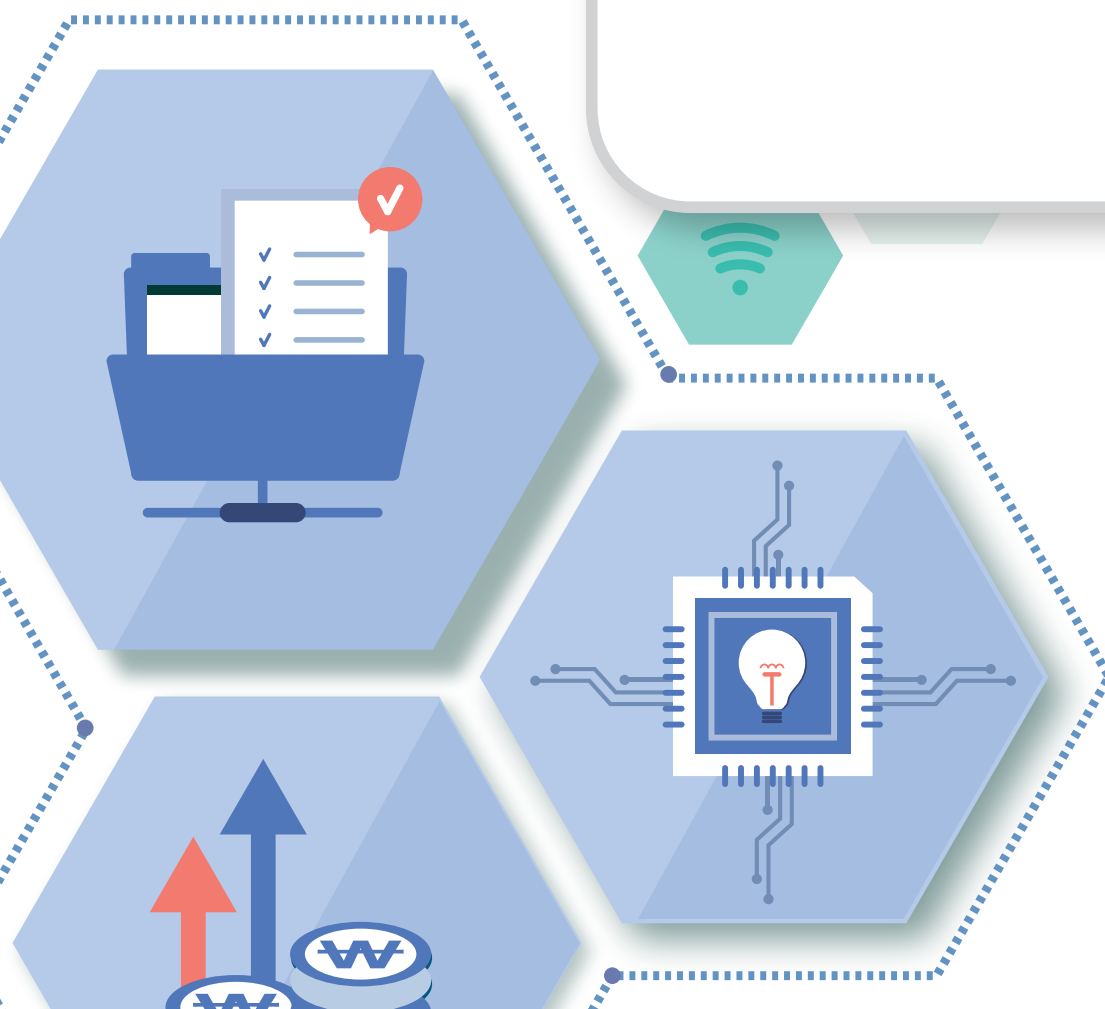


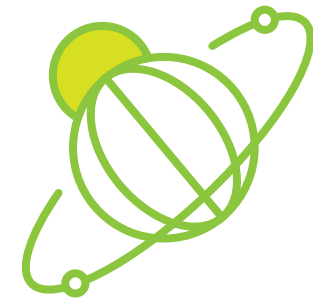


운영 목적



- 주전공 기반 교육을 직무에 특화해 전공능력의 집중함양을 통한 심화형 전공교육과정 체계화
- 학문간 융합과 신산업 수요에 따른 산업체 연계형 교육과정 구축 및 운영으로 GWNU 인재상 구현





마이크로디그리 유형



전공능력기반형

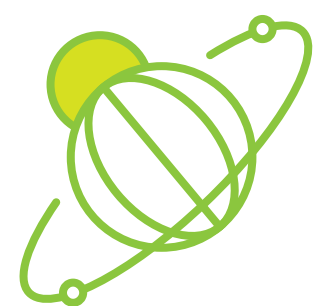
주전공의 전공능력을 기반으로 능력별
심화 교육과정 구축 및 운영

융합연계형

학문 간 융합 및 신산업 대응을 목적으로
2개 이상의 전공을 연계하여 교육과정 구축 및 운영

산업체연계형

변화하는 산업계의 요구에 맞추어
산업체 연계형 교육과정 구축 및 운영



마이크로디그리 이수 방법



■ 편성 및 이수 체계

구분	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p>기본 전공능력 기본 단계</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p>심화 전공능력 심화 단계</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p>확장 전공능력 확장 단계</p> </div> </div>		
편성 기준	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 30%; text-align: center;">전공 1~2개 교과목</div> <div style="width: 10%; text-align: center;">➤</div> <div style="width: 30%; text-align: center;">전공 2~3개 교과목</div> <div style="width: 10%; text-align: center;">➤</div> <div style="width: 20%; text-align: center;">전공 2개 교과목 이상</div> </div>		
이수 기준	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p>전공 1~2개 교과목 편성교과목 모두 필수 이수</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;">➤</div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p>전공 2~3개 교과목 편성교과목 모두 필수 이수</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;">➤</div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <p>1개 교과목 이상 이수기준에 맞춰 1개이상 교과목 이수</p> </div> </div>		
	성적		
	이수 교과목 평균 성적 “B”(3.0) 이상		

■ 이수인정 기준

학점 편성 교과목 중 12~15학점 이상 이수

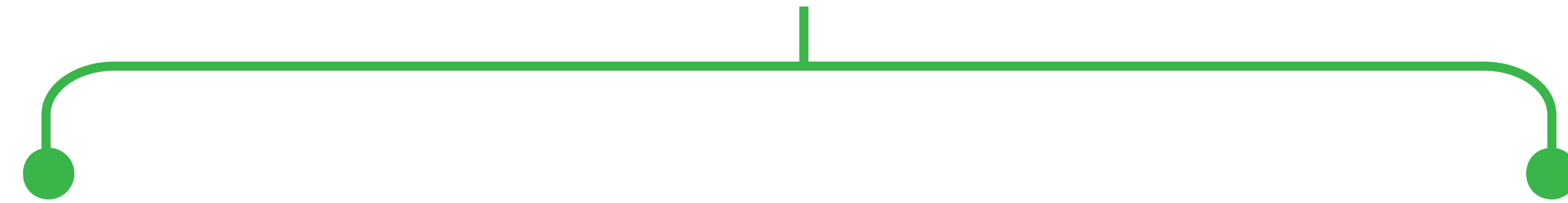
성적 이수 교과목 성적이 평점 평균 “B”(3.0) 이상

※ 학점과 성적 기준 모두 충족해야함

※ 교육과정마다 이수기준이 상이하오니 교육과정별
이수기준 확인 필수!



마이크로디그리 교육과정 운영 혜택(교원)



**마이크로디그리 교육과정
교과목 개발 및 운영 지원**



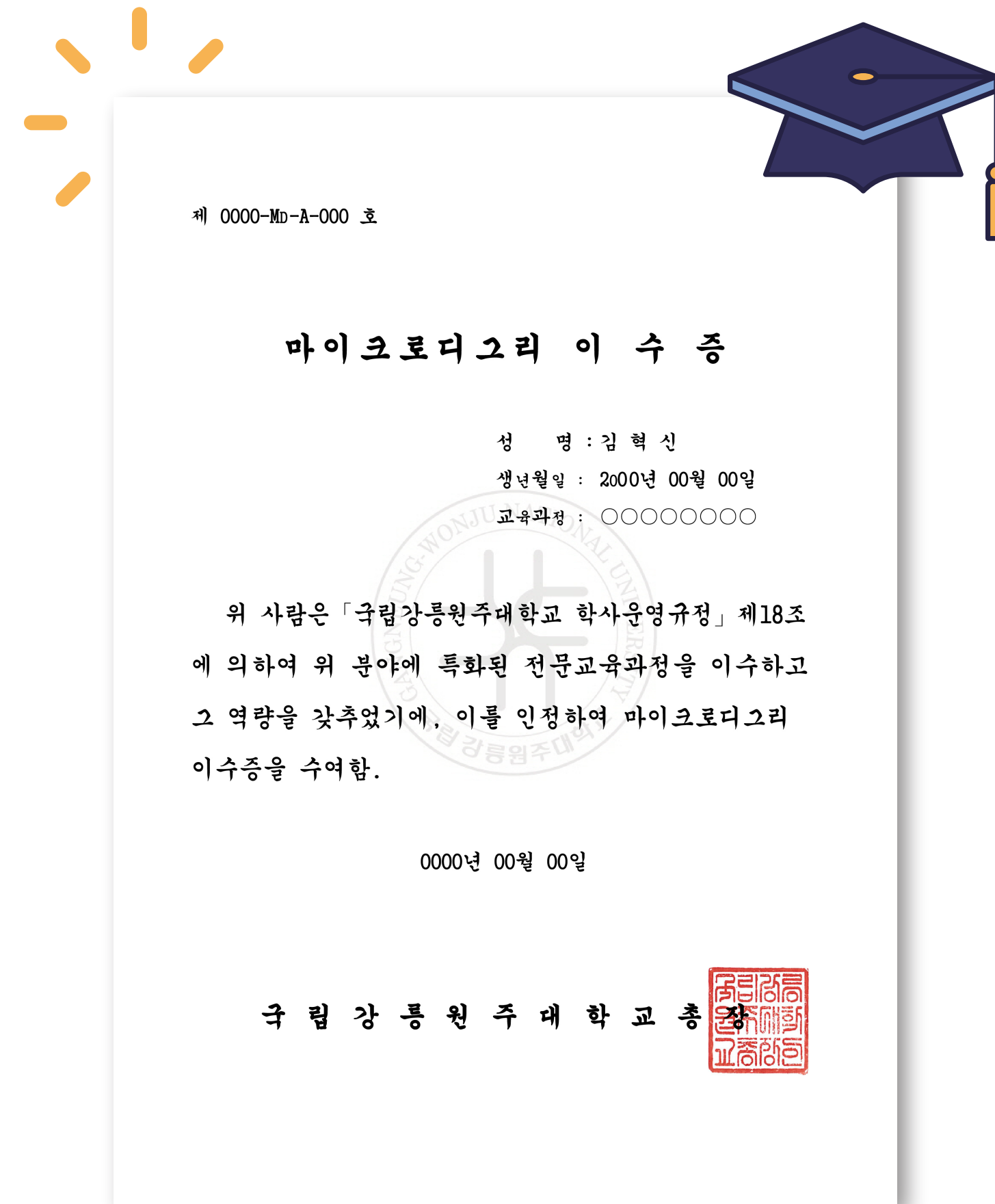
**전임교원
업적평가 반영**

마이크로디그리 교육과정 이수 혜택(학생)

이수증 발급



총장 명의 이수증 발급



마이크로디그리 교육과정 이수 혜택(학생)

이수증 발급



총장 명의 이수증 발급

성적증명서 표기



성적증명서 하단 인증란에
'○○○○○마이크로디그리
교육과정 이수' 표기

장학금 지급



이수학생 중
우수학생 선발하여
장학금 지급

신청 방법



학생

마이크로디그리 교육과정의
이수학점에 맞게 교과목을 이수한
학생은 우리대학 인트라넷에서
마이크로디그리 이수 신청

「학생인트라넷 → 마이크로디그리 →
이수관리 → 이수신청」

***사후신청**



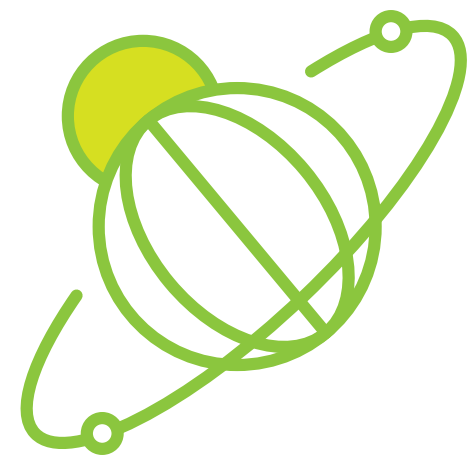
본부

교육혁신과에서는
마이크로디그리 교육과정
이수 승인 후 총장명의
이수증 부여



학생

학생은 우리대학
「학생인트라넷 → 이수현황
→ 이수현황 조회」에서 승인여부를
확인할 수 있으며, 「학생인트라넷 →
마이크로디그리 → 이수관리
→ 이수증 발급」에서 이수증을
발급할 수 있음



마이크로디그리 교육과정 운영 현황



마이크로디그리 교육과정 운영 현황

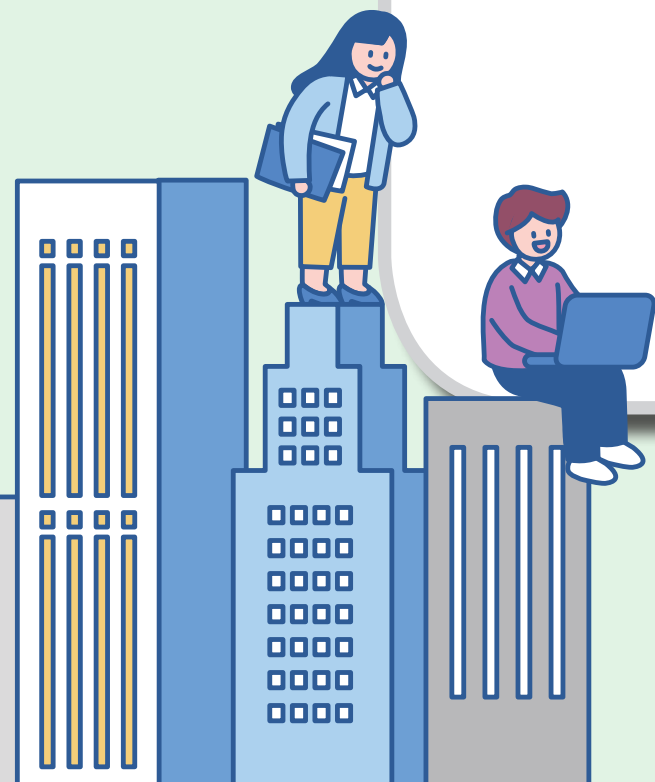
인문대학

주관학과	공모유형	교육과정명	이수학점
국어국문학과	전공능력기반형	한국문학의 현대적 이해와 활용	15
철학과	전공능력기반형	철학교육	15



사회과학대학

주관학과	공모유형	교육과정명	이수학점
경제학과	전공능력기반형	경제학적 분석 방법 연구	12
경제학과	전공능력기반형	경제데이터 분석	12
경제학과	전공능력기반형	화폐 금융 전문가 양성과정	15
경제학과	전공능력기반형	산업경제분석 전문가 양성과정	15
경영학과	전공능력기반형	데이터 과학과 기술 경영	12
경영학과	전공능력기반형	인공지능 기술과 전략 경영	12
회계학과	전공능력기반형	재무제표 작성과 분석	15
회계학과	전공능력기반형	관리회계 분석 및 회계실무 적용	15
무역학과	전공능력기반형	무역 크리에이터	15



사회과학대학

주관학과	공모유형	교육과정명	이수학점
도시계획·부동산학과	전공능력기반형	지적 전문가 과정	15
관광경영학과	전공능력기반형	관광마케팅 전문가 과정	15
관광경영학과	융합연계형	문화예술관광경영 전문가 과정	13
관광경영학과	전공능력기반형	글로벌관광산업 전문가	14
자치행정학과	전공능력기반형	공공정책 기획 및 분석	12
국제통상학과	전공능력기반형	환동해금융	12
국제통상학과	전공능력기반형	환동해물류	12



자연과학대학

주관학과	공모유형	교육과정명	이수학점
대기환경과학과	전공능력기반형	미기상 데이터 분석 및 시각화	12
화학신소재학과	전공능력기반형	화학분석관리	12
화학신소재학과	전공능력기반형	의약·화장품 화학	12
화학신소재학과	융합연계형	반도체화학	12
화학신소재학과	융합연계형	반도체 화학소재	12
수학물리학부 물리·에너지전공	융합연계형	반도체 물리	12
수학물리학부 물리·에너지전공	융합연계형	반도체 물성	14
수학물리학부 수학전공	전공능력기반형	계산금융	15
수학물리학부 수학전공	전공능력기반형	인공지능 응용수학 전문가 양성과정	15



생명과학대학

주관학과	공모유형	교육과정명	이수학점
해양생태환경학과	전공능력기반형	아쿠아팜 관리	12
해양생태환경학과	전공능력기반형	친환경 생태 통합 서비스	12
수산생명의학과	전공능력기반형	연어 질병 클리닉	15
수산생명의학과	전공능력기반형	관상어 헬스케어	15
해양바이오식품학과 해양식품융합전공	전공능력기반형	푸드테크 기본_식품제조기술 전문가 양성과정	15
해양바이오식품학과 해양식품융합전공	전공능력기반형	푸드테크 심화_개인 맞춤형 식품개발 전문가 양성과정	15
해양바이오식품학과 해양식품융합전공	전공능력기반형	미래식품 신제품 개발 전문가 양성과정	15
해양바이오식품학과 해양식품융합전공	전공능력기반형	스마트 식품품질·안전관리 전문가 양성과정	15



공과대학

주관학과	공모유형	교육과정명	이수학점
전자·반도체공학부 반도체공학전공	전공능력기반형	반도체 소자 및 공정	12
전자·반도체공학부 반도체공학전공	전공능력기반형	시스템 반도체	12
전자·반도체공학부 반도체공학전공	전공능력기반형	반도체 응용기술 마스터 클래스	12
신소재·생명화학공학부 세라믹신소재공학전공	전공능력기반형	스마트 세라믹 디자인	12
신소재·생명화학공학부 세라믹신소재공학전공	융합연계형	세라믹 반도체 공정	13
신소재·생명화학공학부 생명화학공학전공	융합연계형	반도체 생명화학공학	12
신소재·생명화학공학부 신소재금속공학전공	융합연계형	반도체 신소재	13



예술체육대학

주관학과	공모유형	교육과정명	이수학점
체육학과	전공능력기반형	여가 경영	15
체육학과	전공능력기반형	스포츠 의학	15
패션디자인학과	전공능력기반형	패션디자인 과정	14
패션디자인학과	전공능력기반형	의류 소재 과정	14
패션디자인학과	전공능력기반형	의류 제작 과정	14
패션디자인학과	전공능력기반형	의류 패턴제작 과정	14
조형예술·디자인학과	전공능력기반형	미술 이론 및 기획	14
조형예술·디자인학과	전공능력기반형	디자인 씽킹	14
조형예술·디자인학과	전공능력기반형	카툰·캐릭터 일러스트레이션	15
음악학과	전공능력기반형	클래식 음악 연주자 과정	12
음악학과	전공능력기반형	실용 음악 전문가 과정	12



치과대학

주관학과	공모유형	교육과정명	이수학점
치위생학과	전공능력기반형	디지털 치과의료 경영	12



보건복지대학

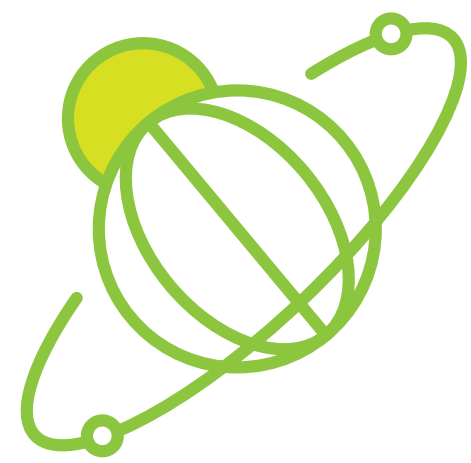
주관학과	공모유형	교육과정명	이수학점
사회복지학과	전공능력기반형	사회복지정책 전문가	12
사회복지학과	전공능력기반형	사회복지기초	12
간호학과	전공능력기반형	재난간호 전문가	12
디지털미디어커뮤니케이션학부	전공능력기반형	뉴스 정보콘텐츠 제작	15
디지털미디어커뮤니케이션학부	전공능력기반형	크리에이티브 디지털 영상 제작	15



과학기술대학

주관학과	공모유형	교육과정명	이수학점
컴퓨터공학과	전공능력기반형	딥러닝 응용 전문과정	15
정보통신공학과	전공능력기반형	인공지능 설계 및 응용	12
기계공학과	전공능력기반형	생산 및 제어 전문가 과정	15
산업경영공학과	전공능력기반형	인공지능 융합 전문가 과정	12
멀티미디어공학과	전공능력기반형	디지털콘텐츠 디자이너 과정	15

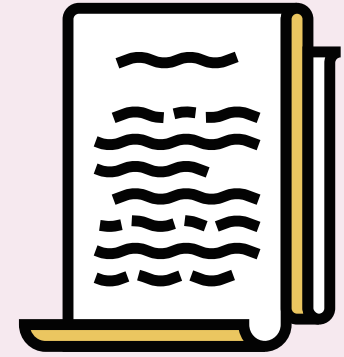




인문대학 마이크로디그리



국어국문학과



한국문학의 현대적 이해와 활용

Modern Understanding and Utilization of Korean Literature

교육목표

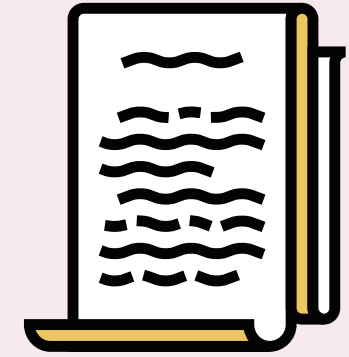
한국 고전 및 현대 문학 작품을 현대적으로 이해하고 이를 바탕으로 활용할 수 있는 능력함양

전공능력 및 정의

전공능력	정의
한국고전 및 현대문학의 이해와 콘텐츠 활용	한국 고전 및 현대 문학 작품을 통해 한국 사회와 역사, 문화와 예술을 이해하고, 다양한 콘텐츠로의 활용 가능성을 탐색할 수 있는 능력



국어국문학과



한국문학의 현대적 이해와 활용

Modern Understanding and Utilization of Korean Literature

교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
국어국문학과	기본	한국고전문학의 이해	3-3-0-0
	기본	한국현대문학론	3-3-0-0
	심화	한국현대비평론	3-3-0-0
	심화	한국고전문학작가론	3-3-0-0
	확장	한국현대작가론	3-3-0-0
	확장	한국서정문학특강	3-3-0-0



철학과

철학교육

Philosophical Education



교육목표

효율성이 중시되는 방향으로 최소한의 철학적 이론/실천 모두를 단기간에 집중적으로 내면화한 철학 교육자 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
철학교육을 위한 방법론 학습과 적용	철학의 핵심을 이루는 논리학적 사유구조화에 기초해서 이론적 사유와 실천적 사유를 학습하여, 실질적 교육상황에 맞게 철학교육 방법론을 함양할 수 있는 능력



철학과

철학교육

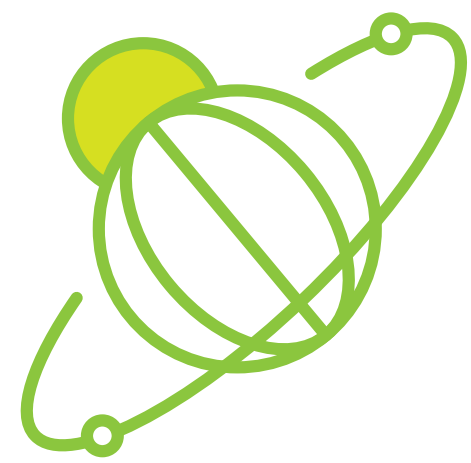
Philosophical Education



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
철학과	기본	논리학	3-3-0-0
	심화	윤리학	3-3-0-0
	심화	인식론	3-3-0-0
	확장	철학교육론_창의·인성	3-3-0-0
	확장	논술과비판적사고_전공글쓰기	3-3-0-0





사회과학대학 마이크로디그리



경제학과

경제학적 분석 방법 연구

Research on economic analysis methods

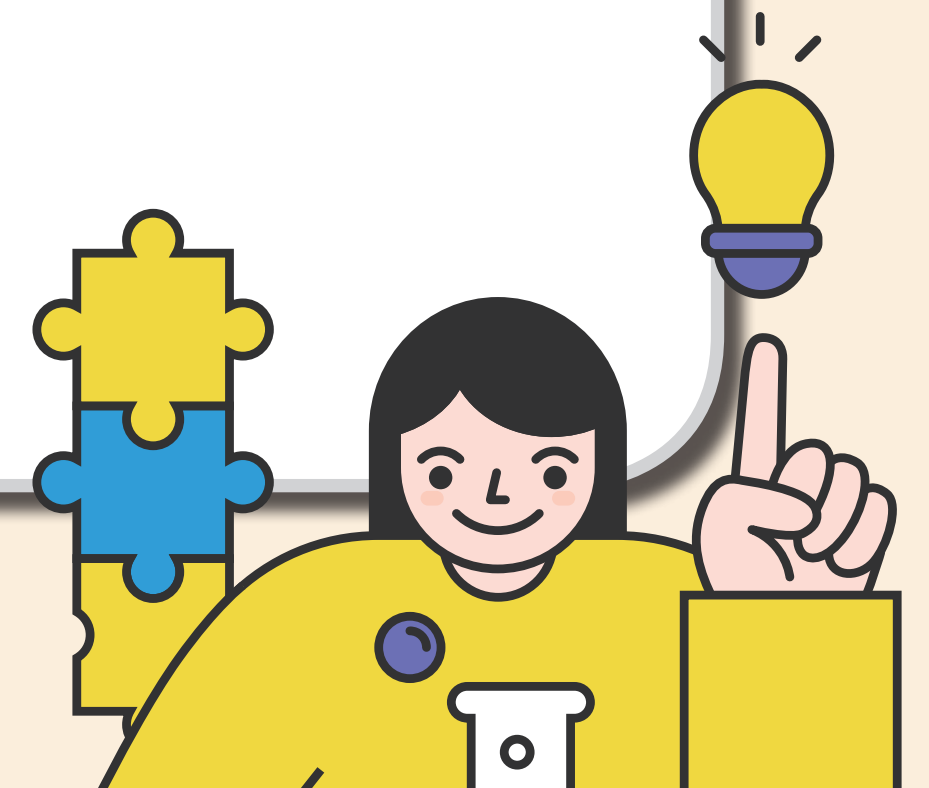


교육목표

시장경제분석을 통해 경제분석 융복합을 실천하는 전문가 양성

**전공능력
및 정의**

전공능력	정의
경제분석 융복합	경제학적 분석 방법론을 활용하여 다양한 영역의 경제문제를 분석하고 해결방안을 제시하는 능력



경제학과

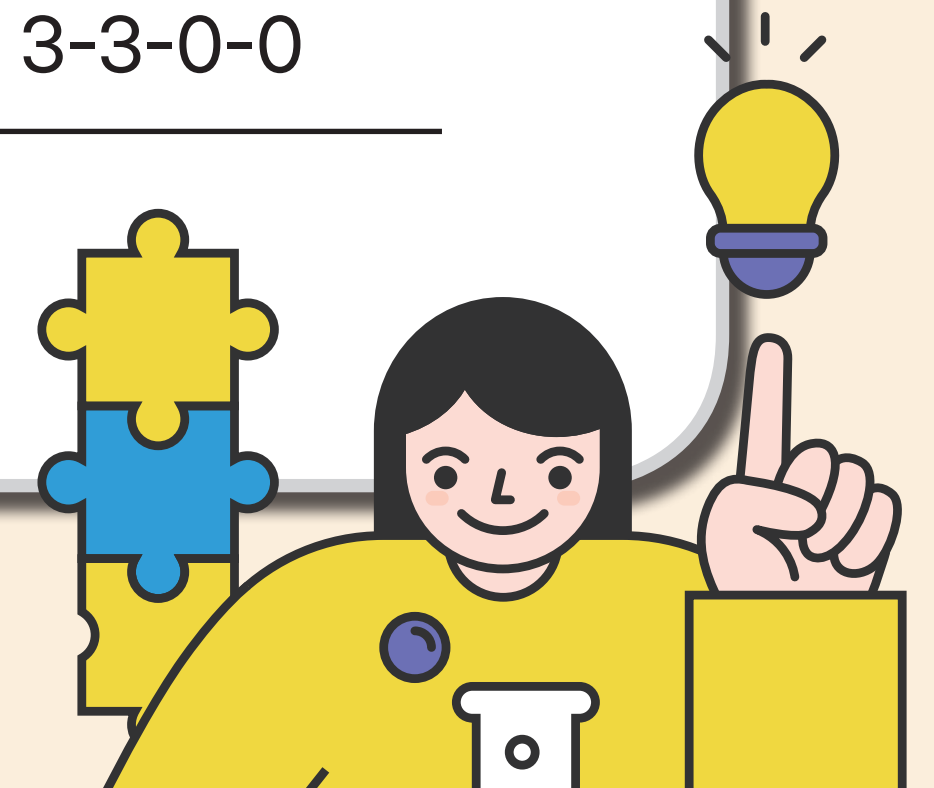
경제학적 분석 방법 연구

Research on economic analysis methods



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
경제학과	기본	금융시장입문	3-3-0-0
	심화	경제적 사고와 분석	3-3-0-0
	심화	현대중국경제	3-3-0-0
	확장	경제발전론_캡스톤디자인	3-3-0-0
	확장	시사경제특강II	3-3-0-0



경제학과

경제데이터 분석

Economic data analysis

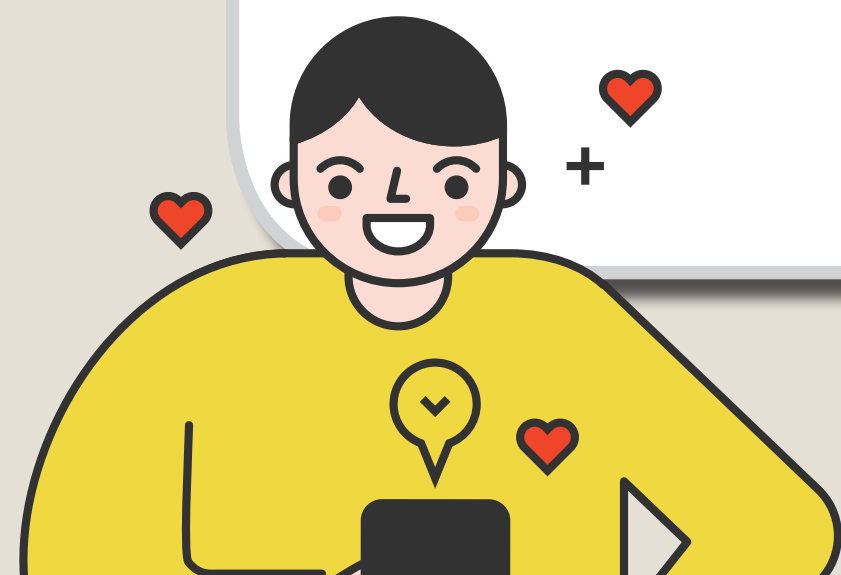


교육목표

경제 데이터를 계량경제 기법, 머신러닝 기법 등으로 분석할 수 있는 역량 함양

**전공능력
및 정의**

전공능력	정의
통계 및 계량경제학 이론 이해	통계학 전 분야에 적용되는 확률변수와 확률분포 등 확률모형의 기본을 이해하고, 통계학 및 계량경제학의 기초가 되는 표본분포, 모수의 측정, 통계적 가설 검정 등에 대한 이론을 이해할 수 있는 능력
데이터 분석 능력	데이터 분석이 필요한 업무에서 문제와 연관된 주요 사항을 도출하여 데이터 분석 목표 및 프로젝트 계획을 수립하는 능력
코딩 능력	필요 데이터의 추출, 전처리, 저장, 분석 등의 작업을 효율적으로 수행하기 위해 컴퓨터 프로그래밍 언어를 활용하는 능력



경제학과

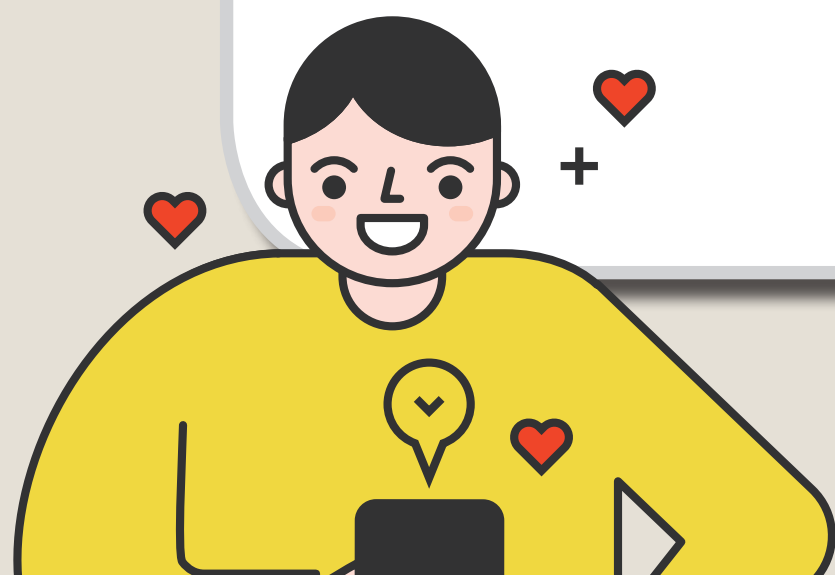
경제데이터 분석

Economic data analysis



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
경제학과	기본	기초 빅데이터 경제학	3-3-0-0
	심화	계량경제학입문	3-3-0-0
	심화	계량경제학	3-3-0-0
	확장	실용경제수학	3-3-0-0
	확장	응용 빅데이터 경제학	3-3-0-0



경제학과



화폐 금융 전문가 양성 과정

A Program for training macro-financial experts

교육목표

거시 경제 이론을 바탕으로 화폐 및 금융 시장을 분석할 수 있는 전문가 양성

**전공능력
및 정의**

전공능력	정의
금융시장 및 상품분석과 활용	화폐 및 금융시장과 국제 금융에 대한 이해를 기반으로 상품을 분석하여 투자를 수행하는 능력



경제학과



화폐 금융 전문가 양성 과정

A Program for training macro-financial experts

교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
경제학과	기본	경제학원론 II	3-3-0-0
	심화	화폐및금융시장의기초	3-3-0-0
	심화	거시경제학	3-3-0-0
	확장	화폐금융론	3-3-0-0
	확장	거시경제연구_캡스톤디자인	3-3-0-0



경제학과

산업경제분석 전문가 양성 과정

Industrial economic analysis expert training course



교육목표

미시경제 이론을 바탕으로 기업과 소비자, 시장구조를 분석할 수 있는 전문가 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
산업경제분석	현대의 시장구조를 이해하고 기업의 경제활동 및 산업 구조와 관련한 다양한 문제를 분석하는 능력



경제학과

산업경제분석 전문가 양성 과정

Industrial economic analysis expert training course



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
경제학과	기본	경제학원론 I	3-3-0-0
	심화	미시경제학	3-3-0-0
	심화	소비자와 시장: 지역적 관점의 이해	3-3-0-0
	확장	지역과 산업조직	3-3-0-0
	확장	경제학특강 II	3-3-0-0



경영학과

데이터 과학과 기술 경영

Data Science and Technology Management

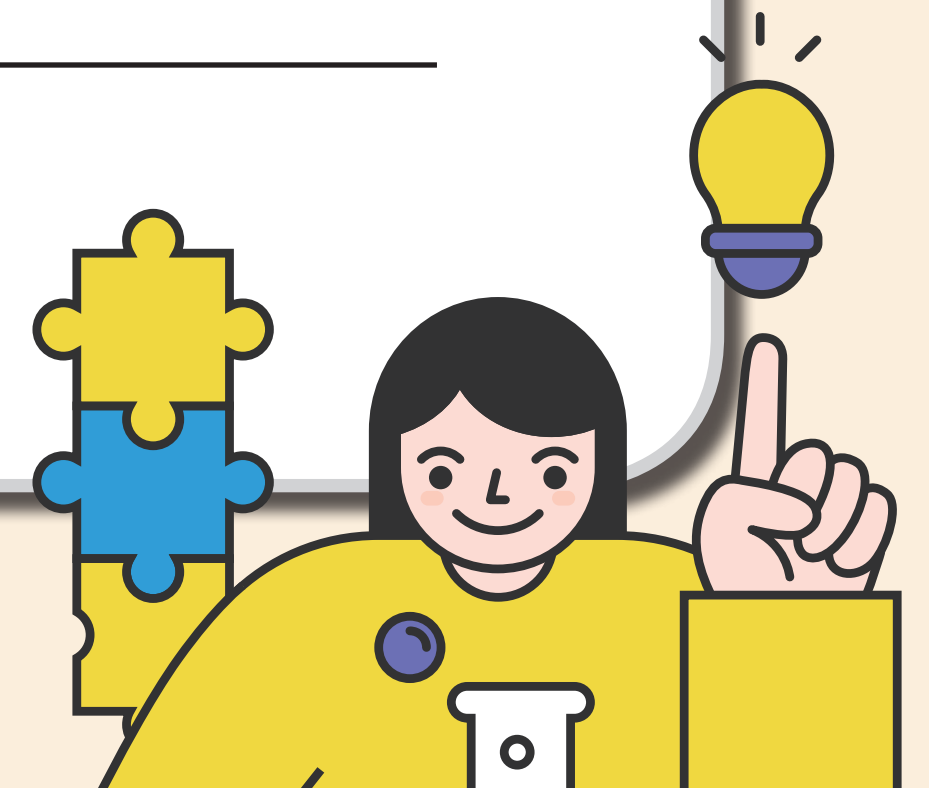


교육목표

데이터 분석과 방법론을 활용한 경영 전공 역량의 함양과 체계적 활용

**전공능력
및 정의**

전공능력	정의
Business Management 기초 이해	경영/경제 관련 데이터와 최근의 방법론(빅데이터, 통계, 데이터 과학 등)을 활용해 비즈니스와 기업의 이해수준을 높이고 경영 전공 관련 역량을 향상시킬 수 있는 능력



경영학과

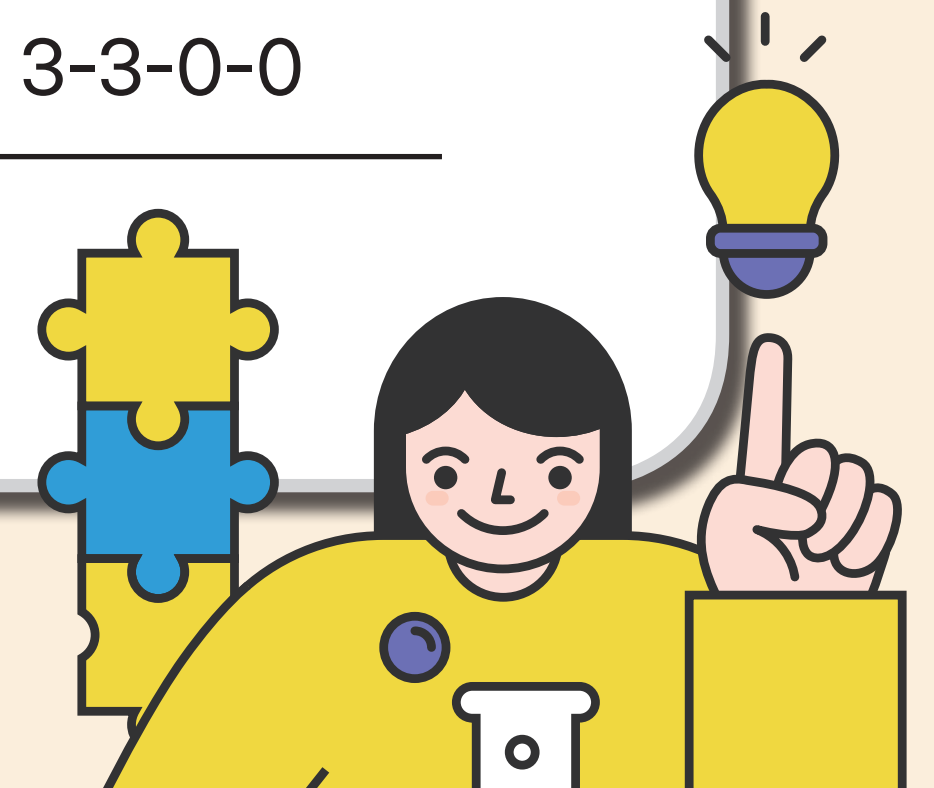
데이터 과학과 기술 경영

Data Science and Technology Management



교육과정표

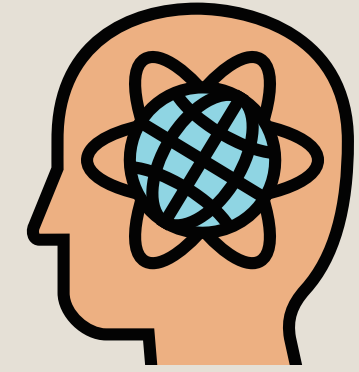
학과	이수단계	과목명	학점시수
경영학과	기본	통계 빅데이터 분석	3-3-0-0
	심화	생산 서비스 융합 경영	3-3-0-0
	심화	경영정보시스템과 문제해결_캡스톤디자인_KCC	3-3-0-0
	확장	AI 혁신과 기술 경영	3-3-0-0
	확장	선택의 디자인과 넛지경영_캡스톤디자인_KCC	3-3-0-0



경영학과

인공지능 기술과 전략 경영

AI Technologies and Strategic Management

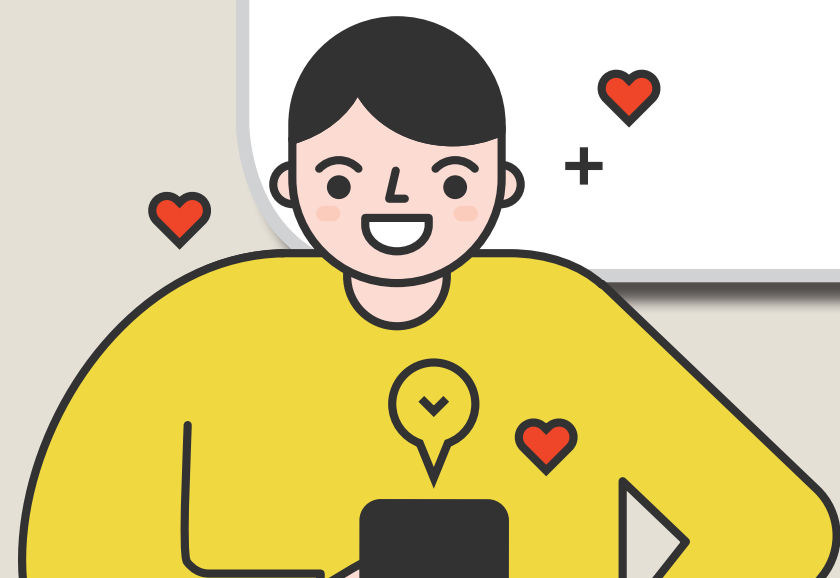


교육목표

인공지능 관련 기술 활용과 전략 경영 관련 전문역량 향상

전공능력 및 정의

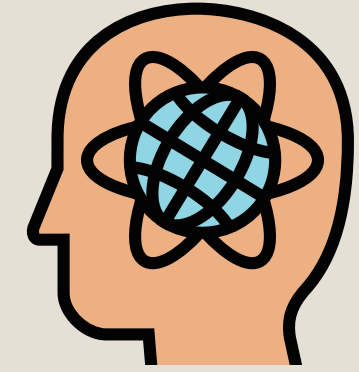
전공능력	정의
경영기획과 혁신역량	인공지능 등 최신의 과학기술을 활용하며 경영전략 등과 연결하여 경영기획 관련 전공역량을 향상시킬 수 있는 능력



경영학과

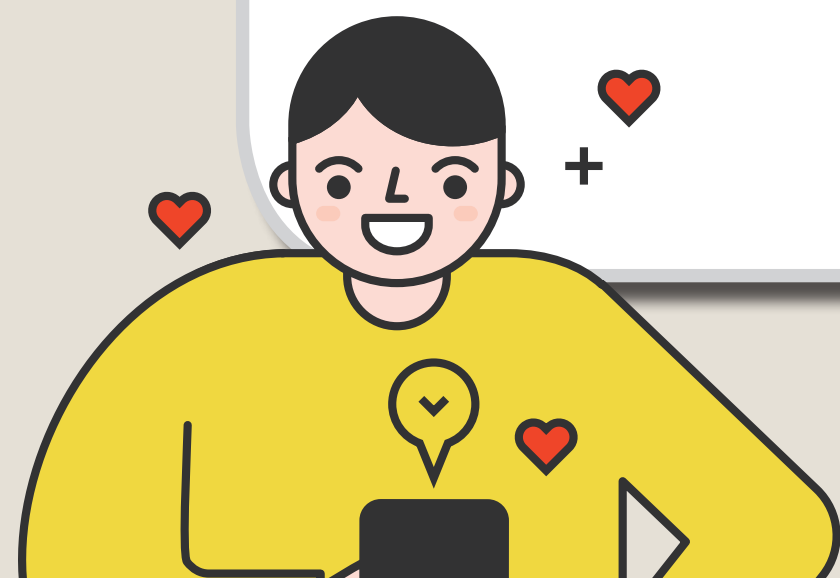
인공지능 기술과 전략 경영

AI Technologies and Strategic Management



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
경영학과	기본	소프트웨어 데이터 활용	3-3-0-0
	심화	경영정보시스템과 문제해결_캡스톤디자인_KCC	3-3-0-0
	심화	경영전략_캡스톤디자인	3-3-0-0
	확장	프로젝트 매니저먼트_캡스톤디자인	3-3-0-0
	확장	AI 혁신과 기술 경영	3-3-0-0



회계학과

재무제표 작성과 분석

Preparing and Analysis of Financial Statement



교육목표

재무회계 분야의 핵심 주제인 재무제표 작성 및 분석 능력 함양

**전공능력
및 정의**

전공능력	정의
재무회계 분석 및 적용	재무제표에 대한 이해를 바탕으로 재무회계를 적재적소에 활용하는 한편, 회계 트렌드를 분석함으로써 회계 분야의 진로를 탐색하고 현업에 적용하는 능력



회계학과

재무제표 작성과 분석

Preparing and Analysis of Financial Statement



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
회계학과	기본	회계원리 I	3-3-0-0
	심화	중급회계 I	3-3-0-0
	심화	고급회계	3-3-0-0
	확장	경영분석_캡스톤디자인	3-3-0-0
	확장	재무회계사례연구	3-3-0-0
	확장	회계감사	3-3-0-0



회계학과



관리회계 분석 및 회계실무적용

Analyzing Management Accounting Concepts and Practical Application of Accounting Knowledge

교육목표

관리회계 분석 능력과 회계실무역량 함양

전공능력 및 정의

전공능력	정의
관리회계 분석 및 적용	관리회계 분야의 기초 및 심화 지식을 이해할 수 있는 능력
회계역량의 실무적 적용	회계제반 분야에 대한 충분한 전공지식을 바탕으로 실무에 적용할 수 있는 능력



회계학과



관리회계 분석 및 회계실무적용

Analyzing Management Accounting Concepts and Practical Application of Accounting Knowledge

교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
회계학과	기본	원가관리회계원리	3-3-0-0
	심화	원가회계	3-3-0-0
	심화	관리회계	3-3-0-0
	확장	원가회계사례연구_ 캡스톤디자인	3-3-0-0
	확장	관리회계사례연구	3-3-0-0
	확장	회계진로탐색	3-3-0-0





무역학과

무역 크리에이터

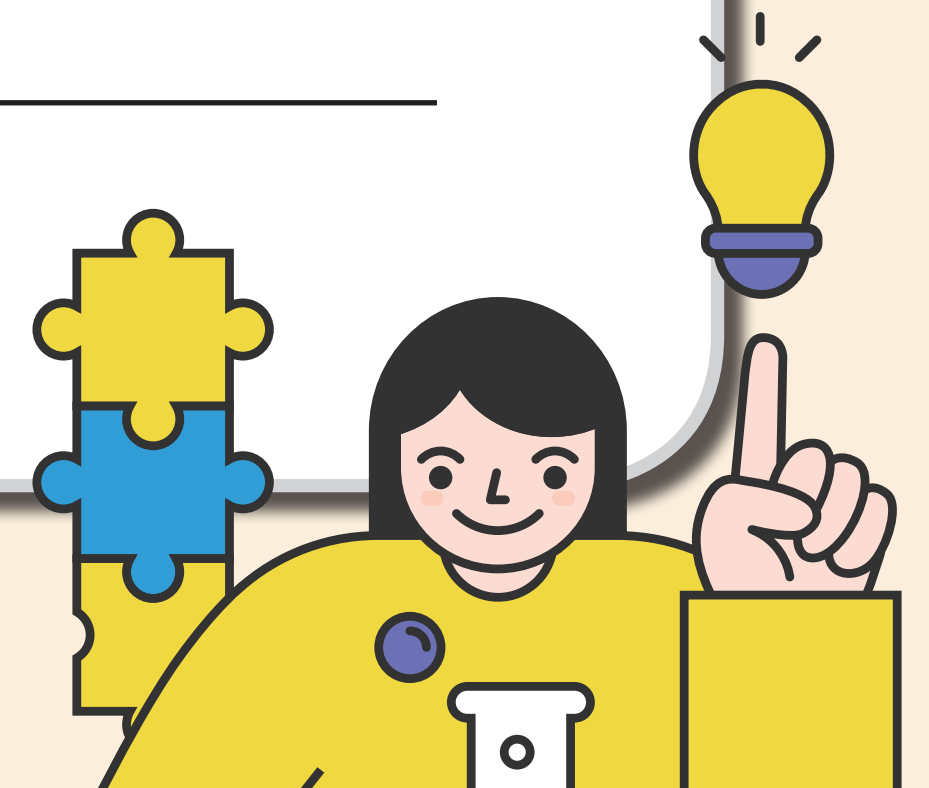
International Trade Creator

교육목표

창의적 능력을 갖추고 이론과 실무에 능통한 자기주도적인 글로벌 무역인 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
디지털 전문지식을 갖춘 무역컨설턴트	융합형 무역 플랫폼을 구축 또는 활용함으로써 1인 무역전문가로 무역서비스나 무역컨설팅을 제공할 수 있는 능력





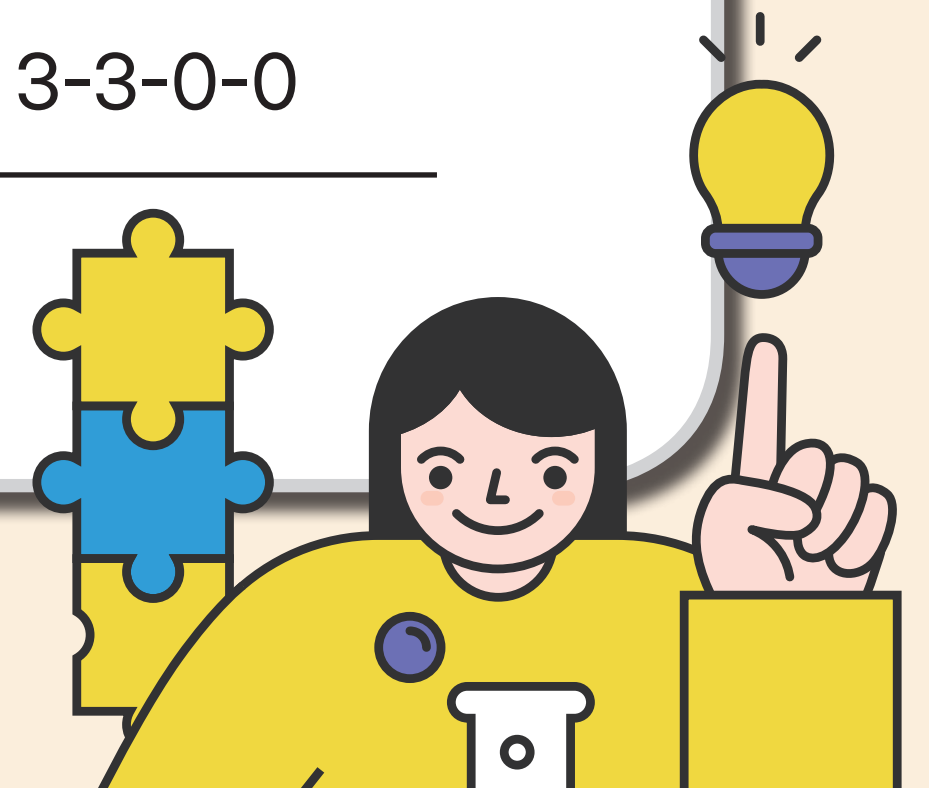
무역학과

무역 크리에이터

International Trade Creator

교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
무역학과	기본	무역결제론	3-3-0-0
	심화	무역통관실무	3-3-0-0
	심화	무역창업실무	3-3-0-0
	확장	국제물류론	3-3-0-0
	확장	전자무역론	3-3-0-0



도시계획 · 부동산학과

지적 전문가 과정

Program for Experts of Cadastre

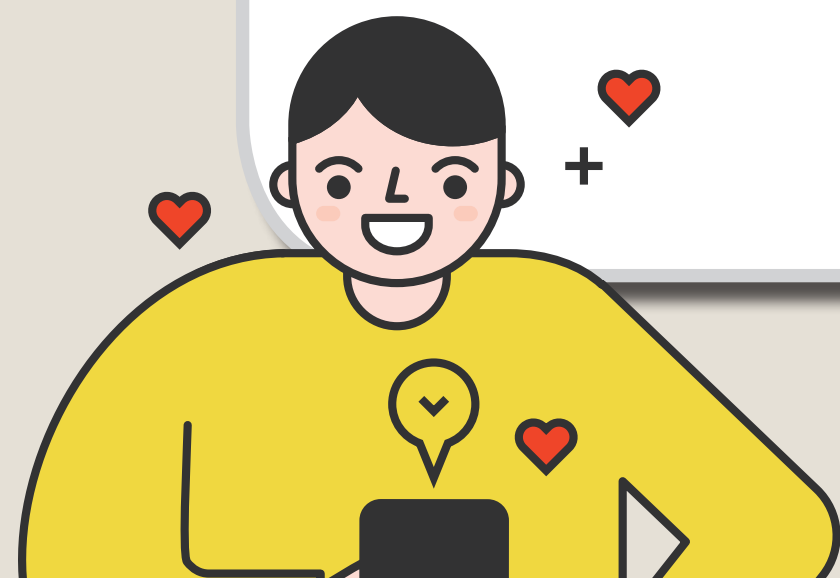


교육목표

지적분야 전문가 양성

전공능력 및 정의

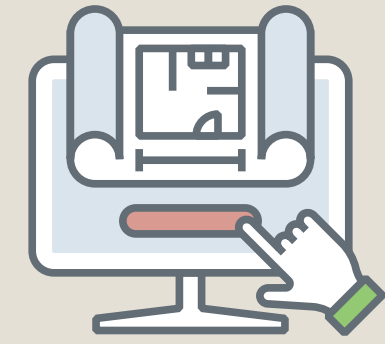
전공능력	정의
공간정보 조사·분석	지속가능한 도시 발전을 위해 스마트 공간 정보조사를 바탕으로, 지적과 측량에 대한 제반사항을 이해하고 GIS를 구축하여 이를 적극활용함으로써 공간정보 관련 산업 분야에서 실무를 수행하는 능력



도시계획 · 부동산학과

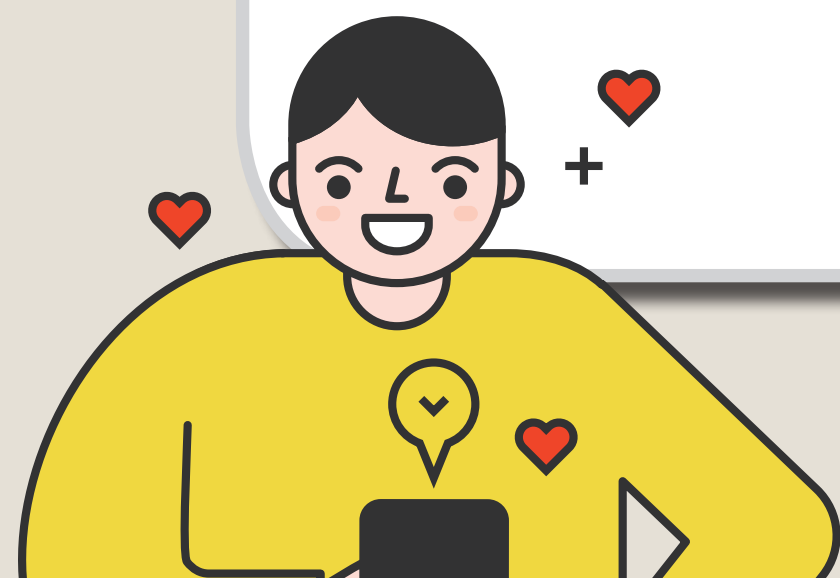
지적 전문가 과정

Program for Experts of Cadastre



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
도시계획· 부동산학과	기본	GIS개론	3-3-0-0
	기본	지적학개론	3-3-0-0
	심화	원격탐사론	3-3-0-0
	심화	측량학	3-3-0-0
	확장	GIS실습	3-3-0-0
	확장	지적실습	3-3-0-0



관광경영학과

관광마케팅 전문가 과정

Tourism Marketing Expert



교육목표

관광산업에 대한 기초 이해를 바탕으로 관광상품 기획 및 마케팅과 관광자원 개발 능력을 갖추고 나아가 관광사업에 대한 실무를 수행하는 전문가 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
관광 마케팅 능력	시장조사와 분석을 통해 소비자의 니즈에 적합한 관광상품을 기획하고 홍보하는 능력



관광경영학과

관광마케팅 전문가 과정

Tourism Marketing Expert



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
관광경영학과	기본	관광상품론	3-3-0-0
	심화	관광마케팅_코너스톤_KCC	3-3-0-0
	심화	관광통계조사방법론	3-3-0-0
	확장	관광행동론	3-3-0-0
	확장	관광시장조사론	3-3-0-0



관광경영학과 · 음악학과

문화예술관광경영 전문가 과정

Culture, Arts, & Tourism Management Expert



교육목표

문화예술관광산업의 새로운 연구 이론모델을 제시하고, 각종 전략수립 및 새로운 지식 창출 능력을 갖춘 문화 예술관광산업리더를 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
문화예술관광 경영 능력	문화예술산업의 콘텐츠 창조에 대한 구조적 이해와 관광서비스상품 시장의 효율적인 경영전략 수립 및 활용기술에 대한 탈경계적 다학제간 융합 능력



관광경영학과 · 음악학과

문화예술관광경영 전문가 과정

Culture, Arts, & Tourism Management Expert



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
관광경영학과	기본	여가문화론_어드벤처디자인	3-3-0-0
관광경영학과	심화	관광서비스론	3-3-0-0
음악학과	심화	음악사 I	2-2-0-0
음악학과	심화	음악사 II	2-2-0-0
관광경영학과	확장	관광행동론	3-3-0-0
관광경영학과	확장	MICE 산업론_캡스톤_KCC	3-3-0-0



관광경영학과



글로벌 관광산업 전문가

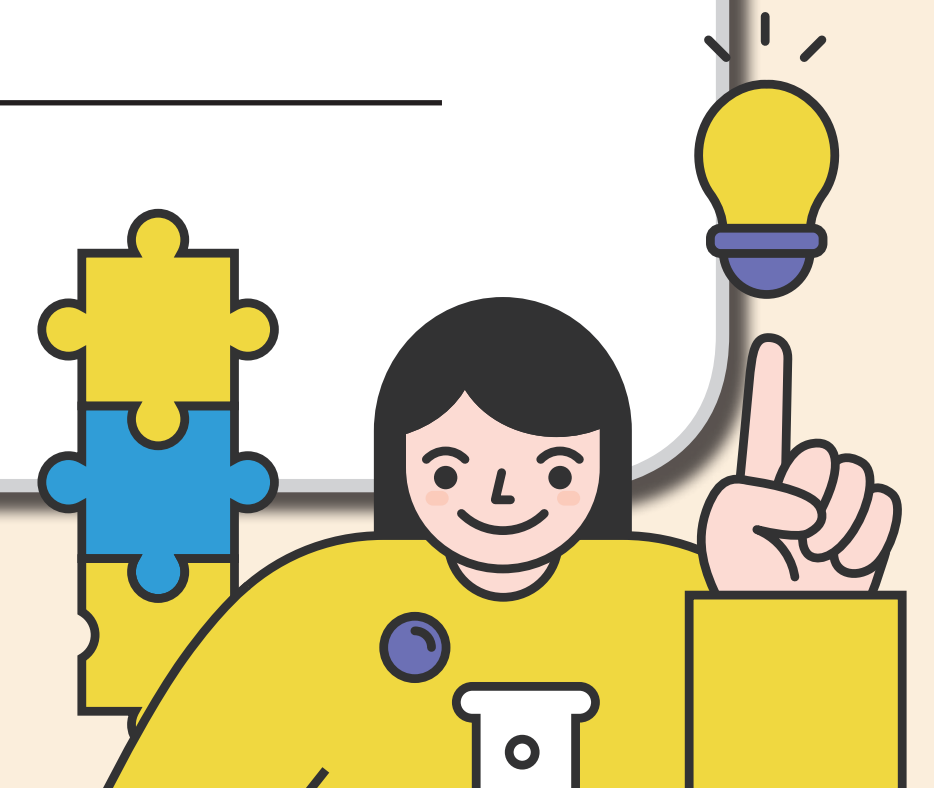
Global Tourism Industry Expert

교육목표

관광산업에 대한 기초 이해를 바탕으로 글로벌관광시장의 변화를 읽어내는 통찰력을 기르고, 글로벌관광산업체들의 경영성과를 분석 및 예측할 수 있는 전문가 양성

**전공능력
및 정의**

전공능력	정의
글로벌 관광시장변화 분석 능력	글로벌 관광시장 트렌드 해석을 통해 세계 관광사업의 전망을 예측하고, 관광사업체의 재무적 구조와 성과를 분석할 수 있으며, 시장의 변화에 따라 관광사업체에 경영전략을 제시할 수 있는 능력



관광경영학과

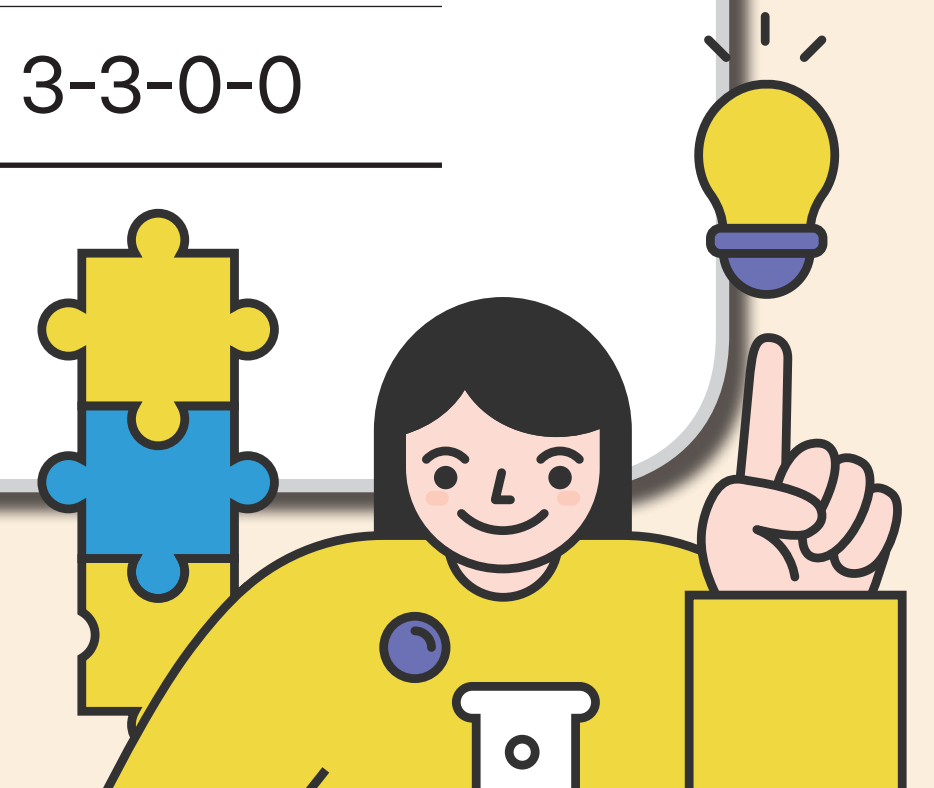


글로벌 관광산업 전문가

Global Tourism Industry Expert

교육과정표

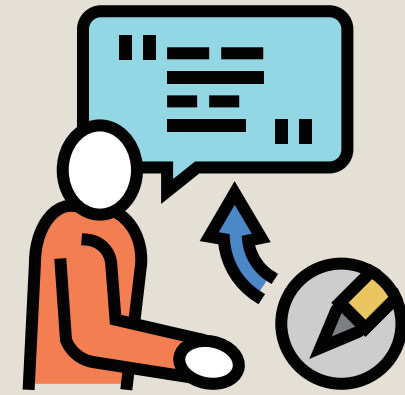
학과	이수단계	과목명	학점시수
관광경영학과	기본	관광산업론	3-3-0-0
	심화	관광영어	2-2-0-0
	심화	호텔관광회계	3-3-0-0
	심화	관광비즈니스커뮤니케이션	3-3-0-0
	확장	호텔관광재무관리	3-3-0-0
	확장	글로벌관광이슈	3-3-0-0



자치행정학과

공공정책 기획 및 분석

Public Policy Planning and Analysis

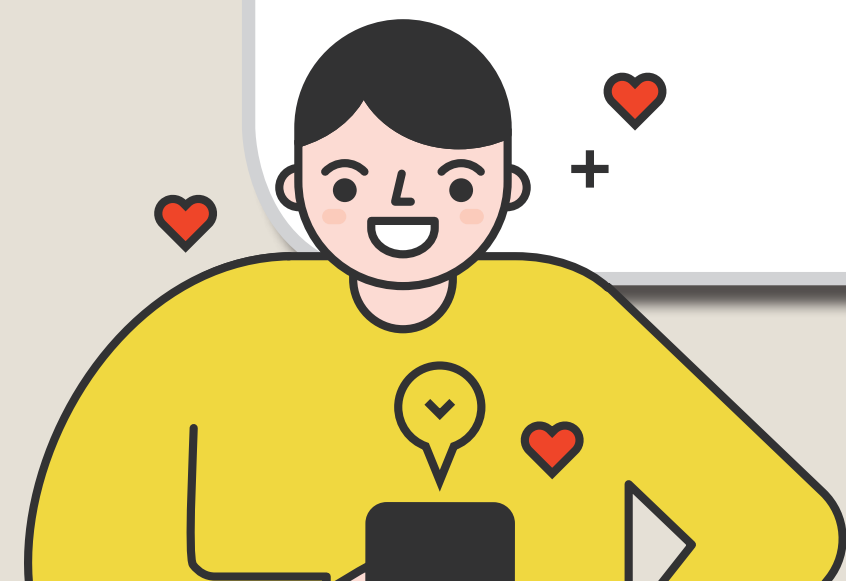


교육목표

공공정책 전문가 양성

**전공능력
및 정의**

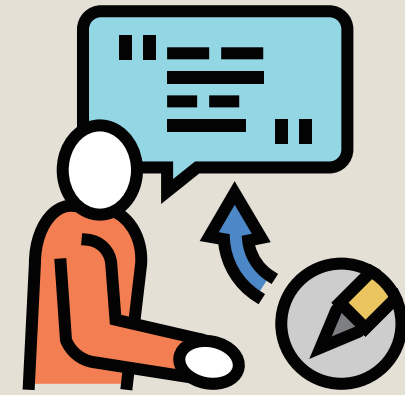
전공능력	정의
공공정책 기획·분석·집행·평가	공공문제를 해결하기 위해 정책을 기획(형성)하고 분석·평가할 수 있는 능력



자치행정학과

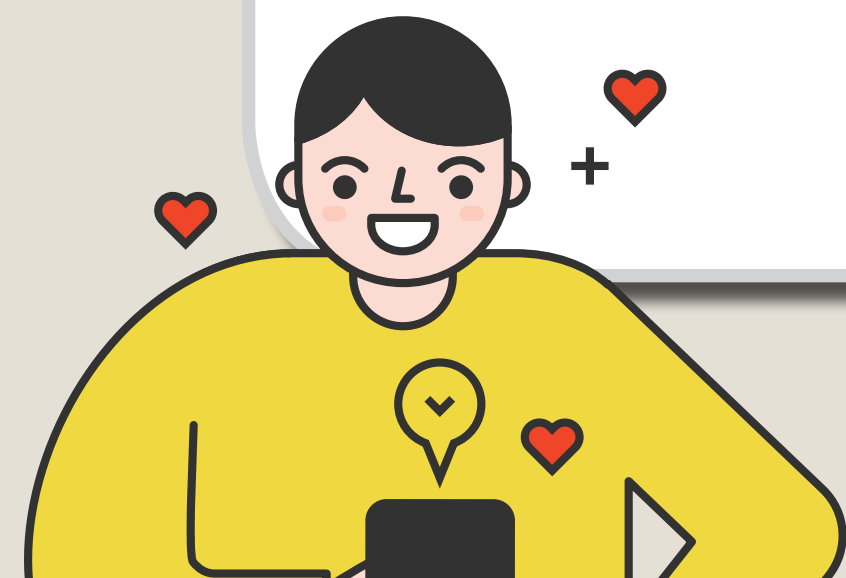
공공정책 기획 및 분석

Public Policy Planning and Analysis

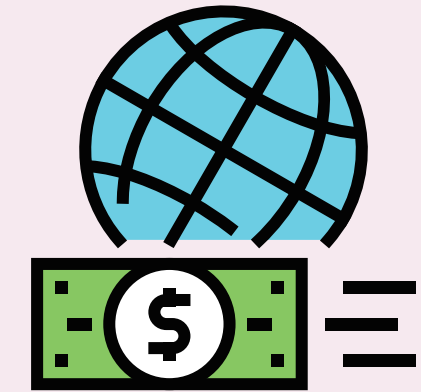


교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
자치행정학과	기본	행정조사방법론	3-3-0-0
	심화	정책과정론	3-3-0-0
	심화	정부와 공기업	3-3-0-0
	확장	정책분석평가론	3-3-0-0
	확장	규제행정론	3-3-0-0



국제통상학과
환동해금융
Pan-eastsea Finance



교육목표

국제금융전반의 이론과 실무를 교육하고, 이를 종합 응용토록하여 글로벌 금융시장에서 능력을 인정받는 전문금융인재 양성

**전공능력
및 정의**

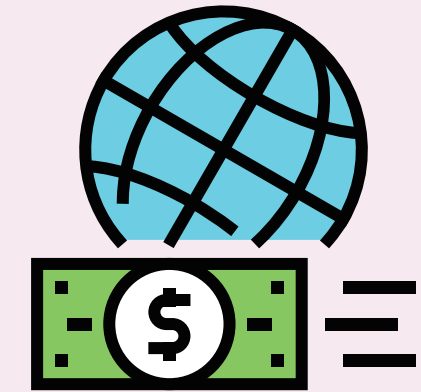
전공능력	정의
재무관리	경영활동을 위해 필요한 자금을 조달하고 이를 효율적으로 투자·운용
금융시장·상품분석	단기자금시장, 증권시장, 외환시장 등 금융시장의 현황 및 특성을 분석하고, 각 시장에서 발행·유통되는 주요 상품의 가치 및 위험을 평가
트레이딩·자산운용	여러 종류의 유가증권과 자산을 투자자의 이익을 위해 정해진 투자목적에 맞게 전문적으로 매매·운용
상품판매·영업	고객을 대상으로 금융상품을 소개하고 판매



국제통상학과

환동해금융

Pan-eastsea Finance



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
국제통상학과	기본	관리경제학	3-3-0-0
	심화	정보분석과 통계_어드벤처디자인	3-3-0-0
	심화	국제금융시장론	3-3-0-0
	확장	국제투자론	3-3-0-0
	확장	국제산업세미나_캡스톤디자인	3-3-0-0



국제통상학과

환동해물류

Pan-eastsea Logistics



교육목표

이론과 실무가 조화된 환동해 무역물류유통 전문가 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
물류실무	수출입과 통상 관련 물류전문 지식으로 FTA시대를 충분히 대처할 수 있는 실무형 물류 지식의 습득, 수출입 무역거래에 필요한 물류실무절차, 상관습, 무역 법규에 대한 실무역량
물류경영	물류기업의 해외진출과 국제화 과정에서 수반되는 물류경영과 그에 따른 해외 진출 전략에 대한 안목과 리더십 개발 및 물류기업의 해외진출과 관련된 글로벌 시장에 대한 이해와 해외 진출 전략에 대한 사례를 통한 경영역량
물류·유통관리	물류·유통흐름의 체계적인 지식 습득으로 국제물류 및 수출입의 종합적 안목을 배양 하여 물류·유통의 전략적 의미와 관리에 대한 실무역량



국제통상학과

환동해물류

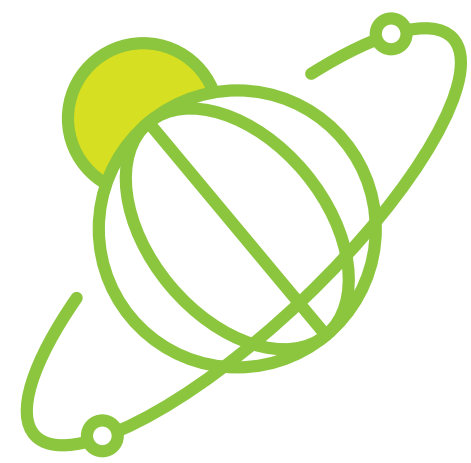
Pan-eastsea Logistics



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
국제통상학과	기본	국제통상원론	3-3-0-0
	심화	유통경제론	3-3-0-0
	심화	국제물류론_캡스톤디자인	3-3-0-0
	확장	해운·항만 물류세미나_캡스톤디자인	3-3-0-0
	확장	국제물류사례_캡스톤디자인	3-3-0-0

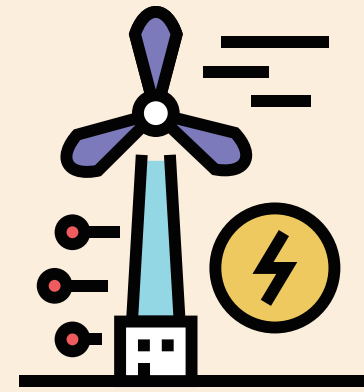




자연과학대학 마이크로디그리



대기환경과학과



미기상 데이터 분석 및 시각화

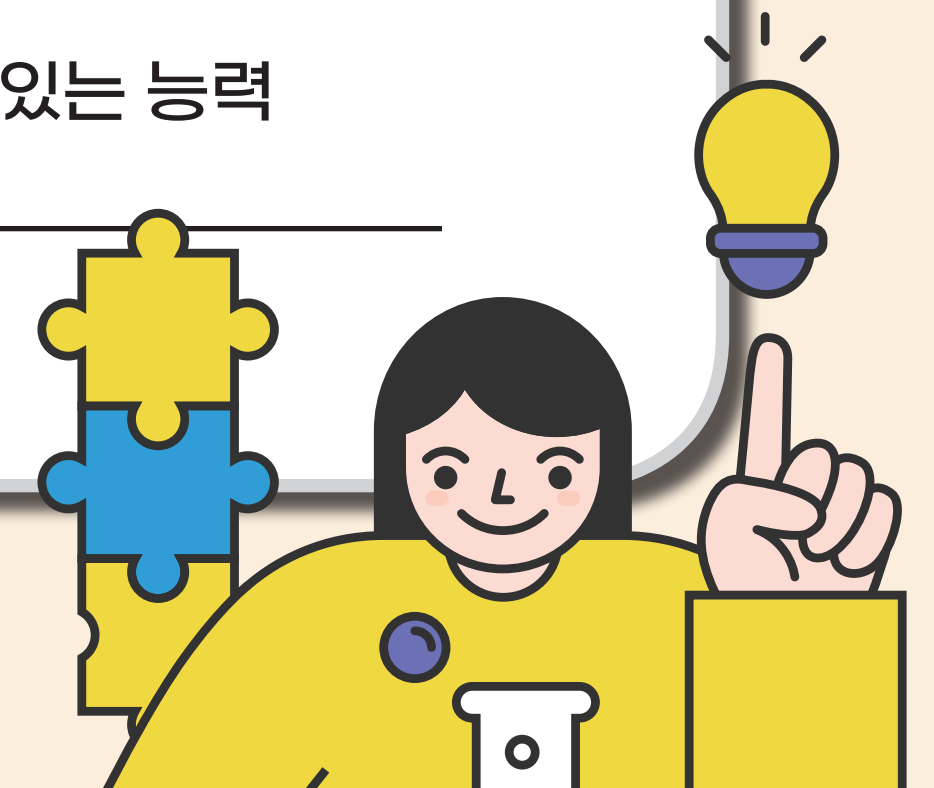
Micro-Meteorology Data Analysis and Visualization

교육목표

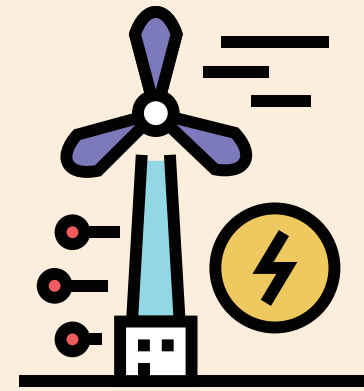
기상·기후 데이터를 결합하고 통합하여 새로운 정보를 추출하는 능력을 갖춘 인재 양성

**전공능력
및 정의**

전공능력	정의
Python 코딩 능력	머신러닝 및 인공지능에 이르기까지 다양한 적용이 가능한 기본적 Python 코딩 능력
대기경계층에 대한 이해 능력	기상 및 기후 데이터를 활용하기 위한 기본적 대기과학에 대한 기본적 능력
데이터 수집 및 분석·시각화 능력	유용한 정보 생산을 위해 필요 데이터를 수집, 분석, 시각화 할 수 있는 능력



대기환경과학과

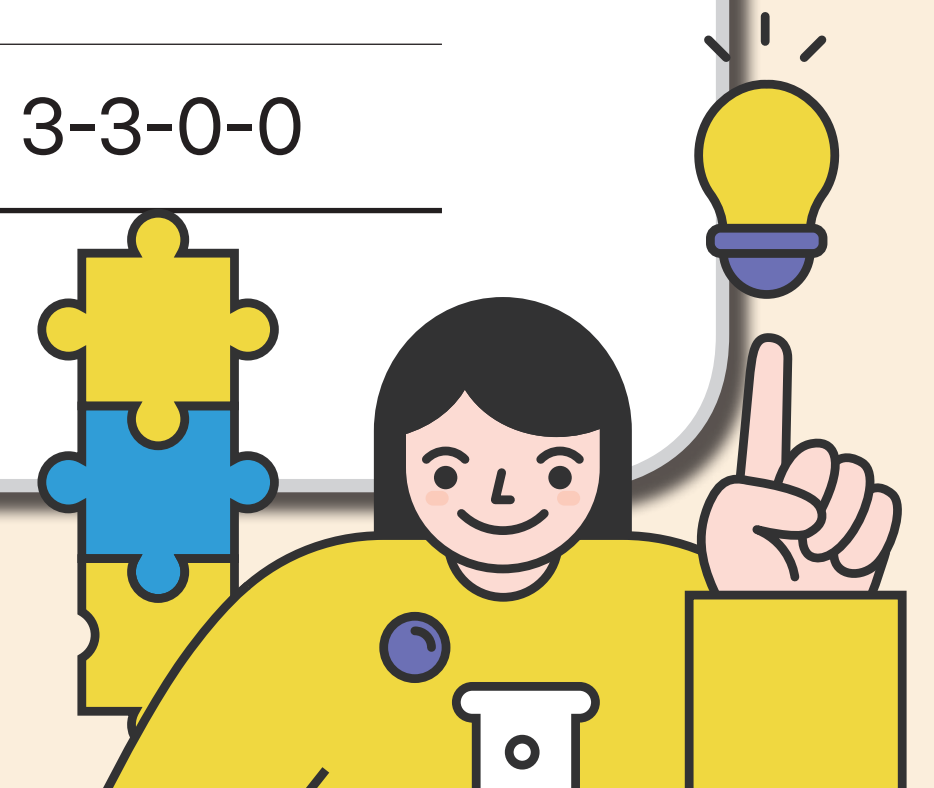


미기상 데이터 분석 및 시각화

Micro-Meteorology Data Analysis and Visualization

교육과정표

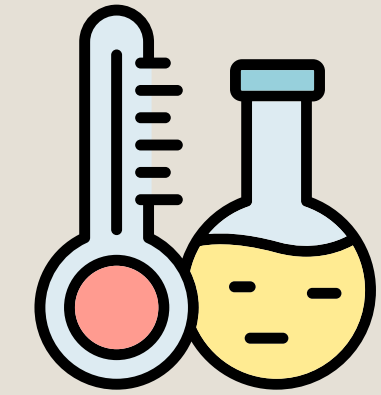
학과	이수단계	과목명	학점시수
대기환경과학과	기본	Python I 지역 날씨 시각화	3-3-0-0
	심화	대기과학 Python I _어드벤처디자인	3-3-0-0
	심화	대기경계층기상학 I	3-3-0-0
	확장	대기과학 Python II _어드벤처디자인	3-3-0-0
	확장	대기경계층 기상학 II	3-3-0-0
	확장	지역날씨 빅데이터 분석 I _캡스톤디자인_KCC	3-3-0-0



화학신소재학과

화학분석관리

Chemical Analysis Management

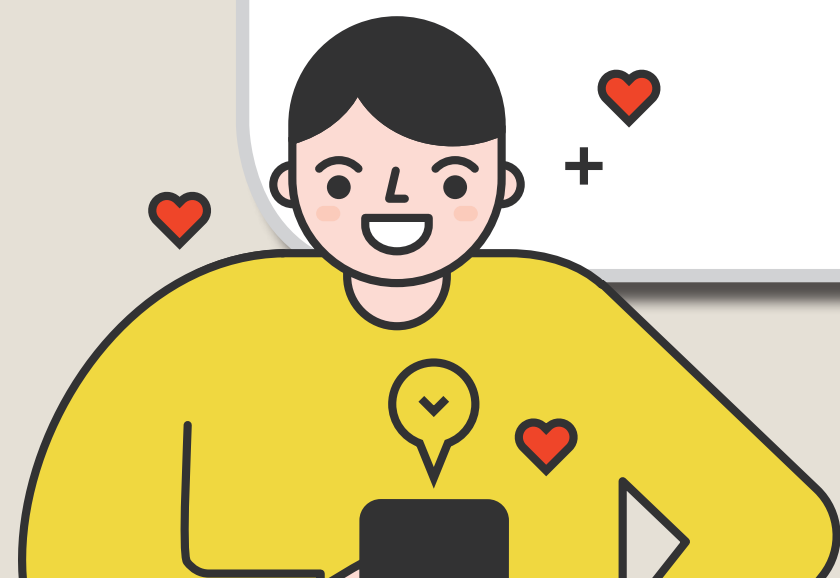


교육목표

화학물질 분석 및 분석 장비를 다룰 수 있는 역량 제공

전공능력 및 정의

전공능력	정의
화학의 기본 원리 및 화학물질의 다양한 분석 방법 이해 능력	화학물질에 대한 이해, 화학물질의 분석에 대한 이해, 분석 장비 원리 및 작동에 대한 이해를 기반으로 화학물질의 성분 분석법을 이해하는 능력



화학신소재학과

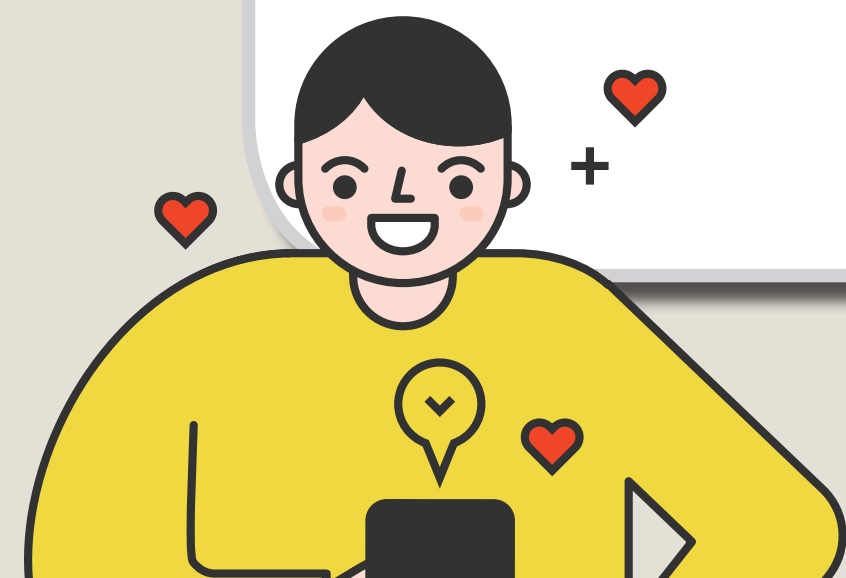
화학분석관리

Chemical Analysis Management



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
화학신소재학과	기본	일반화학 I	3-3-0-0
	심화	일반화학실험 I	1-0-2-0
	심화	분석화학실험	2-0-4-0
	심화	분석화학	3-3-0-0
	확장	기기분석	3-3-0-0
	확장	소재분석화학	3-3-0-0



화학신소재학과

의약·화장품 화학

Medicinal and Cosmetic Chemistry



교육목표

의약 및 화장품 관련 분야 진출을 위한 기초 역량 제공

전공능력 및 정의

전공능력	정의
의약품과化粧품의 작용 원리 이해 능력	생물질에 대한 이해, 생명현상에 대한 이해, 유기화학에 대한 이해를 기반으로 의약품과化粧품의 작용원리를 이해하는 능력



화학신소재학과

의약·화장품 화학

Medicinal and Cosmetic Chemistry



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
화학신소재학과	기본	유기화학 I	3-3-0-0
	심화	생화학	3-3-0-0
	심화	인체생화학	3-3-0-0
	확장	유기화학 II	3-3-0-0
	확장	화장품화학	3-3-0-0
	확장	의약화학	3-3-0-0



화학신소재학과 · 반도체공학전공

반도체 화학

Semiconductor Chemistry



교육목표

화학물질의 원자 수준의 구조, 결합의 특성과 화학적 특성과의 상관관계를 기반으로 물질의 전기적 성질에 대한 이해를 통해 반도체 및 전도성 나노소재에 대한 화학적 분석력과 응용력 함양

전공능력 및 정의

전공능력	정의
반도체 화학의 이해 능력	화학물질의 전기화학적 지식을 기반으로 한 반도체, 나노소재, 재료 분야의 이해 능력



화학신소재학과 · 반도체공학전공

반도체 화학

Semiconductor Chemistry



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
화학신소재학과	기본	일반화학 II	3-3-0-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	심화	반도체개론	3-3-0-0
화학신소재학과	심화	무기화학 II	3-3-0-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	확장	반도체물성	3-3-0-0
화학신소재학과	확장	전기화학	3-3-0-0
화학신소재학과	확장	스마트나노소재	3-3-0-0



화학신소재학과 · 반도체공학전공

반도체 화학소재

Semiconductor Chemical Materials

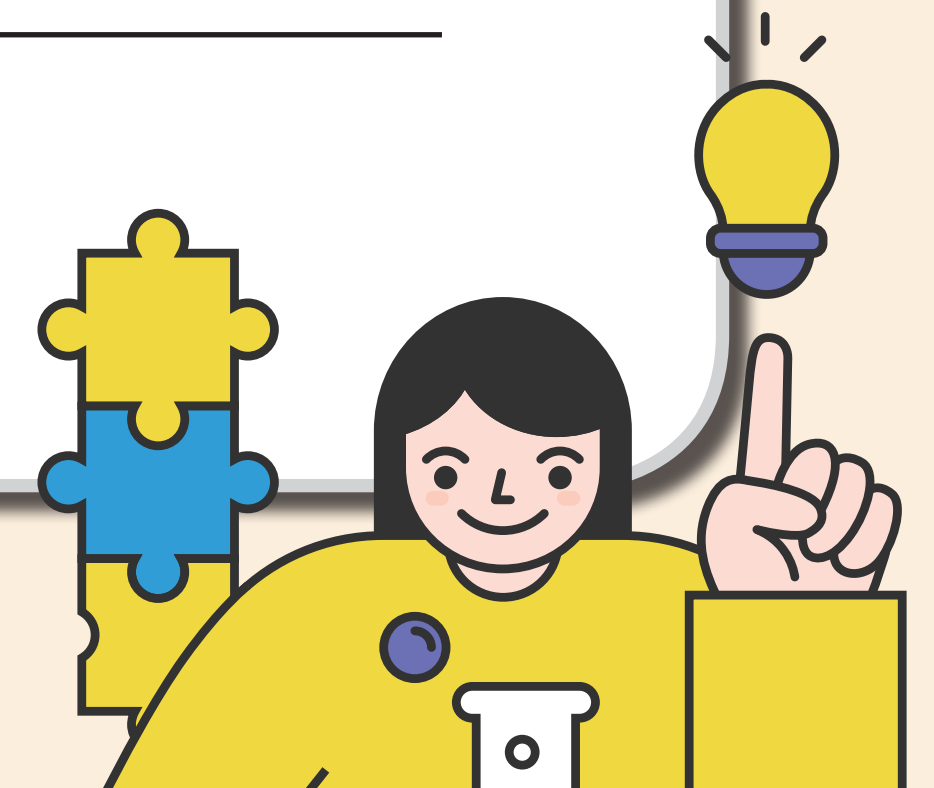


교육목표

반도체 화학 공정에 대한 기본지식을 습득하고 반도체 소재를 제조하는 과정에 대한 이해도를 높여 산업 현장 맞춤형 인재양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
반도체 화학소재 공정 원리 이해 능력	화학을 기반으로 한 반도체 소재, 공정과 관련된 기본적인 이론 및 원리를 이해하며, 반도체 소자의 동작, 공정 단계, 소재의 특성 등에 대한 포괄적 지식



화학신소재학과 · 반도체공학전공

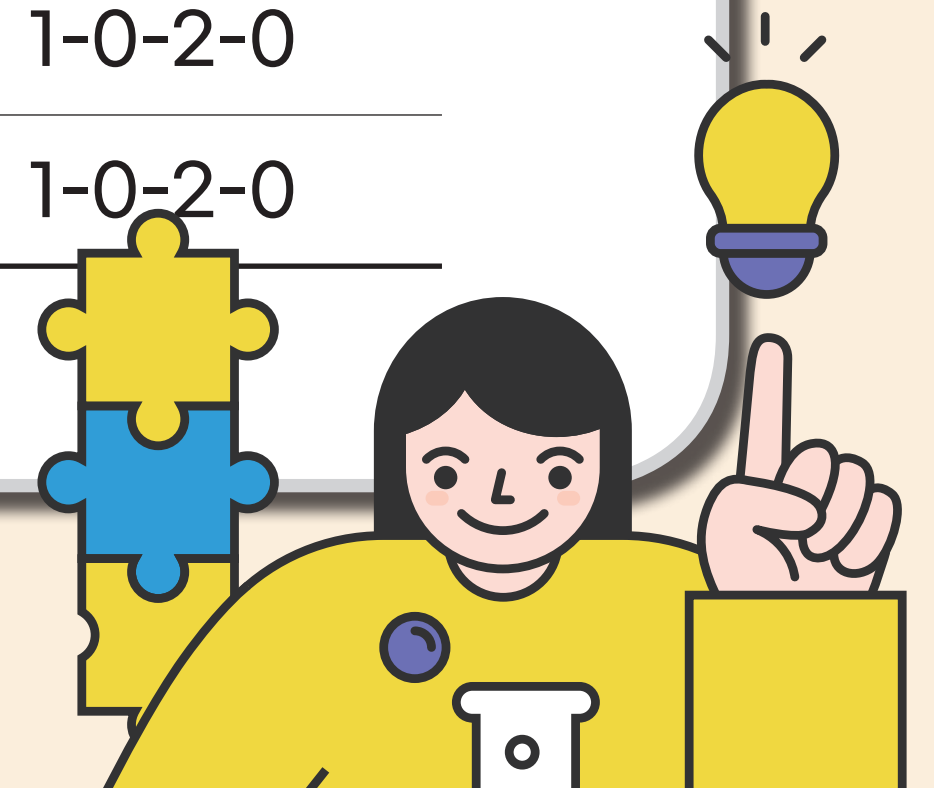
반도체 화학소재

Semiconductor Chemical Materials



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
전자·반도체공학부 반도체공학전공	기본	반도체개론	3-3-0-0
화학신소재학과	심화	물리화학 I	3-3-0-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	심화	반도체공정실습 I	2-1-2-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	심화	반도체공정실습 II	2-1-2-0
화학신소재학과	확장	무기화학 II	3-3-0-0
화학신소재학과	확장	반도체나노화학실험	1-0-2-0
화학신소재학과	확장	화학신소재설계_캡스톤디자인 I	1-0-2-0



물리·에너지전공·반도체공학전공

반도체 물리

Semiconductor Physics

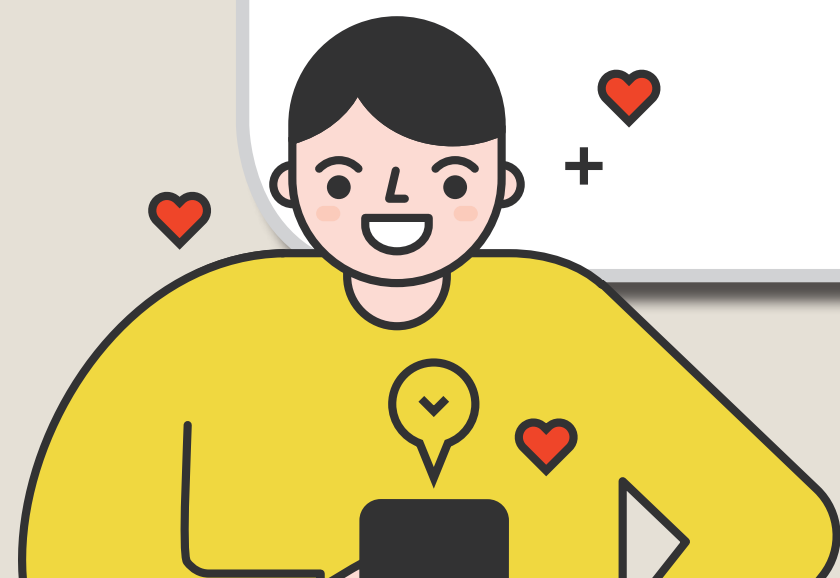


교육목표

자연현상의 기본원리와 반도체의 기본적 이론을 배우고, 첨단 반도체 및 양자기술의 발전과 응용에 대한 관심을 확장해 나갈 수 있는 인재양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
반도체 물리 전공을 위한 기초과학지식 습득 및 응용	반도체의 물리적 특성을 이해하고 새로운 응용 방안을 찾는 능력



물리·에너지전공·반도체공학전공

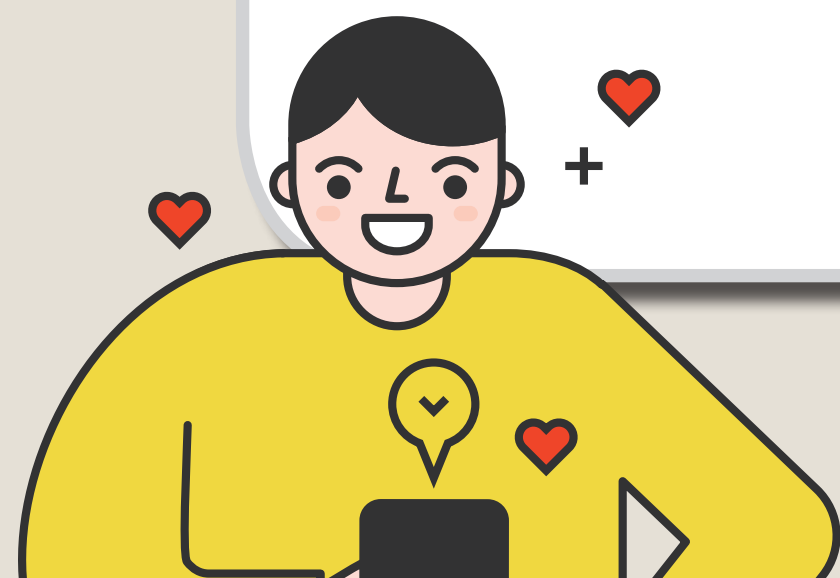
반도체 물리

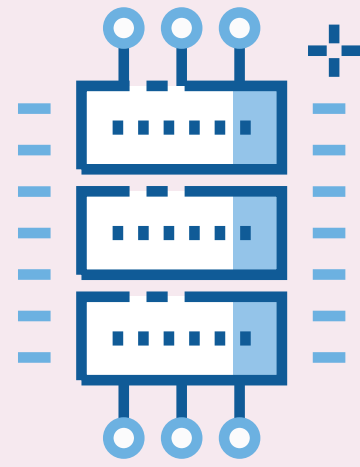
Semiconductor Physics



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
수학물리학부 물리·에너지전공	기본	일반물리학이론및실험 II	3-2-2-0
수학물리학부 물리·에너지전공	심화	전자기학 I	3-3-0-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	심화	반도체개론	3-3-0-0
수학물리학부 물리·에너지전공	확장	양자물리 I	3-3-0-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	확장	반도체소자	3-3-0-0





물리·에너지전공·반도체공학전공

반도체 물성

Physics of Semiconductor Properties

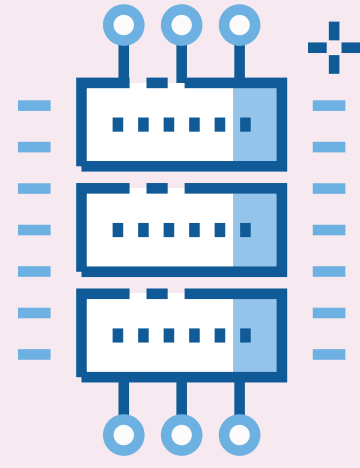
교육목표

반도체 소재의 물리적, 전기적 특성을 이해하고, 이러한 특성이 검출기에 어떻게 적용되는지 학습하며, 이를 다양한 응용 분야에 적용할 수 있는 능력을 배양함

전공능력 및 정의

전공능력	정의
반도체 물리적 특성 이해 능력	반도체 소재의 물리적 특성에 대한 이론 및 원리를 이해하며, 반도체 소자 성능 향상 등 다양한 응용분야에 적용할 수 있는 능력





물리·에너지전공·반도체공학전공

반도체 물성

Physics of Semiconductor Properties

교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
수학물리학부 물리·에너지전공	기본	일반물리학이론및실험 I	3-2-2-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	기본	반도체개론	3-3-0-0
수학물리학부 물리·에너지전공	심화	기초물리학실험	2-1-2-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	심화	반도체공정실습 I	2-1-2-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	심화	반도체공정실습 II	2-1-2-0
수학물리학부 물리·에너지전공	확장	고체물리	3-3-0-0
수학물리학부 물리·에너지전공	확장	현대물리학실험	2-1-2-0



수학물리학부 수학전공

계산금융

Computational Finance



교육목표

수치해석, 수학적 모델링, 컴퓨터 프로그래밍 기술을 기반으로 계산금융 전문가를 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
계산금융	금융분야의 문제를 수학적 관점에서 해석, 계산하고 해결할 수 있는 능력



수학물리학부 수학전공

계산금융

Computational Finance

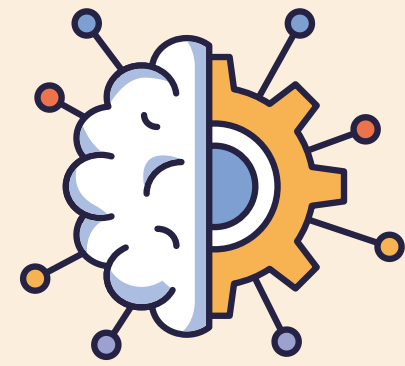


교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
수학물리학부 수학전공	기본	미분적분학 II	3-3-0-0
	기본	응용수학	3-3-0-0
	심화	통계학개론	3-3-0-0
	심화	금융수학 I	3-3-0-0
	확장	수치해석특강	3-3-0-0
	확장	금융수학 II	3-3-0-0



수학물리학부 수학전공



인공지능 응용수학 전문가 양성과정

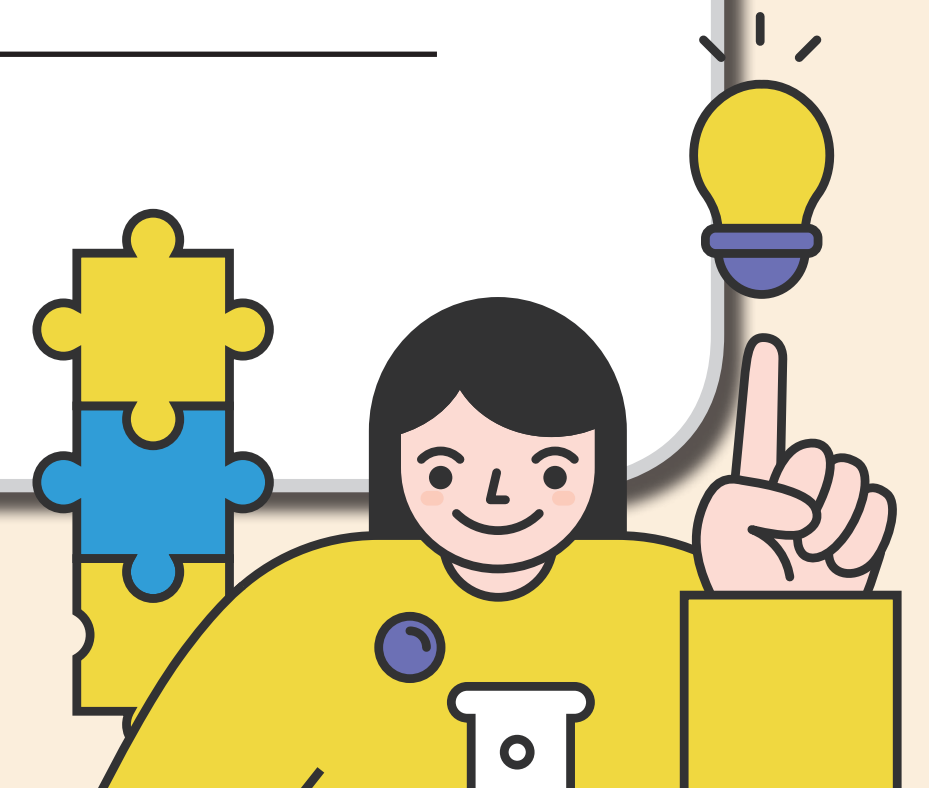
Applied Mathematics for Artificial Intelligence

교육목표

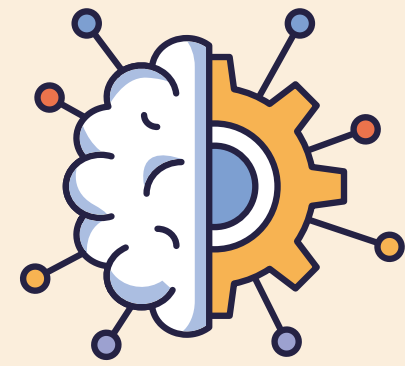
인공지능과 머신러닝을 이해하고 활용하기 위한 필수 수학적 기초를 확립

전공능력 및 정의

전공능력	정의
인공지능 응용수학 능력	선형대수학, 미분적분학, 확률과 통계, 수치계산에 대한 배경지식을 갖추어 인공지능 및 머신러닝을 이론적으로 이해하고 개발할 수 있는 능력



수학물리학부 수학전공

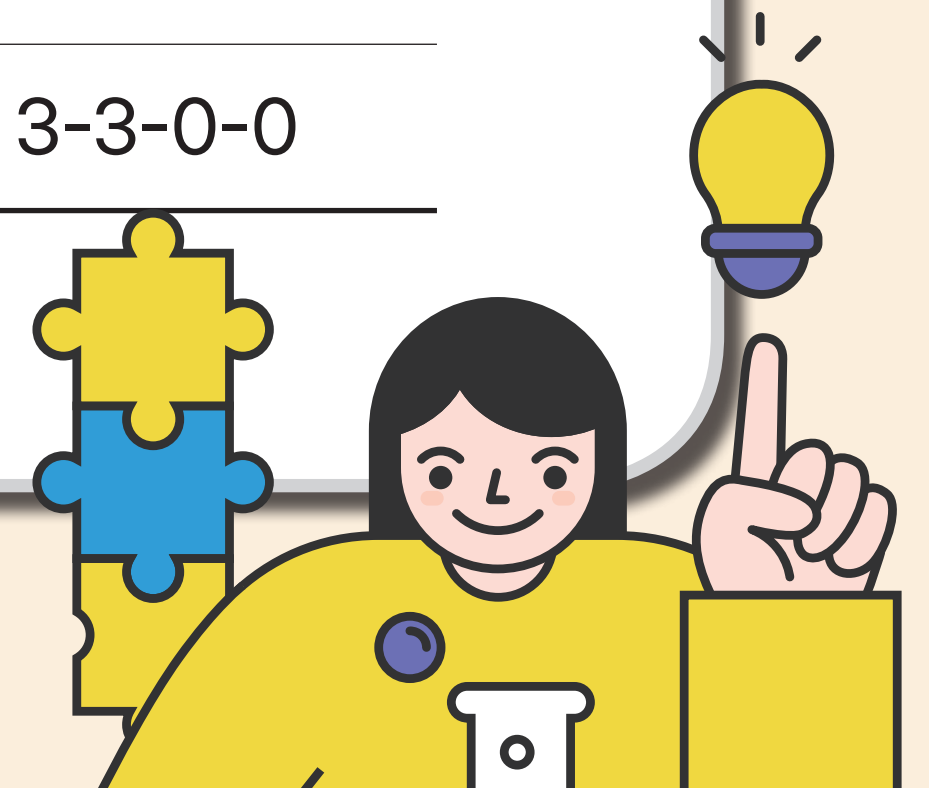


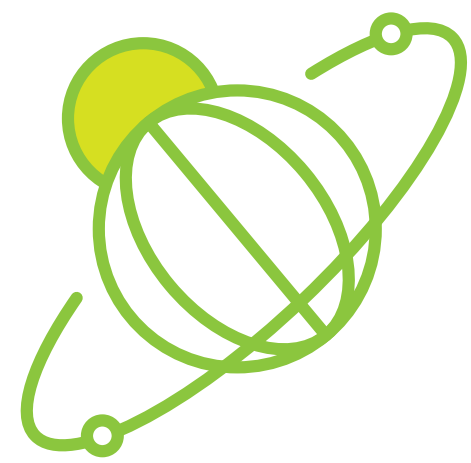
인공지능 응용수학 전문가 양성과정

Applied Mathematics for Artificial Intelligence

교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
수학물리학부 수학전공	기본	미분적분학 II	3-3-0-0
	심화	선형대수학	3-3-0-0
	심화	Python 프로그래밍	3-3-0-0
	확장	과학수치계산 및 실습	3-2-2-0
	확장	과학계산_캡스톤디자인	3-3-0-0
	확장	머신러닝의 수학적 기초	3-3-0-0





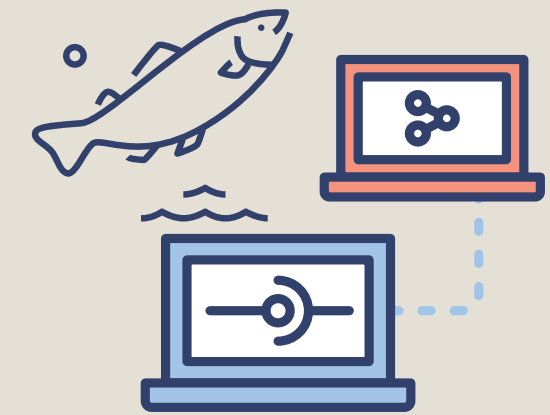
생명과학대학 마이크로디그리



해양생태환경학과

아쿠아팜 관리

Aqua Farm Management

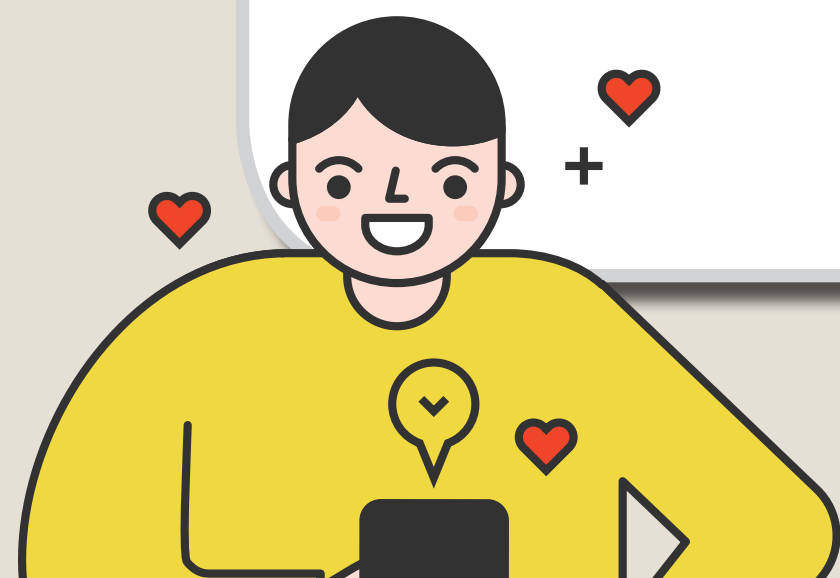


교육목표

4차 산업혁명시대가 요구하는 전문성, IT 활용능력, 문제해결 능력을 토대로 1차 산업인 수산업과 IT를 융합할 수 있는 창의적이고 혁신적인 선도 인재 양성

전공능력 및 정의

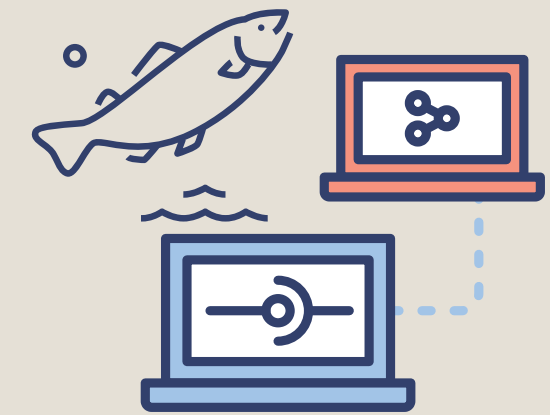
전공능력	정의
해양생물 생산 및 관리 전문역량	양식조건에 적합한 해양수산생물을 선정하고 적절한 시설을 설치하여 수산생물의 종묘생산, 육성, 양성 등의 사육 및 질병관리에 필요한 지식 및 정보를 바탕으로 양식 대상종을 기르고, 양식환경을 관리하는 전문역량



해양생태환경학과

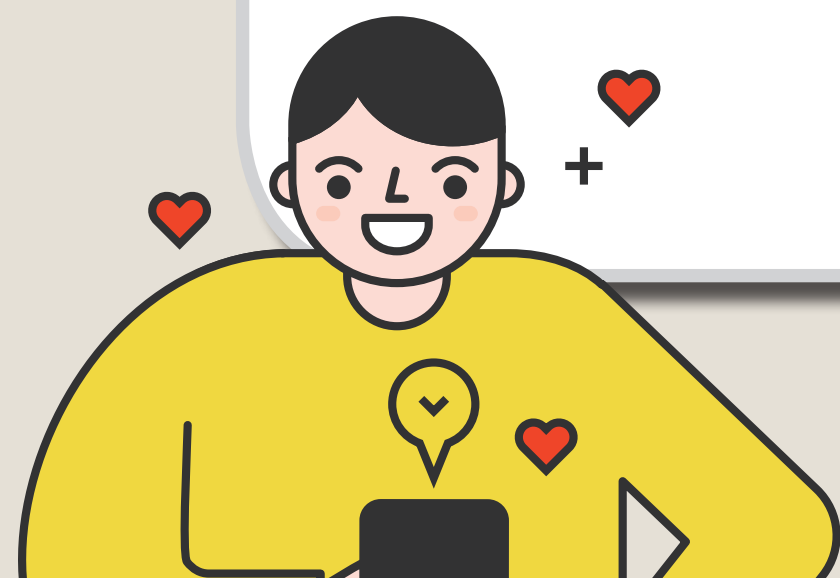
아쿠아팜 관리

Aqua Farm Management



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
해양생태환경학과	기본	어류학및실험	3-2-2-0
	심화	친환경어류양식학	3-3-0-0
	심화	해양동물바이오매스학	3-3-0-0
	확장	양어사료학	3-3-0-0
	확장	해조양식학	3-3-0-0



해양생태환경학과



친환경 생태 통합 서비스

Eco-friendly Ecological Intergration Service

교육목표

친환경적인 해양생태계 통합 서비스의 중요성을 공감하고, 지속가능한 가치 창출과 해양환경의 보존 및 관리에 기여할 수 있는 전문인력 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
해양환경·생태 보존 관리 전문역량	해양의 연구, 보존 및 개발을 위한 물리, 화학, 지질, 생물, 기후 및 자원 분야 기초 전공 및 심화 전공기술을 이해하고 적용하는 능력



해양생태환경학과

친환경 생태 통합 서비스

Eco-friendly Ecological Intergration Service



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
해양생태환경학과	기본	해양학개론	3-3-0-0
	심화	물리해양학	3-3-0-0
	심화	화학해양학	3-3-0-0
	확장	해양생태학	3-3-0-0
	확장	해양환경오염학	3-3-0-0



수산생명의학과

연어 질병 클리닉

Salmon Disease Clinic



교육목표

연어의 면역학적 지식을 기반으로 연어 질병을 진단 및 치료할 수 있는 전문 인재 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
연어 질병 관리 전문능력	연어의 종류 및 사육방법을 학습하고 연어에 발생하는 다양한 질병을 진단하고 치료할 수 있는 능력



수산생명의학과

연어 질병 클리닉

Salmon Disease Clinic



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
수산생명의학과	기본	면역학	3-3-0-0
	심화	바이러스학	3-3-0-0
	심화	기생충학_캡스톤디자인	3-3-0-0
	확장	양어사료학및실험_캡스톤디자인	3-2-2-0
	확장	수산질병진단학및실험	3-2-2-0
	확장	수산생명임상의학_캡스톤디자인	3-3-0-0



수산생명의학과

관상어 헬스케어

Aquarium fishes healthcare

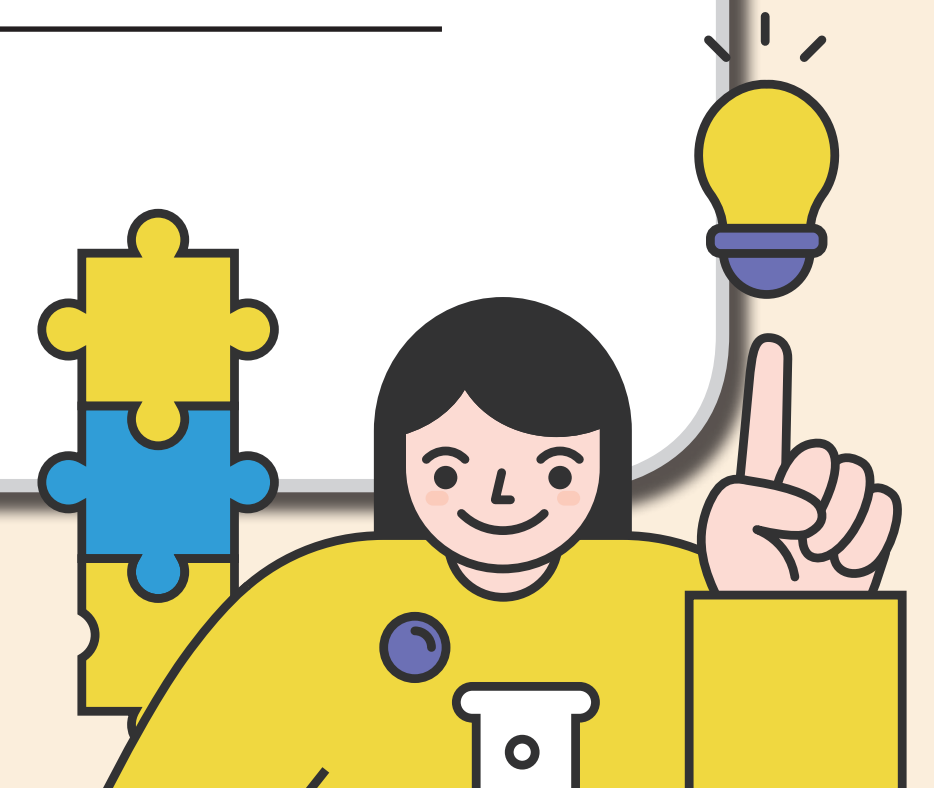


교육목표

관상어 영양 및 병리학적 지식을 기반으로 관상어 사육과 질병 관리를 연구하여 관상어 질병을 진단 및 치료할 수 있는 전문 인재 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
관상어 질병 관리 전문능력	관상어의 종류 및 사육방법을 이해하고 관상어에 발생할 수 있는 다양한 질병을 진단하고 치료할 수 있는 능력



수산생명의학과

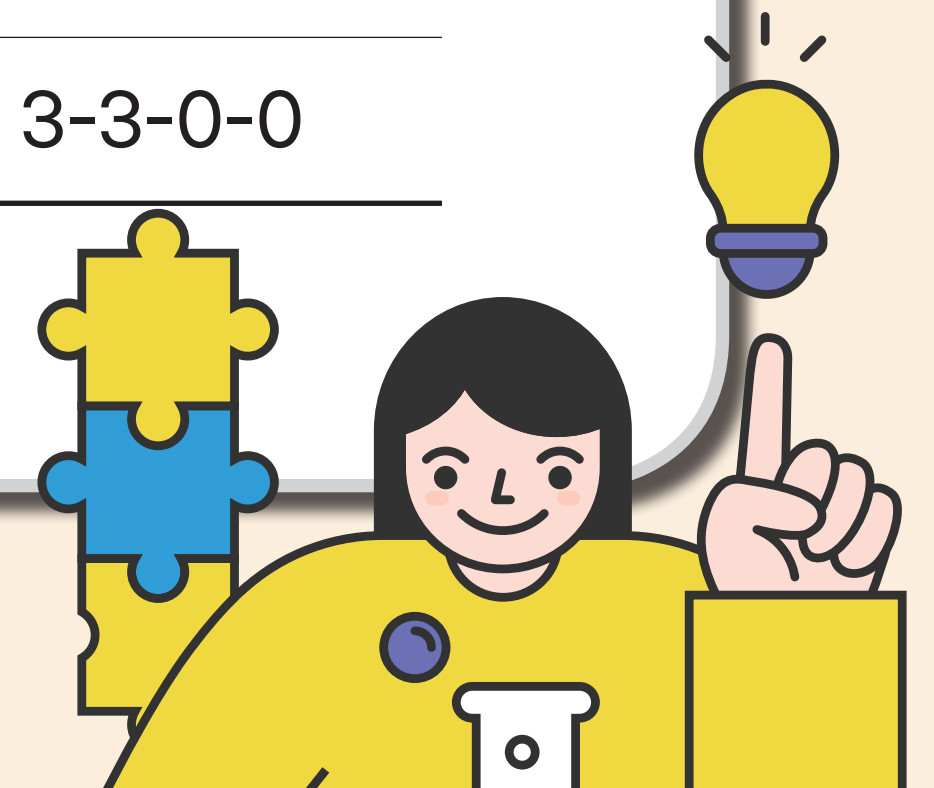
관상어 헬스케어

Aquarium fishes healthcare



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
수산생명의학과	기본	어류영양학	3-3-0-0
	심화	수산동물병리학	3-3-0-0
	심화	수산동물생리학	3-3-0-0
	확장	수산질병진단학및실험	3-2-2-0
	확장	수질분석학및실험	3-2-2-0
	확장	관상어질병학	3-3-0-0



해양바이오식품학과 해양식품융합전공

푸드테크 기본_식품제조기술 전문가 양성과정

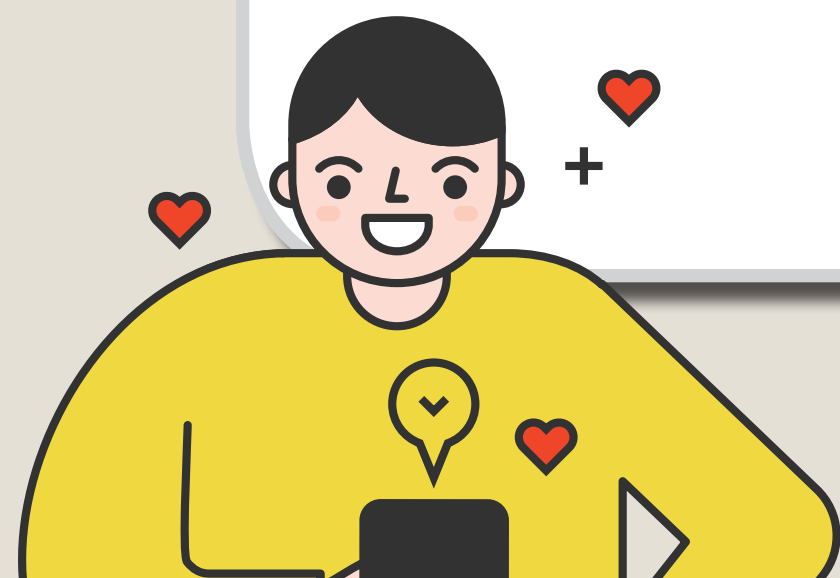
Basic FoodTech_Professional Training Course for Foods-Food Manufacturing Technology

교육목표

푸드테크 분야의 기초부터 융합 교과목들을 학습함으로써 미래 식품산업에 필요한 기초학문 학습과 식품소재 및 기술개발 분야의 전문성을 갖춘 실무형 인재 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
푸드테크 기반 식품제조기술 습득 및 적용	식품원료 및 소재의 기초적 이론을 습득하고, 푸드테크에 다양한 기술적 접목을 위한 식품공정을 이해하는 능력



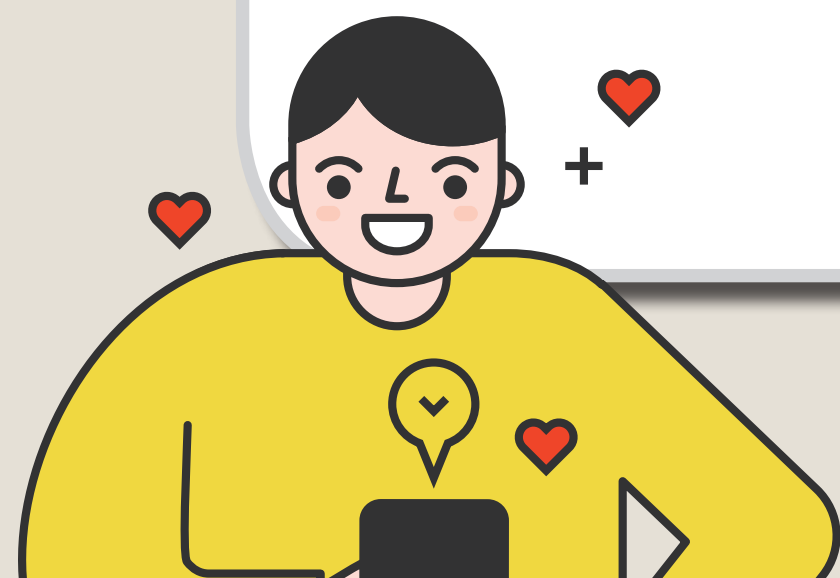
해양바이오식품학과 해양식품융합전공

푸드테크 기본_식품제조기술 전문가 양성과정

Basic FoodTech_Professional Training Course for Foods-Food Manufacturing Technology

교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
해양바이오식품학과 해양식품융합전공	기본	유기화학	3-3-0-0
	심화	식품물리화학및연습	3-3-0-0
	심화	식품화학	3-3-0-0
	확장	식품공학	3-3-0-0
	확장	식품영양화학	3-3-0-0
	확장	식품위생학및실험	3-2-2-0



해양바이오식품학과 해양식품융합전공

푸드테크 심화_개인 맞춤형 식품개발 전문가 양성과정

Advanced FoodTech_Professional Training Course for Developing Personalized Foods

교육목표

푸드테크 심화 교과과정으로 개인 맞춤형 식품개발을 위한 기초학문 학습과 식품 신제품 개발 및 상품화를 위한 실무 교육과정들을 포함하는 실무형 인재 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
개인맞춤형 식품개발의 실무적 적용	개인맞춤형 식품개발을 위한 기초지식 습득, 식품 분석론 적용 및 식품개발에 필요한 응용 실무를 이해하는 전문능력



해양바이오식품학과 해양식품융합전공

푸드테크 심화_개인 맞춤형 식품개발 전문가 양성과정

Advanced FoodTech_Professional Training Course for Developing Personalized Foods

교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
해양바이오식품학과 해양식품융합전공	기본	식품통계학	3-3-0-0
	심화	식품재료학	3-3-0-0
	심화	식품물성학	3-3-0-0
	확장	농식품소비자분석및실습	3-2-2-0
	확장	식품유지소재개발학및실험	3-2-2-0
	확장	기능성식품학	3-3-0-0



해양바이오식품학과 해양식품융합전공

미래식품 신제품 개발 전문가 양성과정

Specialist Training Course in Developments for Innovative Future Food

교육목표

신제품 컨셉 도출부터 위해요소 관리, 저장기술 적용, 공정 개발, 마케팅 전략 수립에 이르는 혁신적인 식품 개발 플랫폼을 구축하고 실행할 수 있는 능력의 배양

전공능력 및 정의

전공능력	정의
개인맞춤형 식품개발의 실무적 적용	개인맞춤형 식품개발을 위한 기초지식 습득, 식품 분석론 적용 및 식품개발에 필요한 응용 실무를 이해하는 전문능력



해양바이오식품학과 해양식품융합전공

미래식품 신제품 개발 전문가 양성과정

Specialist Training Course in Developments for Innovative Future Food

교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
해양바이오식품학과 해양식품융합전공	기본	해양식품과학개론	3-3-0-0
	심화	농식품시장조사론	3-3-0-0
	심화	식품미생물학	3-3-0-0
	확장	식품마케팅학	3-3-0-0
	확장	식품저장학및실험	3-2-2-0
	확장	식품가공실습 및 견학_캡스톤디자인	3-1-4-0



해양바이오식품학과 해양식품융합전공

스마트 식품품질·안전관리 전문가 양성과정

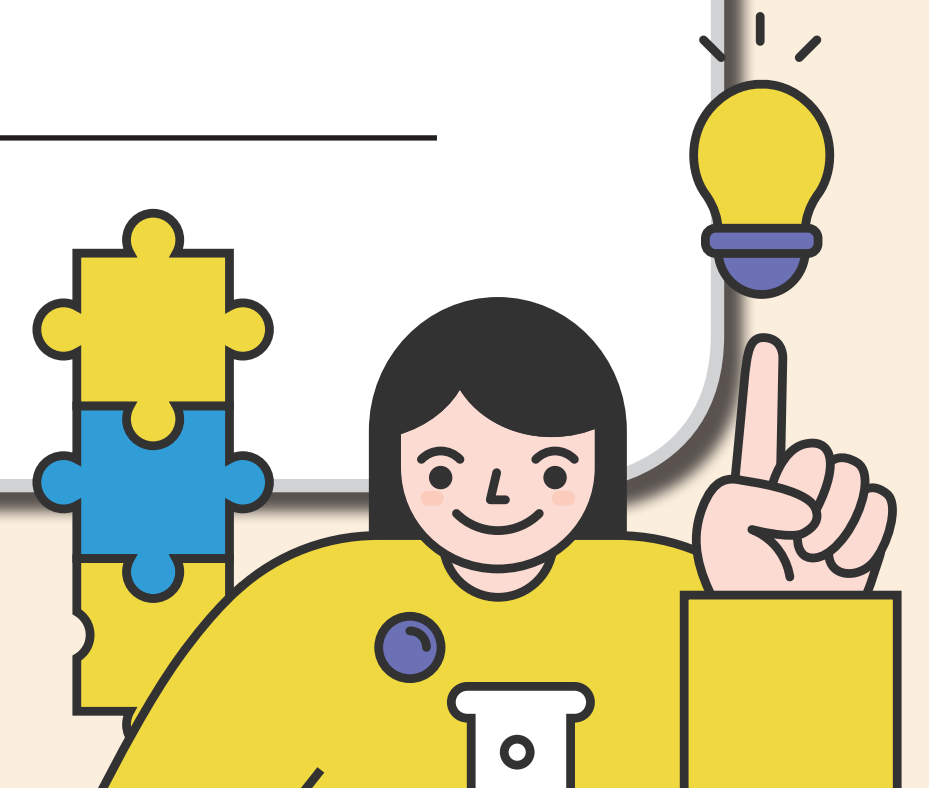
Specialist Training Course in Smart Food Quality and Safety Management

교육목표

식품 전과정에서 식품품질 및 안정성을 확보하기 위한 최신 이론 및 분석방법을 학습하며, 식품산업현장에서 발생할 수 있는 식품안전, 품질 및 소비기한 등에 대한 다양한 문제를 체계적으로 분석하고 해결할 수 있는 실무적인 능력을 갖춘 인재 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
스마트 식품품질·안전관리 실무능력 습득 및 적용	식품의 생산, 가공, 유통, 보관, 판매 과정에서 발생할 수 있는 위험요소를 분석하고 관리하는 방법을 이해하여, 체계적인 식품품질·안전관리 시스템을 구축하는 전문능력



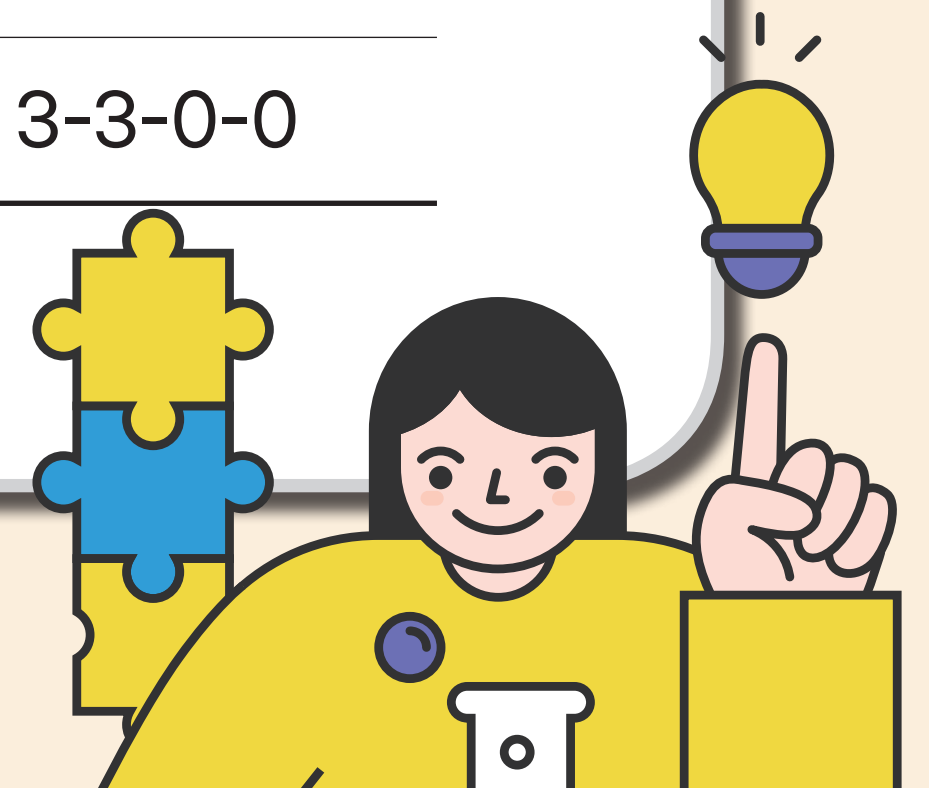
해양바이오식품학과 해양식품융합전공

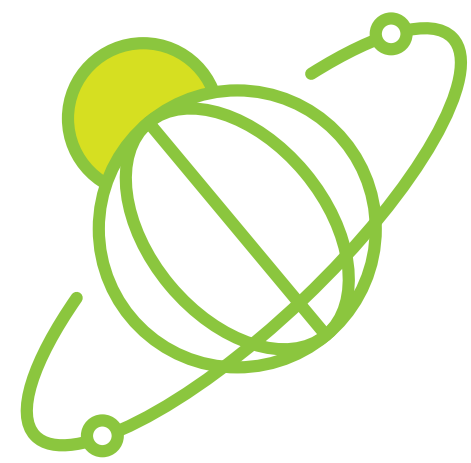
스마트 식품품질·안전관리 전문가 양성과정

Specialist Training Course in Smart Food Quality and Safety Management

교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
해양바이오식품학과 해양식품융합전공	기본	식품공정조작	3-3-0-0
	심화	식품유통학	3-3-0-0
	심화	식품공학	3-3-0-0
	심화	식품영양분석및실험	3-2-2-0
	확장	식품기기분석학및실험	3-2-2-0
	확장	HACCP관리학	3-3-0-0





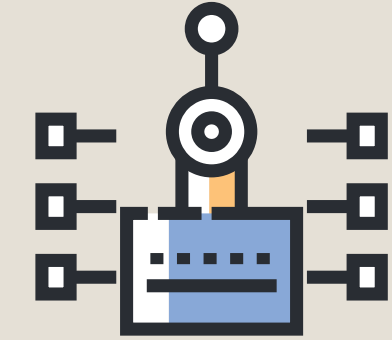
공과대학 마이크로디그리



전자·반도체공학부 반도체공학전공

반도체 소자 및 공정

Semiconductor device and fabrication

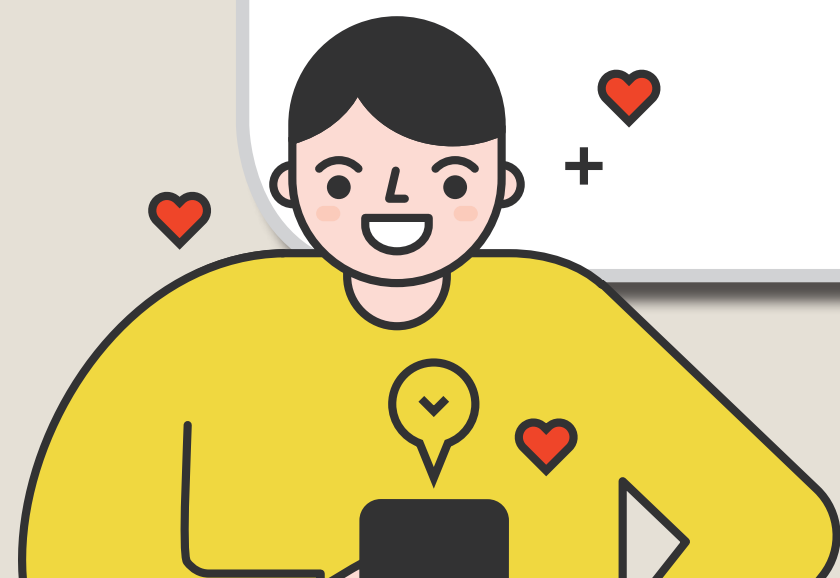


교육목표

반도체 소자 공정과 관련된 기본적인 이론과 원리를 교육하여 전문적인 지식을 습득하고, 반도체 소자의 동작 원리·공정 단계·소재의 특성 등에 대한 이해를 강화하여 학생들이 현장에서 역할을 수행할 수 있도록 함

전공능력 및 정의

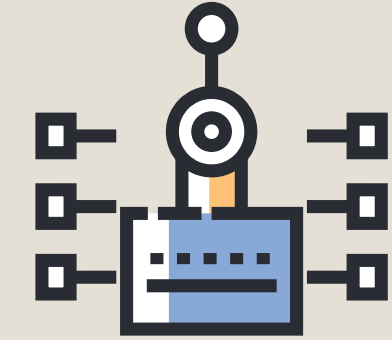
전공능력	정의
반도체 전공 지식	반도체 소자, 공정과 관련된 기본적인 이론 및 원리를 이해하며, 반도체 소자의 동작, 공정 단계, 소재의 특성 등에 대한 포괄적 지식



전자·반도체공학부 반도체공학전공

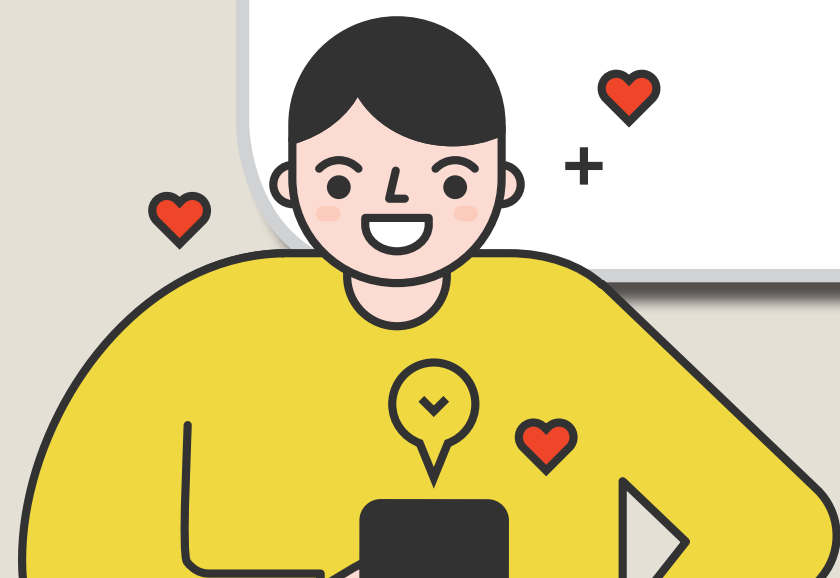
반도체 소자 및 공정

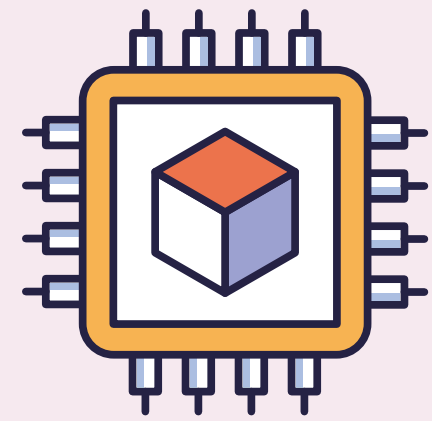
Semiconductor device and fabrication



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
전자·반도체공학부 반도체공학 전공	기본	전기회로 I	3-3-0-0
	심화	반도체물성	3-3-0-0
	심화	반도체기초	3-3-0-0
	확장	반도체소자	3-3-0-0
	확장	반도체공정	3-3-0-0





전자·반도체공학부 반도체공학전공

시스템 반도체

System Semiconductor

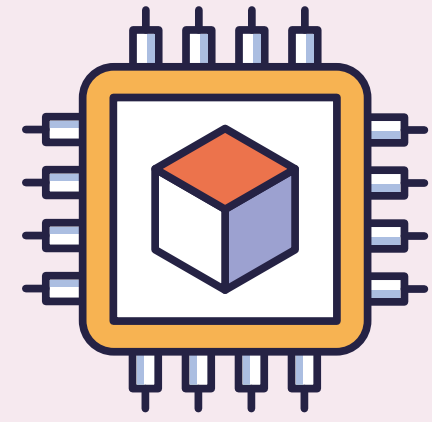
교육목표

논리회로, 전자회로, 디지털시스템설계, 마이크로프로세서 등 반도체 회로 및 시스템 설계 분야의 전공 이해도 향상

전공능력 및 정의

전공능력	정의
시스템 반도체 설계 능력	반도체 소자와 시스템 전반적인 이해와 실무 능력





전자·반도체공학부 반도체공학전공

시스템 반도체

System Semiconductor

교육과정표

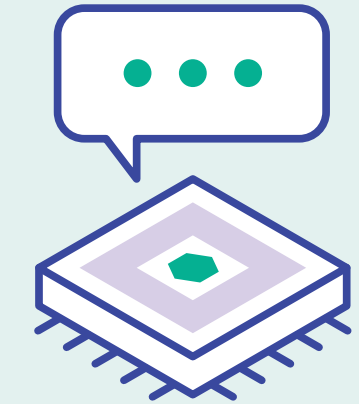
학과	이수단계	과목명	학점시수
전자·반도체공학부 반도체공학전공	기본	논리회로설계	3-3-0-0
	심화	디지털시스템설계	3-3-0-0
	심화	전기회로 II	3-3-0-0
	확장	전기및디지털회로실험 II	2-1-2-0
	확장	반도체공정실습 II	2-1-2-0
	확장	마이크로프로세서기초	3-3-0-0
	확장	마이크로프로세서실험	1-0-2-0



전자·반도체공학부 반도체공학전공

반도체 응용기술 마스터클래스

Master Class of Semiconductor Application Technology



교육목표

반도체 산업 현장에서 발생하는 다양한 문제 해결 역량을 겸비하고, 빠르게 변화하는 산업 현장의 요구에 맞춰 차세대 반도체 소자 개발 역량을 갖춘 전문가 양성

전공능력 및 정의

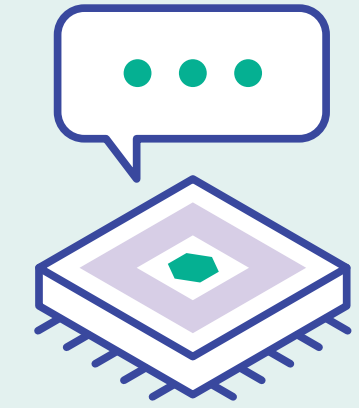
전공능력	정의
차세대 반도체 개발 능력	반도체 소자에 대한 이해를 바탕으로 시뮬레이션, 공정 등을 통해 스스로 반도체 소자의 개발 방향을 이해하고, 개선 방안을 제시할 수 있는 능력



전자·반도체공학부 반도체공학전공

반도체 응용기술 마스터클래스

Master Class of Semiconductor Application Technology



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
전자·반도체공학부 반도체공학전공	기본	반도체공정	3-3-0-0
	심화	메모리반도체소자	3-3-0-0
	심화	반도체소자설계	2-2-0-0
	확장	반도체 캡스톤디자인	3-3-0-0
	확장	반도체장비특강	3-3-0-0
	확장	글로벌 연수 프로그램	2-0-4-0



신소재·생명화학공학부 세라믹신소재공학전공

스마트 세라믹 디자인

Smart Ceramic Design

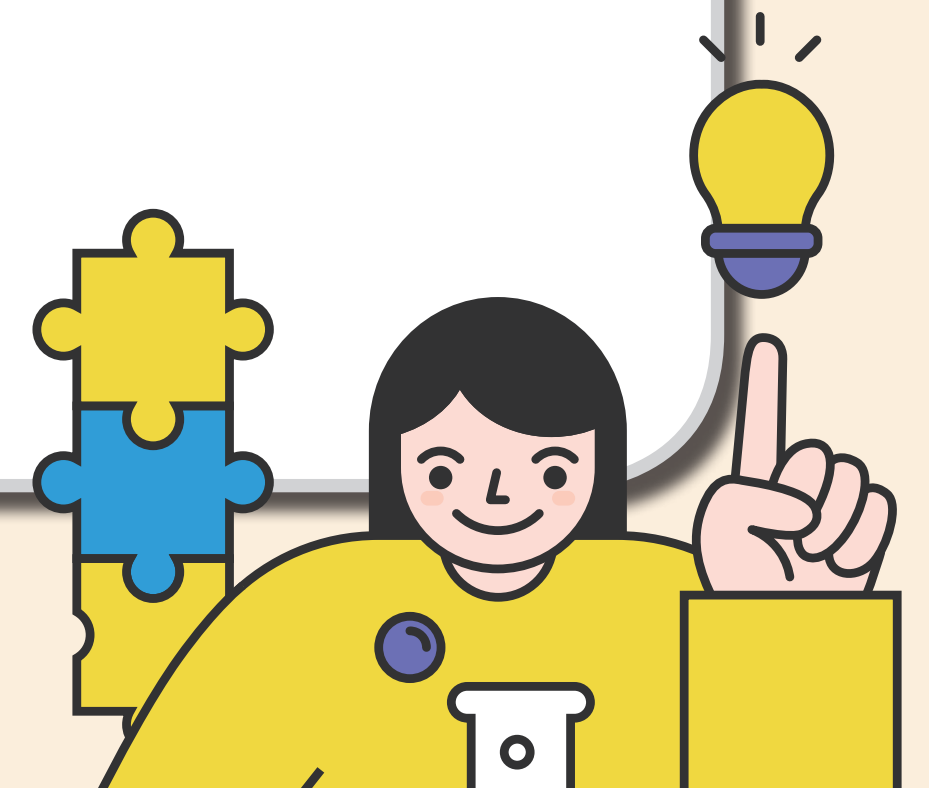


교육목표

급변하는 사회와 산업계에서 요구하는 미래인재 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
분야별 창의적 스마트 세라믹 디자인 응용	세라믹에 대한 체계적 사고 및 분야별 창의적 스마트 세라믹 디자인을 응용할 수 있는 능력



신소재·생명화학공학부 세라믹신소재공학전공

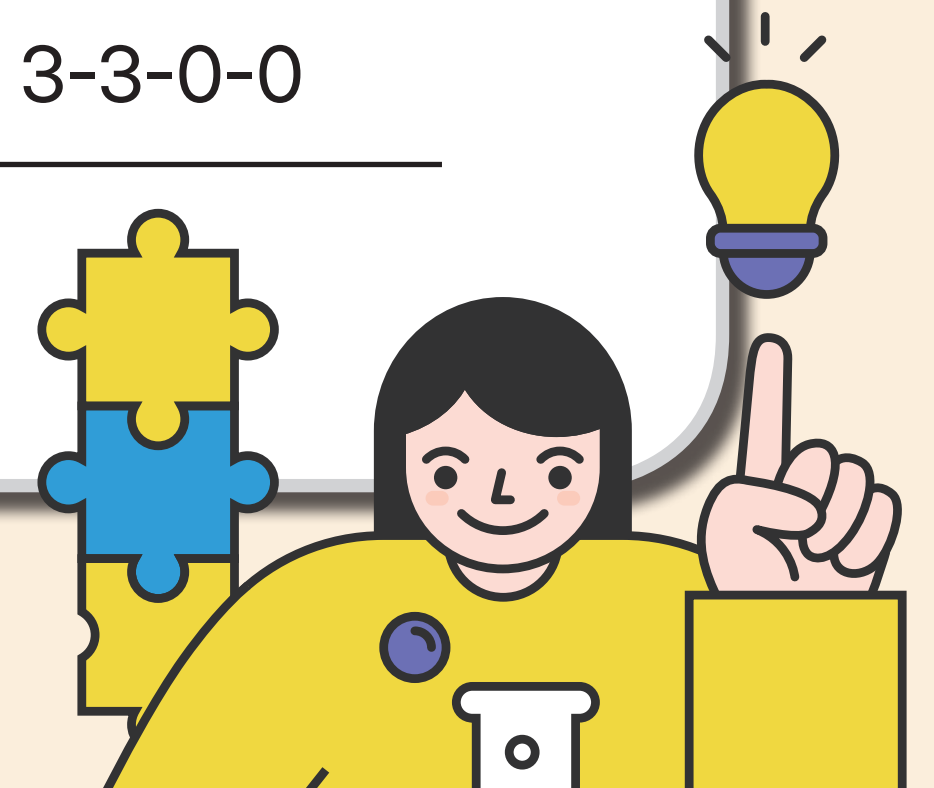
스마트 세라믹 디자인

Smart Ceramic Design



교육과정표

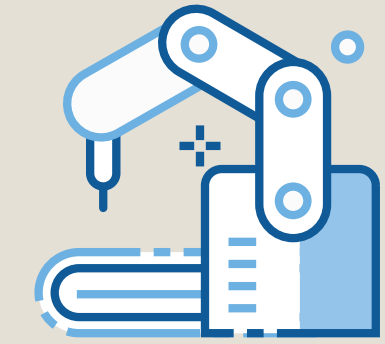
학과	이수단계	과목명	학점시수
신소재·생명화학공학부 세라믹신소재공학전공	기본	반도체박막공정공학	3-3-0-0
	심화	생체모방공학	3-3-0-0
	심화	첨단세라믹공정론	3-3-0-0
	확장	스마트유리공학	3-3-0-0
	확장	나노파우더합성공학	3-3-0-0



세라믹신소재공학전공 · 반도체공학전공

세라믹 반도체 공정

Ceramic Semiconductor Process

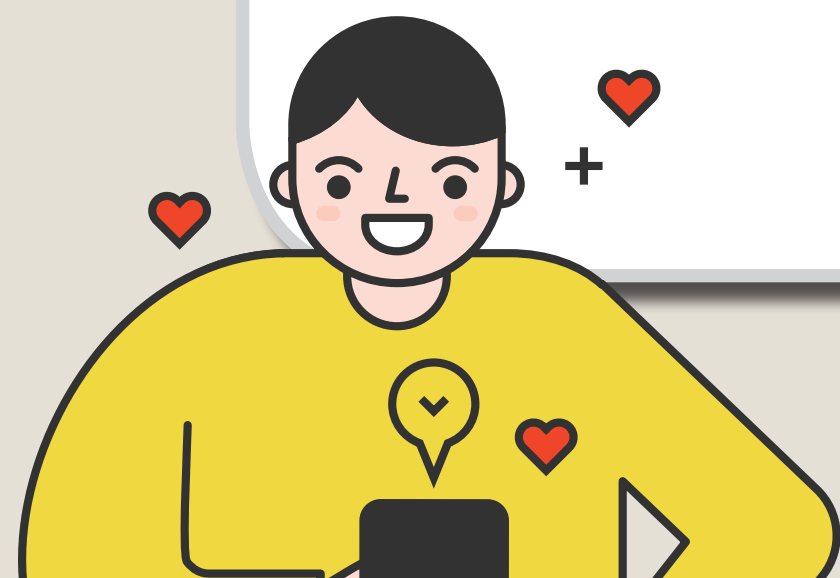


교육목표

반도체 산업에서 요구하는 첨단인재 양성과 우리 대학 경쟁력 및 학생들의 취업경쟁력 강화

전공능력 및 정의

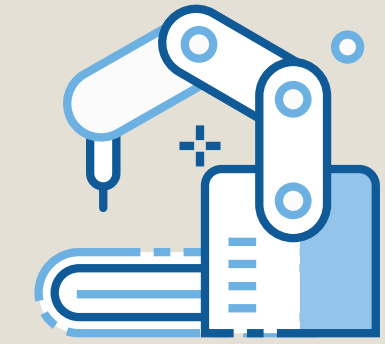
전공능력	정의
세라믹 반도체 공정	세라믹 반도체 소자 제작 및 관련 공정에 대한 응용 능력



세라믹신소재공학전공 · 반도체공학전공

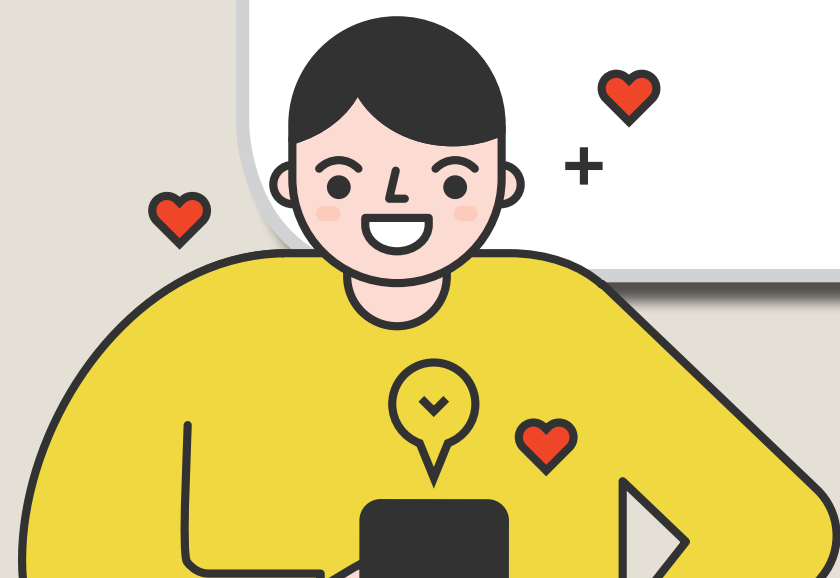
세라믹 반도체 공정

Ceramic Semiconductor Process



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
전자·반도체공학부 반도체공학전공	기본	반도체개론	3-3-0-0
신소재·생명화학공학부 세라믹신소재공학전공	심화	세라믹재료합성	3-3-0-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	심화	반도체공정실습 I	2-1-2-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	심화	반도체공정실습 II	2-1-2-0
신소재·생명화학공학부 세라믹신소재공학전공	확장	고체전자물성론	3-3-0-0
신소재·생명화학공학부 세라믹신소재공학전공	확장	세라믹전자회로설계공학	3-3-0-0



생명화학공학전공 · 반도체공학전공

반도체 생명화학공학

Biochemical Engineering for Semiconductor



교육목표

반도체 소자 제조에 필요한 화학공정 및 작동원리를 통해 기초 지식을 습득하고, 반도체 제조에 대한 이해도를 높여 산업현장 맞춤형 인재 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
반도체 제조 공정 화학적 원리 방법 이해 능력	반도체 제조 공정 전방에 대한 화학적 원리와 방법에 대한 이론 및 원리를 이해하는 능력



생명화학공학전공 · 반도체공학전공



반도체 생명화학공학

Biochemical Engineering for Semiconductor

교육과정표

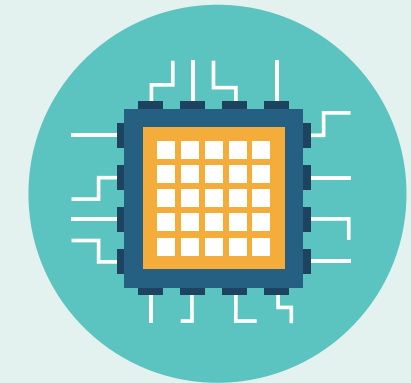
학과	이수단계	과목명	학점시수
전자·반도체공학부 반도체공학전공	기본	반도체개론	3-3-0-0
신소재·생명화학공학부 생명화학공학전공	심화	화공생화학	3-3-0-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	심화	반도체공정실습 I	2-1-2-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	심화	반도체공정실습 II	2-1-2-0
신소재·생명화학공학부 생명화학공학전공	확장	반응공학	3-3-0-0
신소재·생명화학공학부 생명화학공학전공	확장	창의적물리화학실험및설계_캡스톤디자인	2-0-4-0
신소재·생명화학공학부 생명화학공학전공	확장	전기화학	3-3-0-0



신소재금속공학전공 · 반도체공학전공

반도체 신소재

Advanced Materials for Semiconductor



교육목표

반도체 소재와 그 소재를 이용한 반도체 산업 기본지식을 습득하고, 반도체 소재에 대한 이해도를 높여 산업 현장 맞춤형 인재양성

전공능력 및 정의

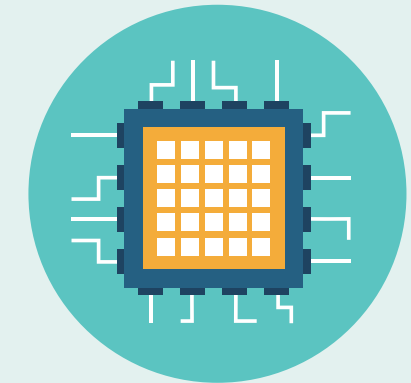
전공능력	정의
반도체 금속소재 지식	반도체 금속소재의 기본적인 이론 및 원리를 이해하며, 반도체 금속소재의 특성 등에 대한 포괄적 지식



신소재금속공학전공 · 반도체공학전공

반도체 신소재

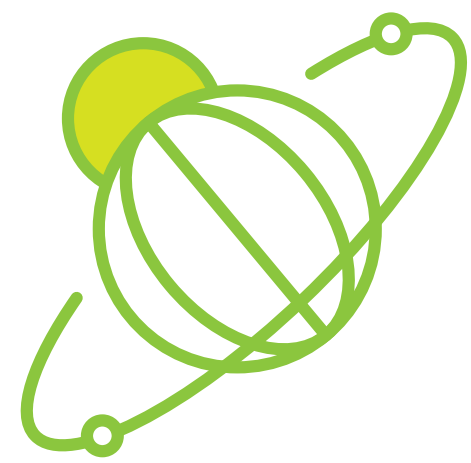
Advanced Materials for Semiconductor



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
전자·반도체공학부 반도체공학전공	기본	반도체개론	3-3-0-0
신소재·생명화학공학부 신소재금속공학전공	심화	재료과학	3-3-0-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	심화	반도체공정실습 I	2-1-2-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	심화	반도체공정실습 II	2-1-2-0
신소재·생명화학공학부 신소재금속공학전공	확장	분말소재개론	3-3-0-0
전자·반도체공학부 반도체공학전공	확장	반도체품질관리	1-1-0-0
신소재·생명화학공학부 신소재금속공학전공	확장	신소재공정실험_캡스톤디자인	3-3-0-0





예술체육대학 마이크로디그리



체육학과

여가 경영

Leisure Administration

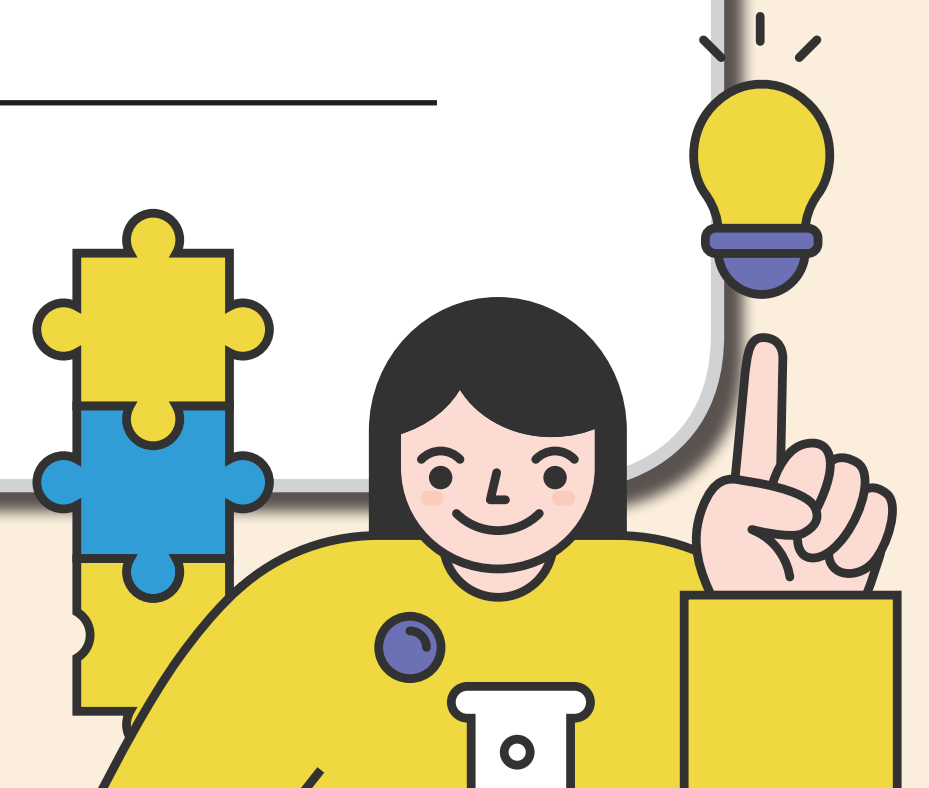


교육목표

여가 생활이 삶의 중심으로 부각되는 추세에 맞추어 자기경영적 마인드를 갖고 여가를 어떻게 활용할 것인지에 대한 근본적인 이유와 대안을 찾는 프로그램 개발 및 운영 능력 함양

전공능력 및 정의

전공능력	정의
여가 경영 프로그램 개발 및 운영	스포츠 프로그램 기획 및 지도, 스포츠 시설 경영관리를 할 수 있는 능력



체육학과

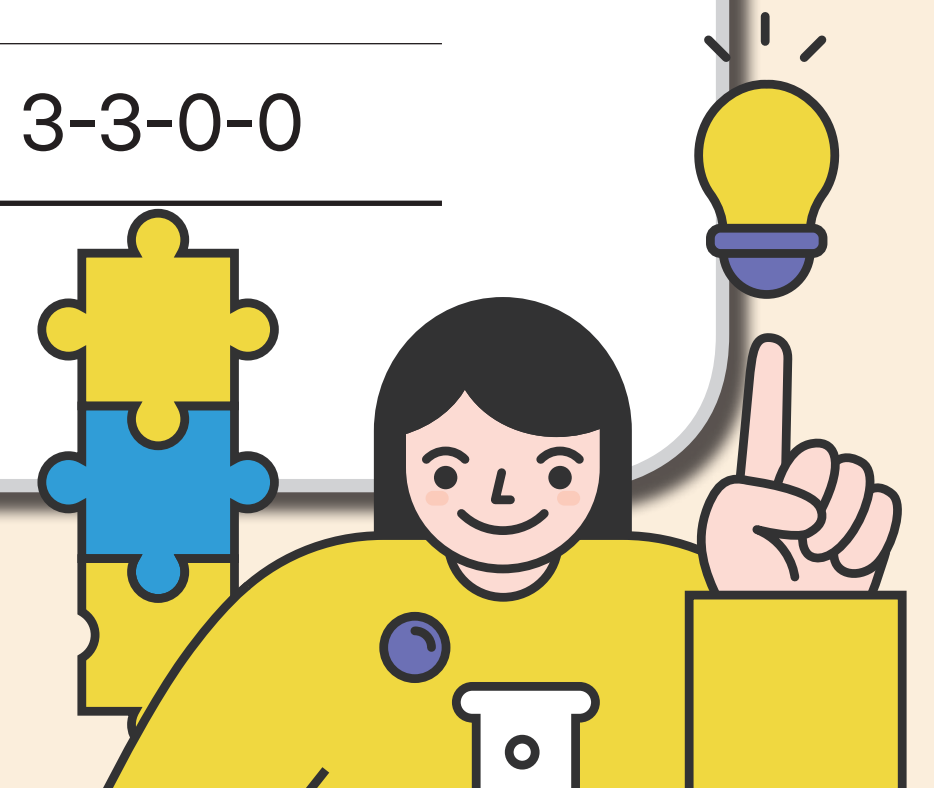
여가 경영

Leisure Administration



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
체육학과	기본	스포츠윤리학	3-3-0-0
	기본	체육학글쓰기	2-2-0-0
	심화	여가프로그램_코너스톤_KCC	2-2-0-0
	심화	스포츠경영및마케팅	3-3-0-0
	확장	스포츠상담과코칭	2-2-0-0
	확장	유아·노인체육론	3-3-0-0



체육학과

스포츠 의학

Sports Medicine

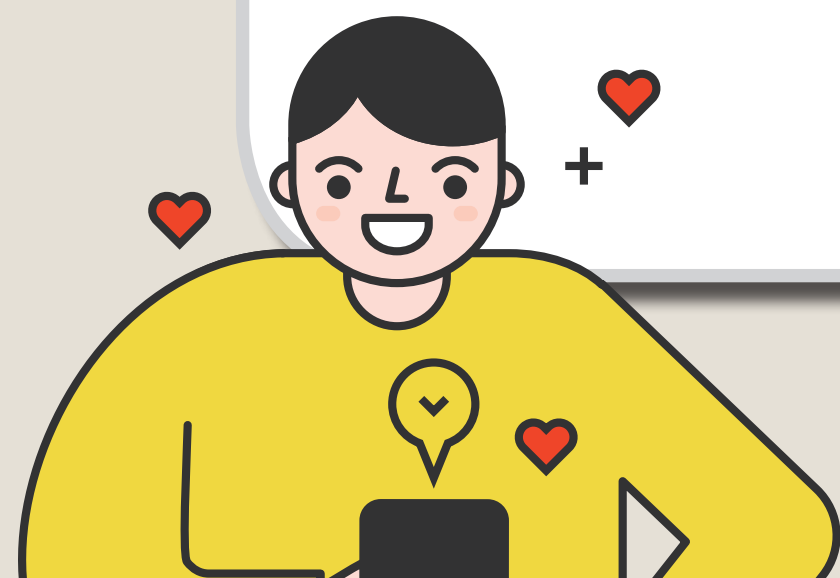


교육목표

사람의 인체에 대한 해부학적 지식을 바탕으로 운동처방 및 상해관리와 운동 트레이닝 및 컨디셔닝을 할 수 있는 능력 함양

**전공능력
및 정의**

전공능력	정의
스포츠 의학	스포츠 상해 및 재활, 체육 건강 관리 및 체육지도를 할 수 있는 능력



체육학과

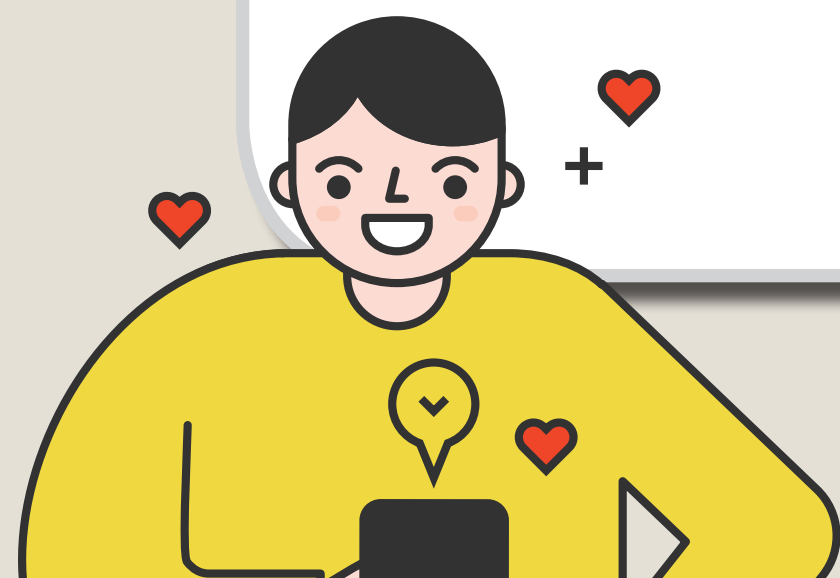
스포츠 의학

Sports Medicine



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
체육학과	기본	체육해부학	3-3-0-0
	심화	운동생리학	3-3-0-0
	심화	트레이닝론	3-3-0-0
	확장	운동처방	3-3-0-0
	확장	운동상해및재활	3-3-0-0



패션디자인학과

패션디자인 과정

Fashion Design



교육목표

산업현장의 직무 수행에 요구되는 전공역량 및 자격을 갖추기 위한 단기 교육과정을 통해 급변하는 산업환경에 효과적으로 대응할 수 있는 미래형 융합인재 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
패션디자인 표현 및 응용	인체의 특징을 의상에 적용하여 표현하고 다양한 소재를 활용하여 패션 상품으로 구현하는 능력
	동·서양 복식문화의 변천과정을 이해하고 이를 기반으로 현대 패션트렌드를 분석하여 창의적인 상품 및 브랜드를 개발하는 능력





패션디자인학과

패션디자인 과정

Fashion Design

교육과정표

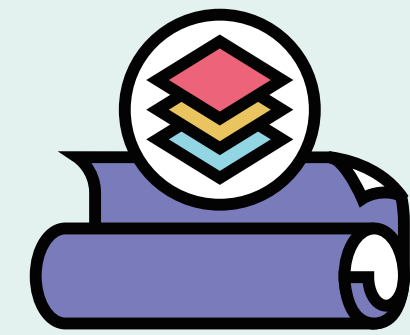
학과	이수단계	과목명	학점시수
패션디자인학과	기본	색채디자인	2-1-2-0
	기본	패션디지털디자인	2-1-2-0
	심화	패션이미지플래닝	2-1-2-0
	심화	패션도식화테크닉	2-1-2-0
	심화	기초의복구성	2-1-2-0
	확장	텍스타일디자인_어드벤처디자인	2-1-2-0
	확장	현대패션과디자인_캡스톤디자인	2-1-2-0



패션디자인학과

의류 소재 과정

Clothing Material



교육목표

다양한 소재를 활용하여 패션디자인에 적용하고 상품으로 구현 할 수 있는 능력 함양

전공능력 및 정의

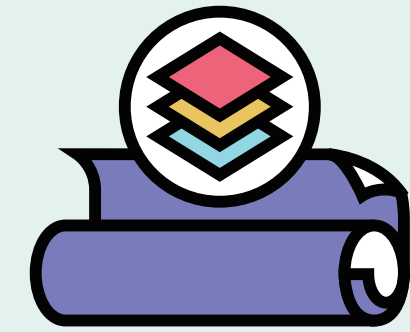
전공능력	정의
패션디자인 표현	패션디자인 이론을 바탕으로 다양한 소재와 부재자들을 응용하여 의상의 디테일과 아이템에 따라 적절 하게 상품으로 구현하는 능력



패션디자인학과

의류 소재 과정

Clothing Material



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
패션디자인학과	기본	기초직물염색	2-1-2-0
	기본	색채디자인	2-1-2-0
	심화	패션페인팅&테크닉	2-1-2-0
	심화	기초의복구성	2-1-2-0
	심화	텍스타일디자인_어드벤처디자인	2-1-2-0
	확장	패션드레이핑_어드벤처디자인	2-1-2-0
	확장	패션텍스타일굿즈디자인_어드벤처디자인	2-1-2-0



패션디자인학과

의류 제작 과정

Apparel Making

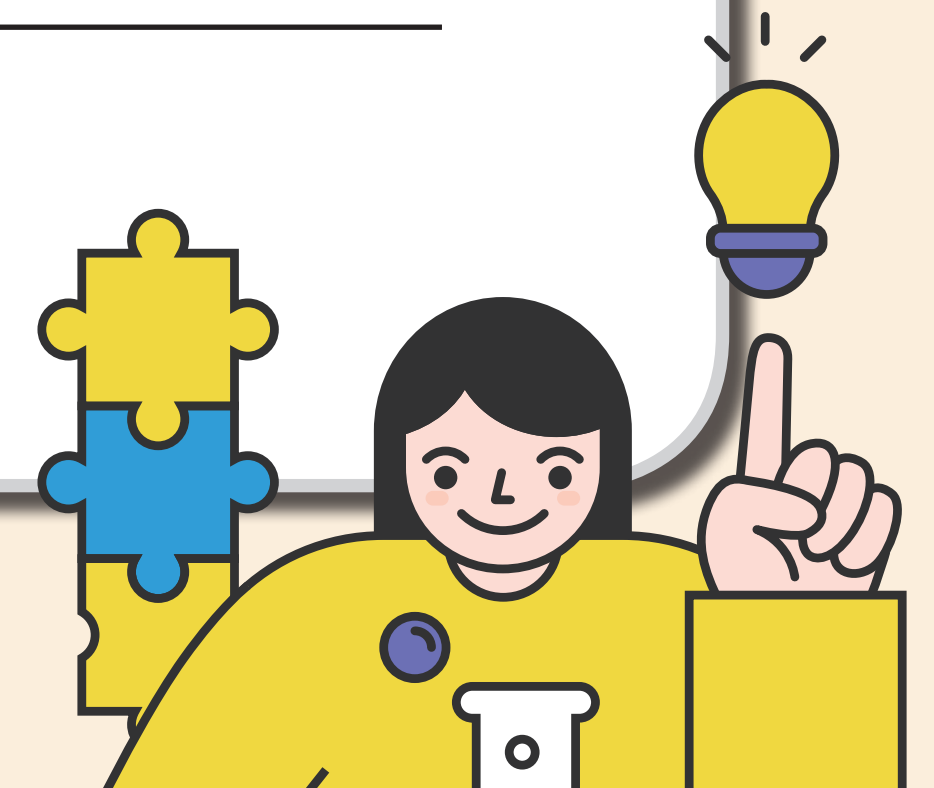


교육목표

의복의 구성과 설계 이론 이해를 기반으로 의복 디자인을 구현하고 실제 의상을 제작하는 능력

전공능력 및 정의

전공능력	정의
의복설계 및 구성	의복의 구성과 설계 이론 이해를 기반으로 의복 디자인 패턴을 구현하고 실제 의상을 제작하는 능력





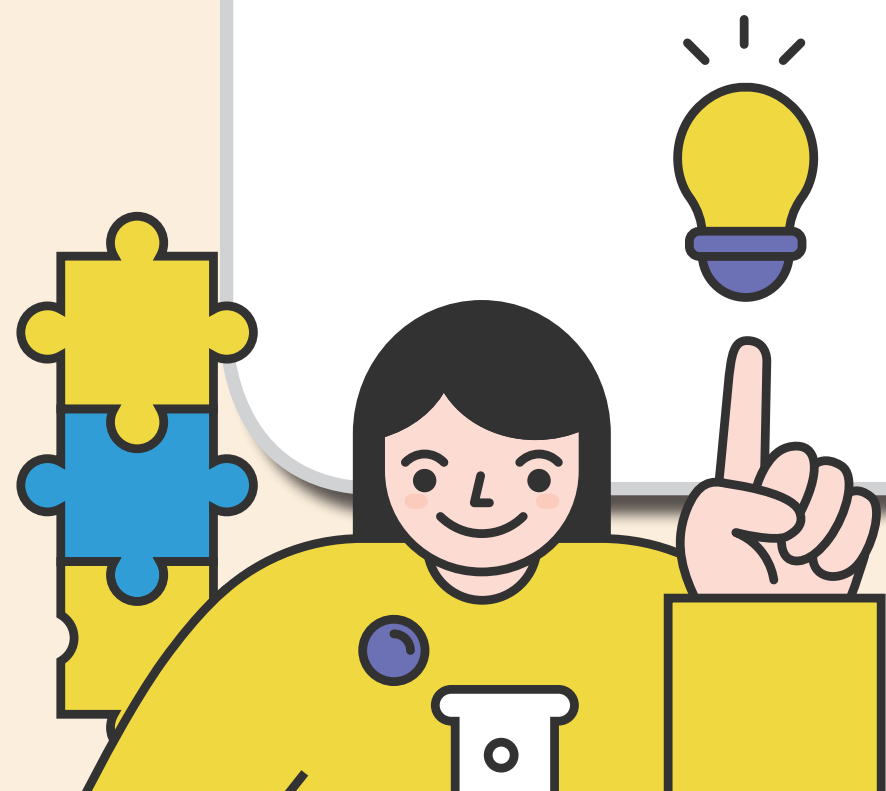
패션디자인학과

의류 제작 과정

Apparel Making

교육과정표

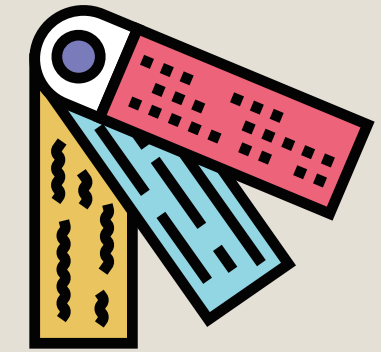
학과	이수단계	과목명	학점시수
패션디자인학과	기본	의류제작이론및실습	2-1-2-0
	기본	패션디지털디자인	2-1-2-0
	심화	색채디자인	2-1-2-0
	심화	기초의복구성	2-1-2-0
	심화	응용의복구성_어드벤처디자인	2-1-2-0
	확장	패션텍스타일굿즈디자인_어드벤처디자인	2-1-2-0
	확장	테일러링_캡스톤디자인	2-1-2-0



패션디자인학과

의류 패턴제작 과정

Apparel Patternmaking

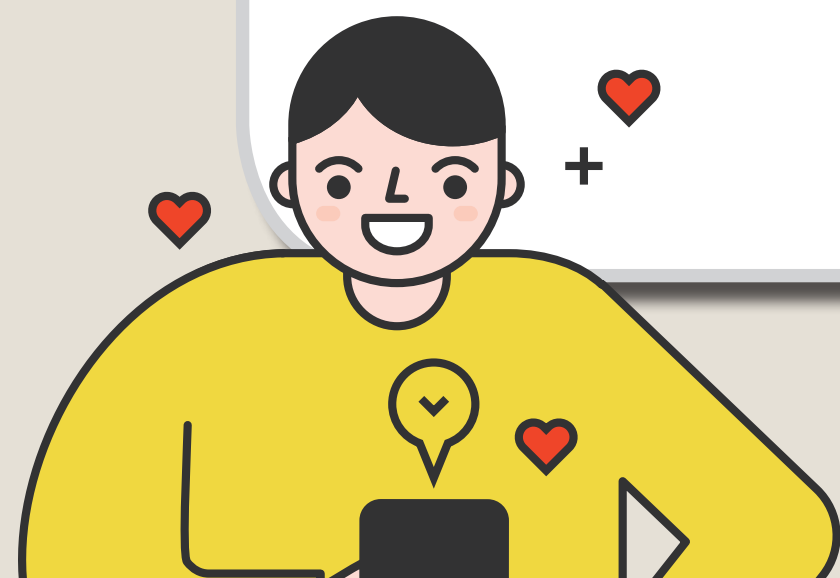


교육목표

산업현장의 직무 수행에 요구되는 전공역량 및 자격을 갖추기 위한 단기 교육과정을 통해 급변하는 산업환경에 효과적으로 대응할 수 있는 미래형 융합인재 양성

전공능력 및 정의

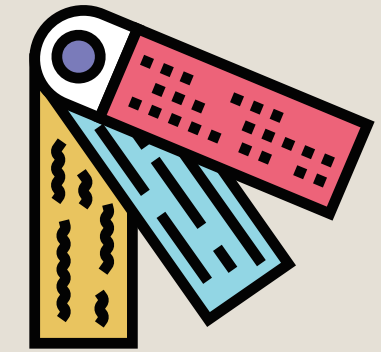
전공능력	정의
의복설계 및 구성	의복의 구성과 설계 이론 이해를 기반으로 의복 디자인 패턴을 구현하고 실제 의상을 제작하는 능력



패션디자인학과

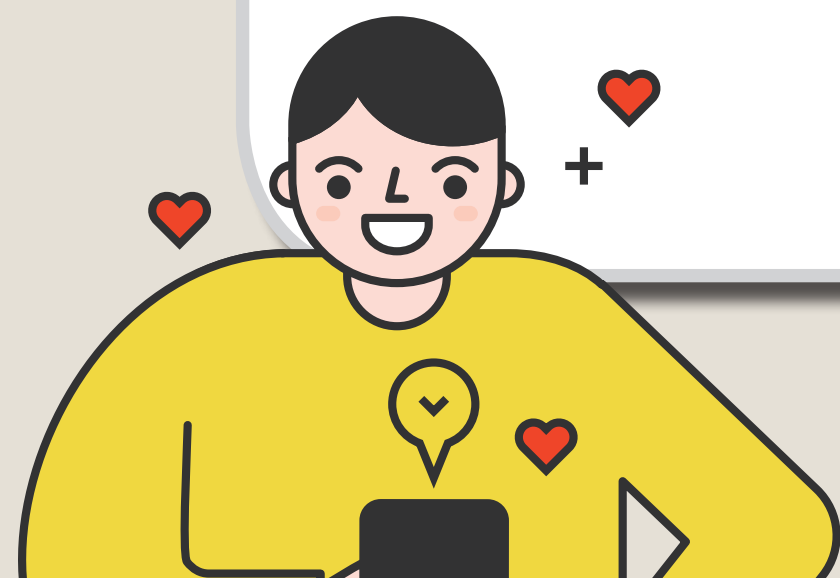
의류 패턴제작 과정

Apparel Patternmaking



교육과정표

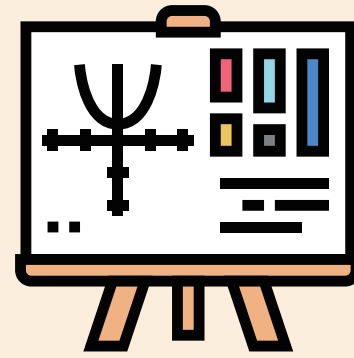
학과	이수단계	과목명	학점시수
패션디자인학과	기본	패션디지털디자인	2-1-2-0
	기본	의류제작이론및실습	2-1-2-0
	심화	기초패턴메이킹	2-1-2-0
	심화	응용패턴메이킹	2-1-2-0
	심화	패션도식화테크닉	2-1-2-0
	확장	패션드레이핑_어드벤처디자인	2-1-2-0
	확장	패션디지털콜라보레이션_캡스톤디자인	2-1-2-0



조형예술 · 디자인학과

미술 이론 및 기획

Art Theory and Curating

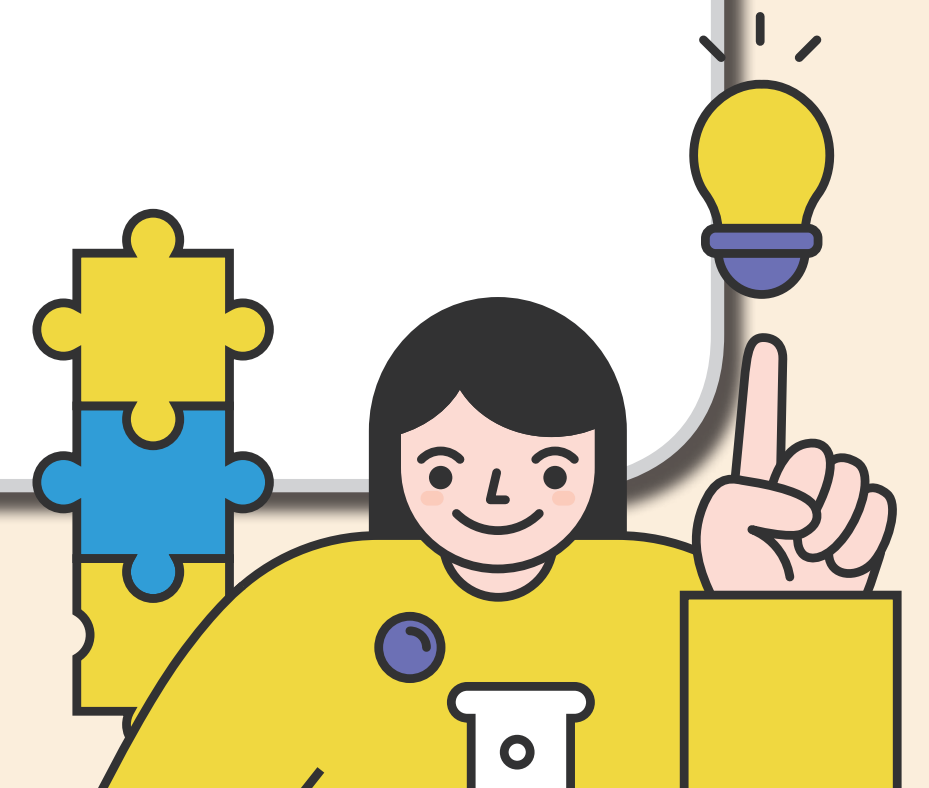


교육목표

미술 현장에 적용 가능한 전문지식을 기르고, 전시 및 문화예술 기획 능력 함양

전공능력 및 정의

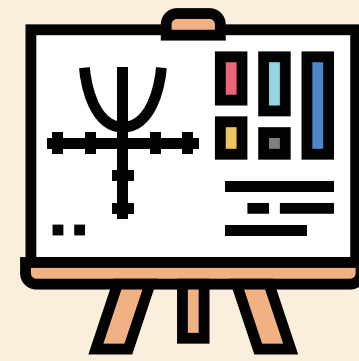
전공능력	정의
미술 이론 및 기획	미술 이론과 동시대 미술 문화에 대한 전문지식을 바탕으로 한 전시 및 문화 예술 기획 능력



조형예술·디자인학과

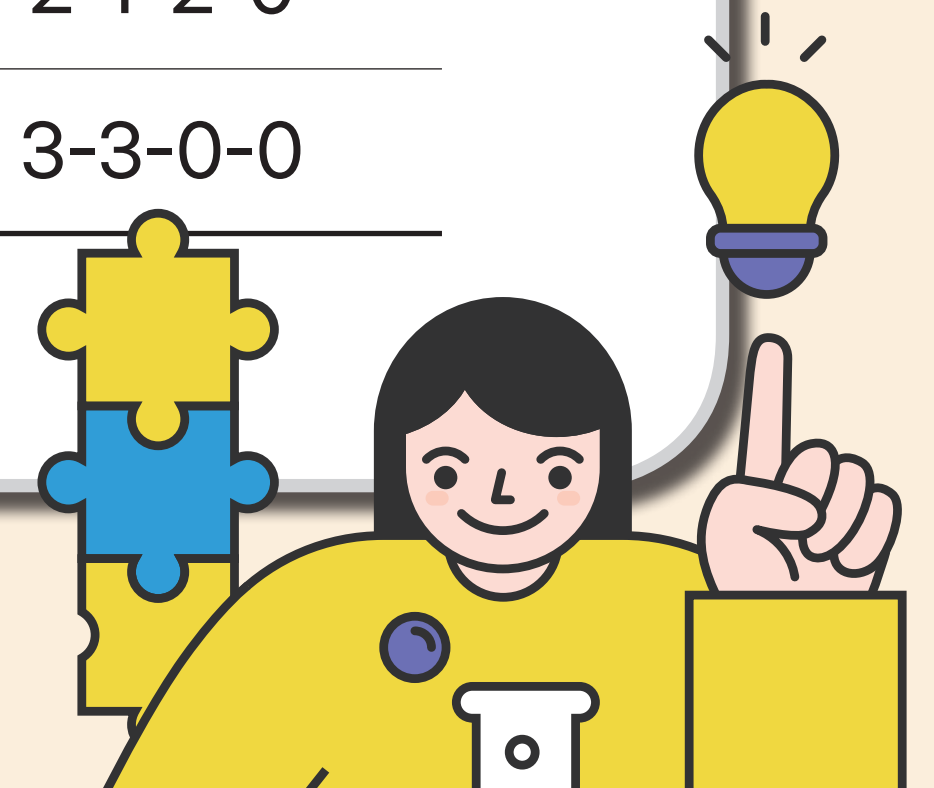
미술 이론 및 기획

Art Theory and Curating

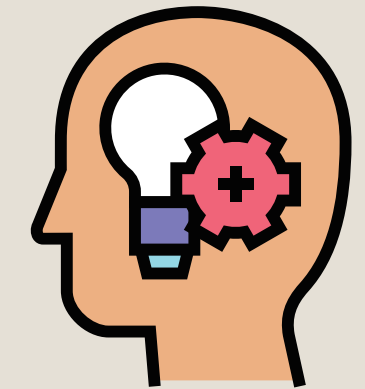


교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
조형예술·디자인학과	기본	미술사	3-3-0-0
	기본	이미지학	3-3-0-0
	심화	공예디자인론/미술비평연습	3-3-0-0
	심화	디자인마케팅/근현대미술론	3-3-0-0
	확장	전시기획 실습	2-1-2-0
	확장	현대예술과 미학	3-3-0-0



조형예술 · 디자인학과
디자인 씽킹
Design Thinking

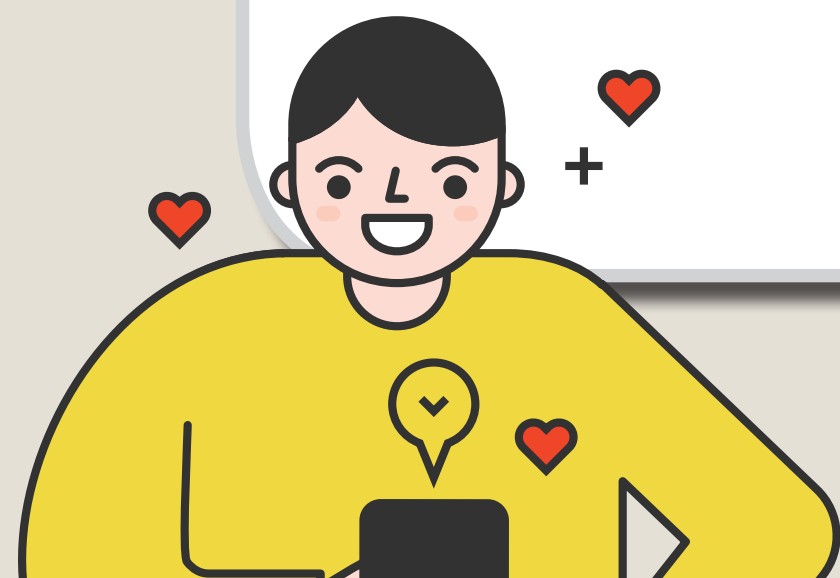


교육목표

제품을 디자인하는 것 이외의 ‘고객을 만족시킬 수 있는 모든 것’을 디자인적 사고로 배양

**전공능력
및 정의**

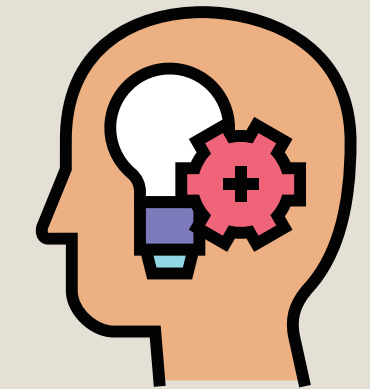
전공능력	정의
디자인적 사고 이해와 활용	디자인을 배우는 것을 넘어 디자인적 사고로 기획, 마케팅, 관련 서비스 등 전 과정에 걸쳐 디자이너들의 감수성과 사고방식이 적용된 제품 제작 능력



조형예술·디자인학과

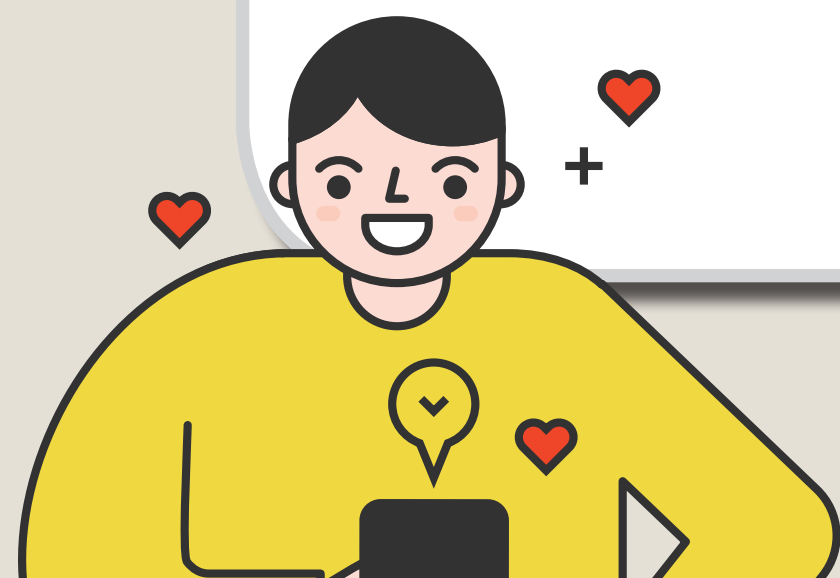
디자인 씽킹

Design Thinking



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
조형예술·디자인학과	기본	기초실기Ⅲ	2-1-2-0
	기본	CAD I	2-1-2-0
	심화	CAD II	2-1-2-0
	심화	디자인실기 II	2-1-2-0
	확장	전공실기Ⅲ_캡스톤디자인	3-0-6-0
	확장	전공실기Ⅳ_캡스톤디자인	3-0-6-0



조형예술·디자인학과



카툰·캐릭터 일러스트레이션

Cartoon·Character Illustration

교육목표

현대 사회 조류와의 공감대 형성을 통해 자신만의 스토리텔링을 완성하고 창의적 시각과 다양한 매체를 활용하여 작품을 제작함으로써, 시각 예술 비즈니스 분야를 선도하는 인재 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
창의적 작품제작과 스토리텔링	자신을 주제로 새로운 이야기를 상상하고 구성하는 능력과 대상을 다양하게 시각화하는 방식을 융합하여 작품을 제작하는 기술



조형예술·디자인학과

카툰·캐릭터 일러스트레이션

Cartoon·Character Illustration



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
조형예술·디자인학과	기본	전공실기 I	3-0-6-0
	기본	형상표현 II	2-1-2-0
	심화	전공실기 III	3-0-6-0
	심화	인디비주얼워크 I	2-1-2-0
	심화	매체와표현 II	2-1-2-0
	확장	전공실기 V	3-0-6-0
	확장	전공실기 VI	3-0-6-0



음악학과

클래식 음악 연주자 과정

Classical Music Performance Program



교육목표

클래식 음악에 대한 기초지식과 연주 역량을 개발하고 예술 분야를 선도하며 다양한 문화 예술 교육 프로그램을 기획, 운영하는 음악 전문가 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
음악기초이해	서양음악과 현대음악의 역사를 이해하고 시창·청음과 화성법을 적용하는 능력
연주	연주가에 필요한 기교를 이해하고 다양한 곡을 연주할 수 있도록 곡의 해석과 표현능력을 기르며 다양한 곡의 시연을 통해 악기 연주와 무대 매너를 발휘하는 능력



음악학과

클래식 음악 연주자 과정

Classical Music Performance Program



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
음악학과	기본	음악 기초 이론 I	2-0-2-0
	기본	음악 기초 이론 II	2-0-2-0
	심화	기초 실기 I	2-0-2-0
	심화	음악사 I	2-2-0-0
	심화	기초실기 II	2-0-2-0
	확장	음악사 II	2-2-0-0
	확장	음악사 III	2-2-0-0
	확장	음악사 IV	2-2-0-0



음악학과

실용 음악 전문가 과정

Applied Music Performance Program

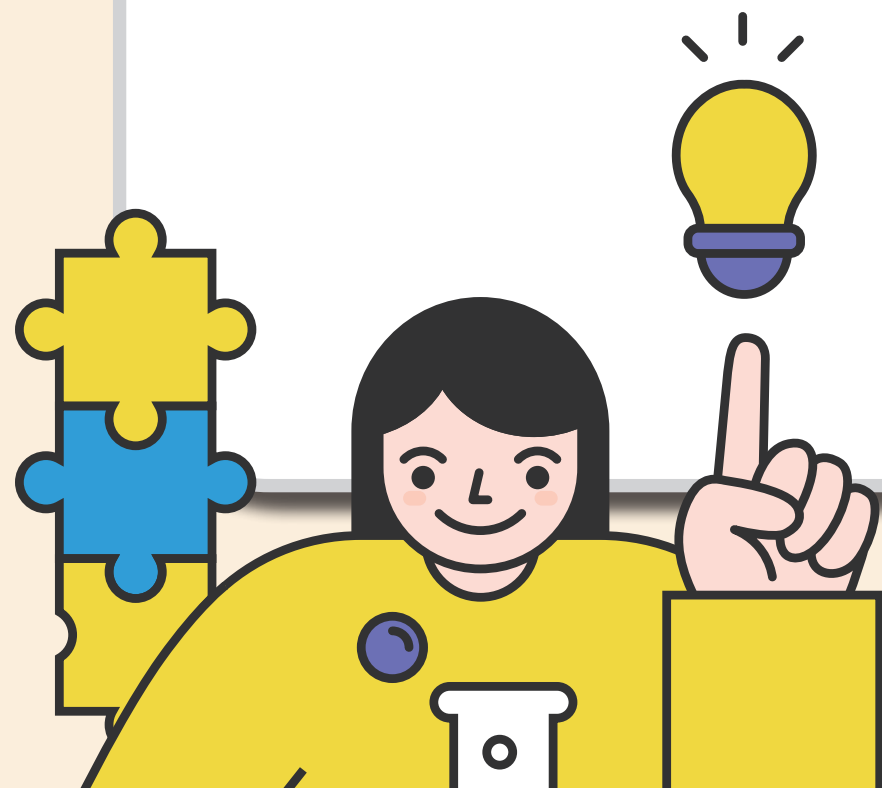


교육목표

대중 음악에 대한 기초지식과 연주 역량을 개발하고 예술 분야를 선도하며 다양한 문화 예술 교육 프로그램을 기획, 운영하는 실용 음악 전문가 양성

**전공능력
및 정의**

전공능력	정의
음악기초이해	서양음악과 현대음악의 역사를 이해하고 시창·청음과 화성법을 적용하는 능력
피아노 연주 응용	다양한 음악 문헌을 해석하여 피아노 연주에 적용하고 피아노 교육방법을 적용하여 지도하는 능력
연주	연주가에 필요한 기교를 이해하고 다양한 곡을 연주할 수 있도록 곡의 해석과 표현 능력을 기르며 다양한 곡의 시연을 통해 악기 연주와 무대 매너를 발휘하는 능력



음악학과

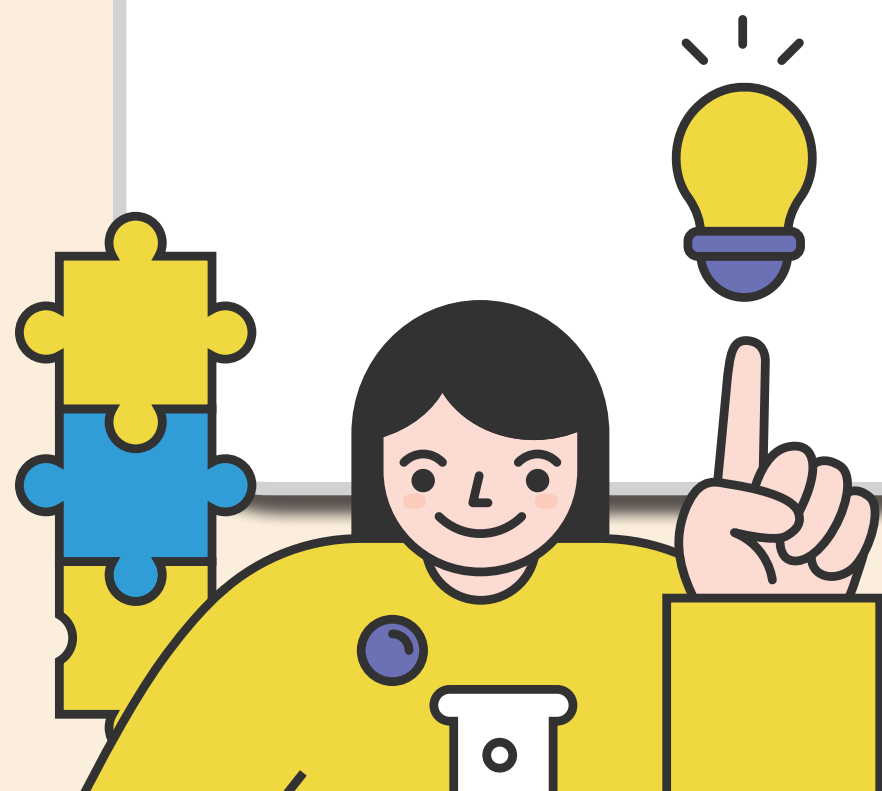
실용 음악 전문가 과정

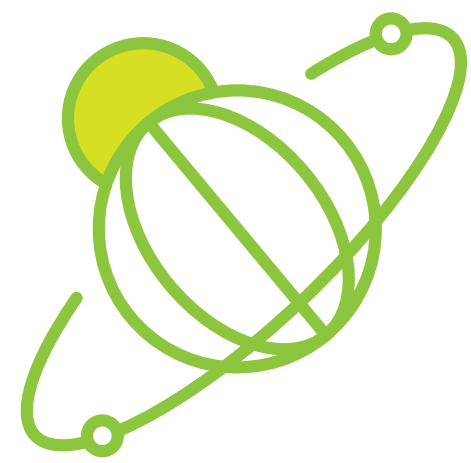
Applied Music Performance Program



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
음악학과	기본	음악 기초 이론 1	2-0-2-0
	기본	시창·청음 I	2-0-2-0
	심화	음악 기초 이론 II	2-0-2-0
	심화	음악사 I	2-2-0-0
	심화	기초 실기 I	2-0-2-0
	확장	음악사 II	2-2-0-0
	확장	건반화성 I	2-0-2-0
	확장	건반화성 II	2-0-2-0





치과대학 마이크로디그리



치위생학과

디지털 치과의료 경영

Digital Dental Administration

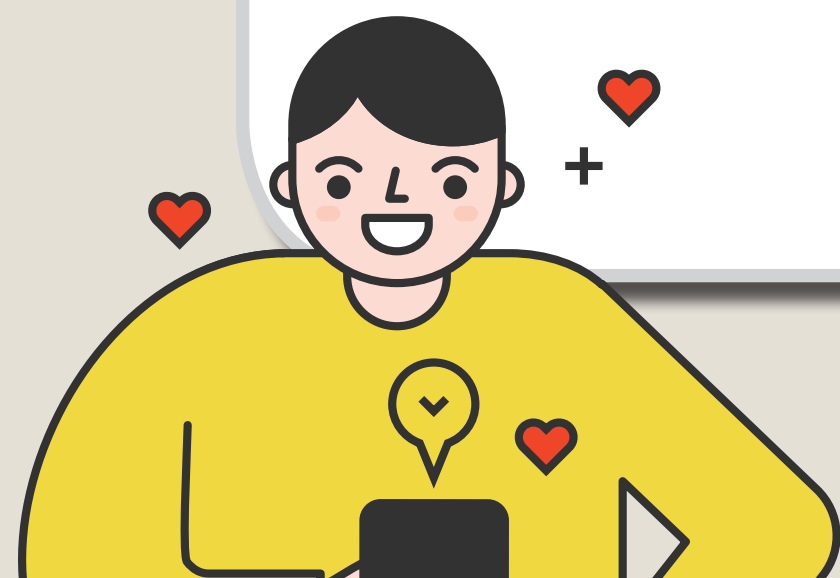


교육목표

4차 산업혁명으로 촉발된 디지털 치의학의 도입으로 ICT 기술과 데이터 기반의 치과의료 서비스, 치과의료경영 환경이 변화함에 따라 디지털 및 데이터 기반의 환자 맞춤형 치과의료 서비스 및 경영전략을 실현할 수 있는 인재 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
전문가적 행동	근거중심의 최신 임상지식, 폭넓은 기술과 공동작업 능력 등 치위생사로서의 전문가적 행동 능력



치위생학과

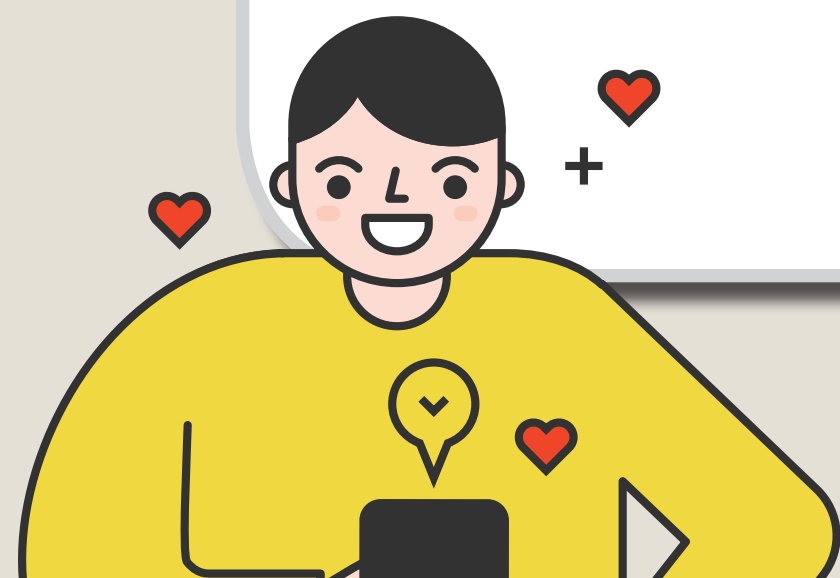
디지털 치과의료 경영

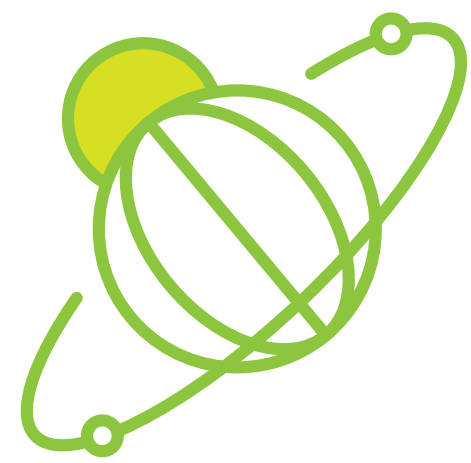
Digital Dental Administration



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
치위생학과	기본	헬스케어 비즈니스	3-3-0-0
	심화	치과의료와 데이터 리터러시	3-3-0-0
	심화	스마트 치과의료경영	3-3-0-0
	확장	임상치위생학3 (특수환자구강건강관리)	3-3-0-0
	확장	디지털 치과의료	3-3-0-0





보건복지대학 마이크로디그리



사회복지학과

사회복지정책 전문가 과정

Social welfare policy expert



교육목표

사회복지현장에서 필요로 하는 사회복지 정책, 제도, 관련 법에 대한 전문지식과 현장 적용 능력 습득

전공능력 및 정의

전공능력	정의
사회복지정책 기획 및 운영	정책과 제도에 대한 이해를 통해 행정체계를 관리할 수 있으며, 사회복지 프로그램을 개발하여 지역사회 문제를 해결할 수 있는 능력



사회복지학과

사회복지정책 전문가 과정

Social welfare policy expert



교육과정표

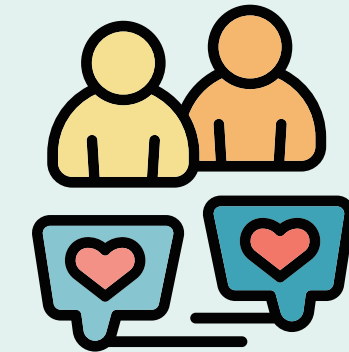
학과	이수단계	과목명	학점시수
사회복지 학과	기본	지역사회복지론	3-3-0-0
	심화	사회복지정책론	3-3-0-0
	심화	사회복지법제와실천	3-3-0-0
	확장	사회복지와 사회적경제_캡스톤디자인	3-3-0-0
	확장	사회복지시설운영론	3-3-0-0
	확장	사회복지행정론	3-3-0-0



사회복지학과

사회복지 기초

Basics of Social Welfare



교육목표

인간과 사회현상에 대한 기초 이해를 통해 사회복지의 학문적 연구와 실천 및 정책에 대한 지식 습득

전공능력 및 정의

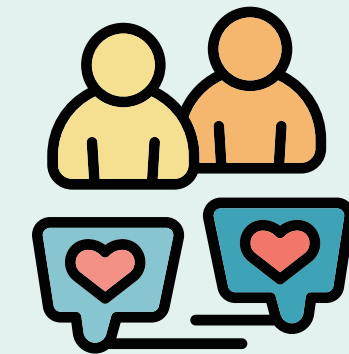
전공능력	정의
사회복지 기초 이해	인간행동, 사회환경, 사회복지의 발달과정, 사회복지 윤리에 대해 이해하고, 나아가 사회복지 분야에 진출하기 위한 구체적인 목표를 수립하는 능력



사회복지학과

사회복지 기초

Basics of Social Welfare



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
사회복지학과	기본	사회복지학개론	3-3-0-0
	심화	사회복지이슈 글쓰기와 말하기	3-3-0-0
	심화	인간행동과 사회환경	3-3-0-0
	확장	사회복지역사	3-3-0-0
	확장	사회문제론	3-3-0-0



간호학과

재난간호 전문가

Disaster and Emergency Nursing Management



교육목표

재난 간호 전문가로서 예방, 대응, 대비, 복구 단계별 재난 대응 역량을 강화하는 동시에, 임상 판단력과 문제 해결 능력을 중점적으로 향상시키는 것을 목표로 함

전공능력 및 정의

전공능력	정의
다학제 학문지식을 응용하는 능력	재난 상황에서 간호학과 다양한 학문분야의 지식을 통합적으로 적용하고, 근거기반의 실무를 수행하는 능력
보건의료팀과 협력하고 가용자원을 활용하는 능력	팀워크의 원리와 가치를 바탕으로 협력 체계를 유지하여 재난 상황에서 효율적으로 대응하는 능력



간호학과

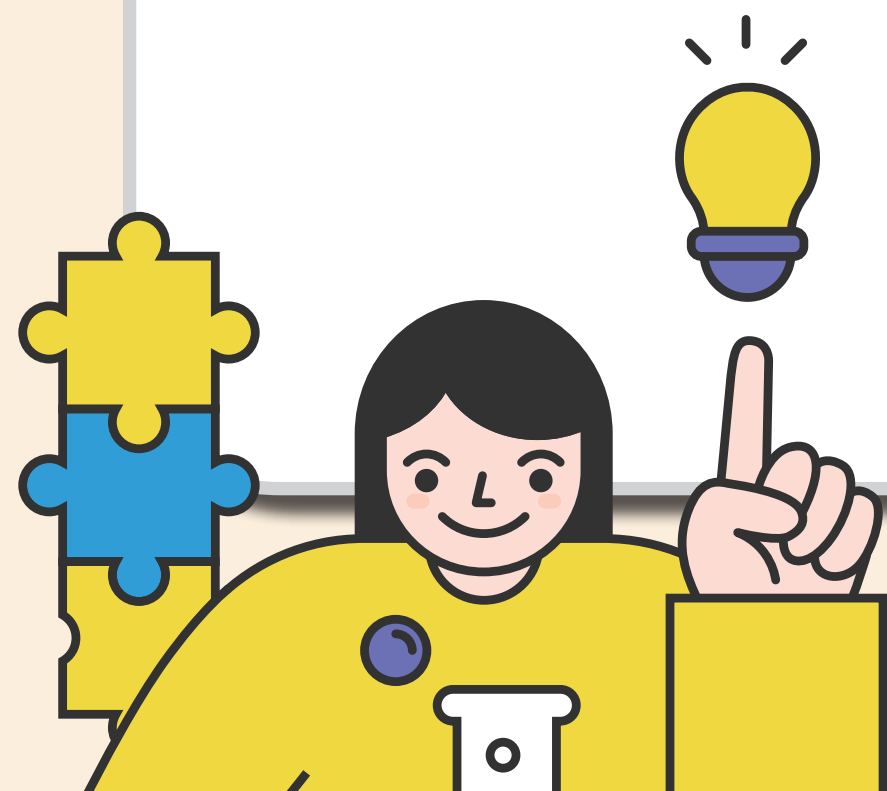
재난간호 전문가

Disaster and Emergency Nursing Management



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
간호학과	기본	건강사정실습	1-0-2-0
	기본	안전관리와 감염간호	2-2-0-0
	심화	성인간호학2	2-2-0-0
	심화	성인간호학4	2-2-0-0
	심화	정신간호학1	2-2-0-0
	확장	정신간호학실습	2-0-0-6
	확장	응급 및 재해간호	2-2-0-0
	확장	지역사회간호학4	1-1-0-0
	확장	통합시뮬레이션실습2	1-0-2-0



디지털미디어커뮤니케이션학부

뉴스 정보콘텐츠 제작

News and Informational Content Production

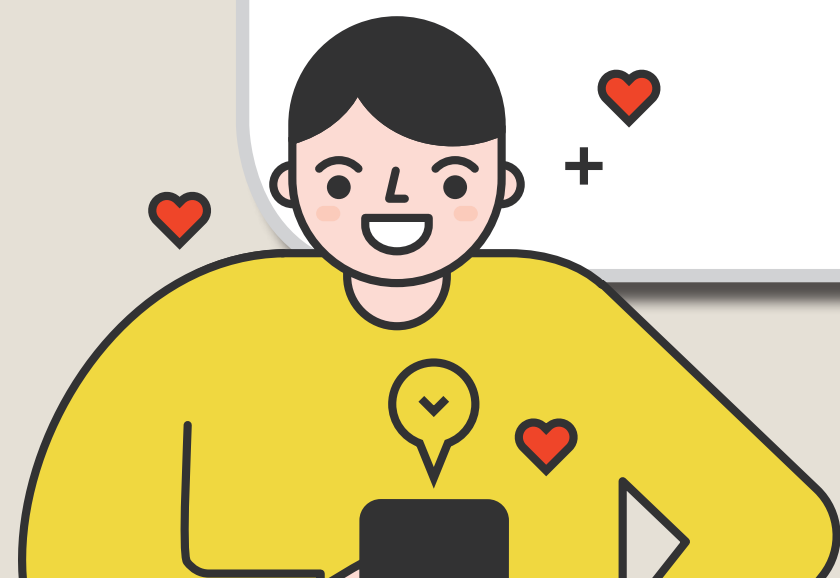


교육목표

흥미롭고 유익한 뉴스와 정보콘텐츠를 제작하는 전문가 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
뉴스제작	인쇄매체, 영상매체, 온라인매체 등 다양한 미디어 유형에 맞게 가치 있는 뉴스와 정보성 콘텐츠를 기획하고 취재하고 구성하고 배포하는 능력



디지털미디어커뮤니케이션학부

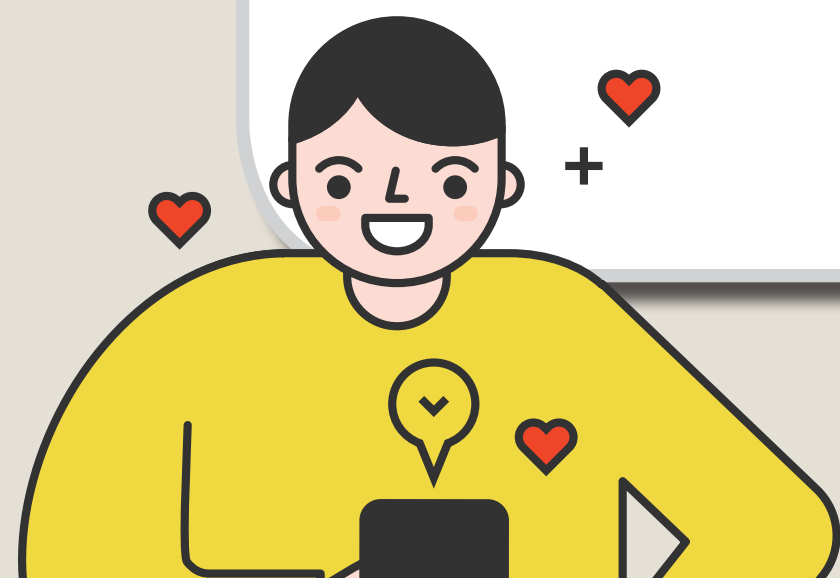
뉴스 정보콘텐츠 제작

News and Informational Content Production

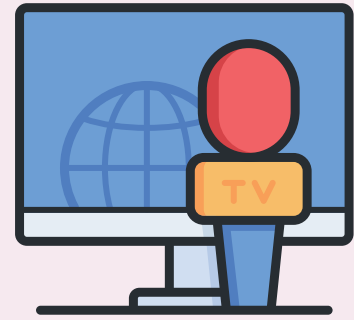


교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
디지털미디어 커뮤니케이션학부	기본	모바일뉴스실습	3-3-0-0
	심화	강원 영상제작실습	3-3-0-0
	심화	커뮤니케이션이론과 SPSS 실습	3-3-0-0
	확장	뉴스문장연습	3-3-0-0
	확장	멀티미디어리포팅	3-3-0-0



디지털미디어커뮤니케이션학부



크리에이티브 디지털 영상 제작

Creative Digital Video Production

교육목표

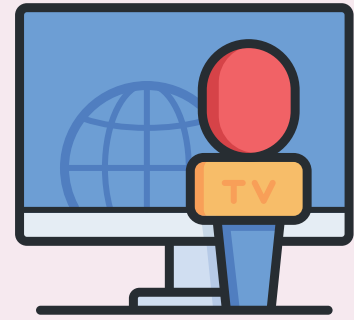
디지털 플랫폼에 적합한 창의적이고 매력적인 시청각 콘텐츠를 생산하는 전문가 양성

전공능력 및 정의

전공능력	정의
영상제작	방송학·영화학을 바탕으로 다양한 장르의 영상을 제작하고 비평하며 디지털 플랫폼에 적합한 창의적인 시청각 콘텐츠를 생산하는 능력



디지털미디어커뮤니케이션학부



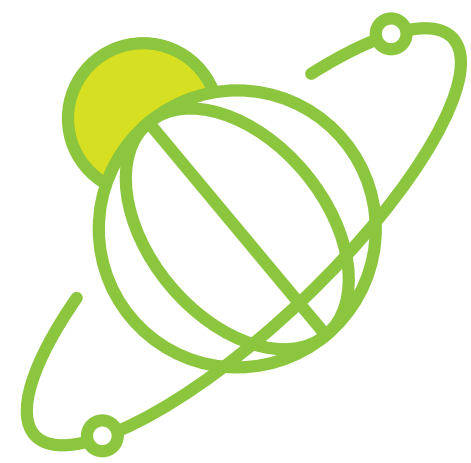
크리에이티브 디지털 영상 제작

Creative Digital Video Production

교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
디지털미디어 커뮤니케이션학부	기본	SNS와 컴퓨터매개커뮤니케이션	3-3-0-0
	심화	강원 영상제작실습	3-3-0-0
	심화	디지털영상편집	3-3-0-0
	확장	스크린라이팅	3-3-0-0
	확장	유튜브라이브스트리밍	3-3-0-0





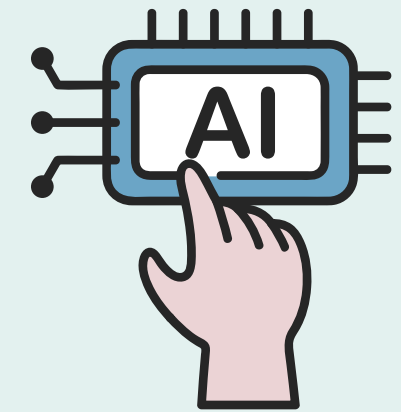
과학기술대학 마이크로디그리



컴퓨터공학과

딥러닝 응용 전문과정

Deep Learning Application Professional Course



교육목표

- 학습자가 데이터 수집, 정제, 분석, 시각화 그리고 머신러닝과 같은 핵심 데이터 사이언스 기술을 습득하고 실무에서 활용할 수 있는 능력을 개발
- 데이터 윤리 및 보안 원칙을 이해하고 준수하며, 비즈니스 의사 결정과 관련된 데이터로부터 의미 있는 통찰력을 얻는 데 필요한 지식과 기술을 제공
- 실제 데이터 사이언스 프로젝트를 통해 현업 경험을 쌓고, 데이터 관련 문제를 해결하고 결과를 효과적으로 커뮤니케이션하는 능력을 갖추도록 지원

전공능력 및 정의

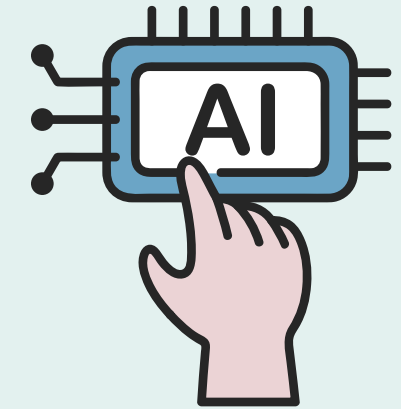
전공능력	정의
데이터기반 정보기술 개발	다양한 머신러닝 알고리즘을 이해하고, 데이터에 기계 학습 모델을 적용하여 예측 및 분류 문제를 해결하는 능력
지능시스템 설계 및 응용	Python 프로그래밍 언어와 기계학습, 인공지능 개발 라이브러리(scikit-learn, Pytorch 등)를 사용하여 데이터 처리 및 분석을 자동화하고, 데이터 과학 도구와 라이브러리를 활용하는 능력



컴퓨터공학과

딥러닝 응용 전문과정

Deep Learning Application Professional Course



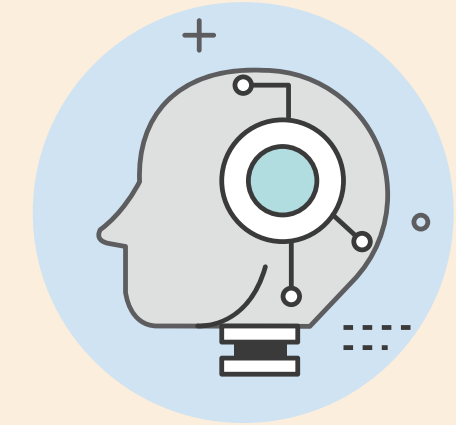
교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
컴퓨터공학과	기본	인공지능 수학	3-3-0-0
	기본	딥러닝프로젝트_어드벤처디자인_KCC	3-2-2-0
	심화	기계학습	3-2-2-0
	심화	딥러닝자연어처리_캡스톤디자인	3-3-0-0
	확장	데이터마이닝_캡스톤디자인_KCC	3-2-2-0
	확장	딥러닝이미지처리_캡스톤디자인	3-3-0-0



인공지능 설계 및 응용

Artificial Intelligence Design and Applications

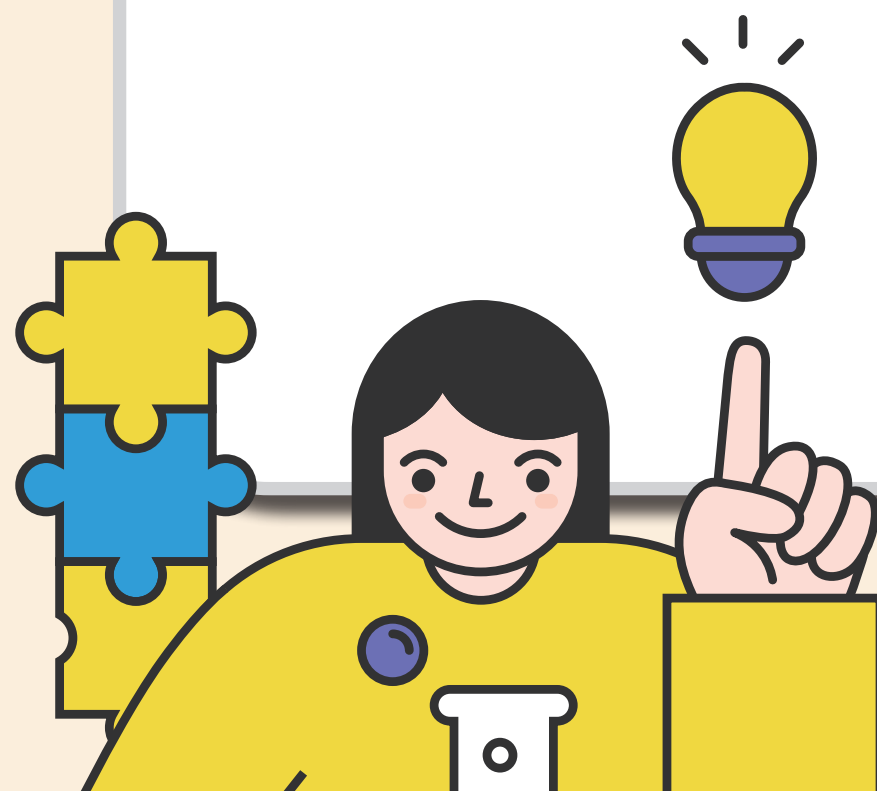


교육목표

인공지능 설계 및 응용 전문가 양성

전공능력 및 정의

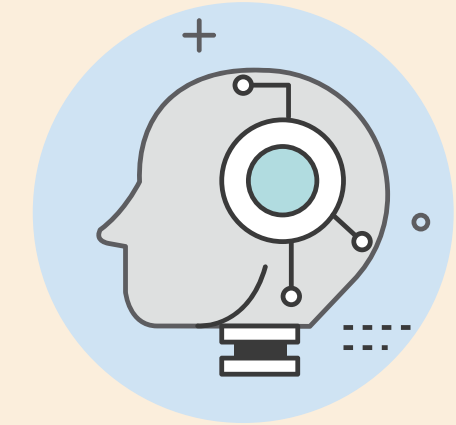
전공능력	정의
인공지능 설계 및 응용	인공지능을 설계하고 산업 응용에 적용할 수 있는 능력



정보통신공학과

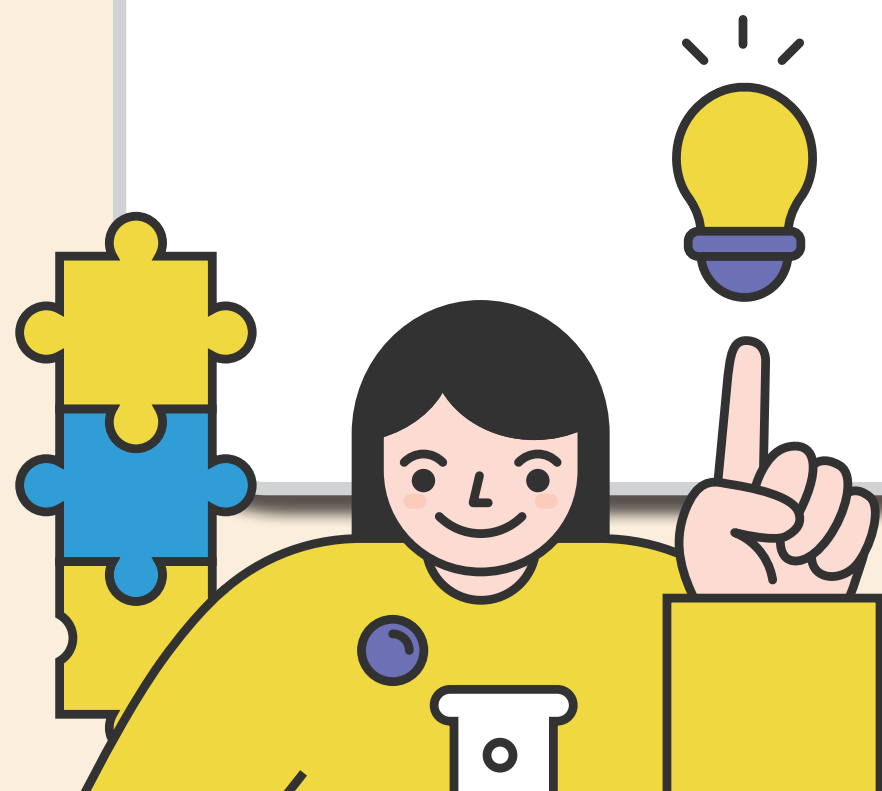
인공지능 설계 및 응용

Artificial Intelligence Design and Applications



교육과정표

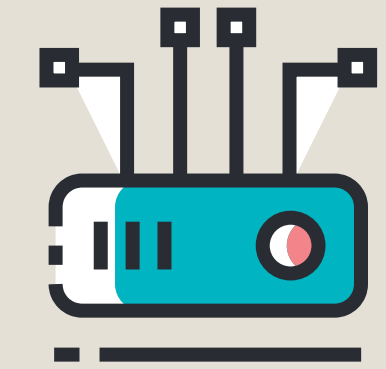
학과	이수단계	과목명	학점시수
정보통신공학과	기본	기초빅데이터프로그래밍	3-2-2-0
	심화	인공지능프로그래밍	3-3-0-0
	심화	AI 기초	3-3-0-0
	확장	AI 응용	3-3-0-0
	확장	제어공학	3-2-2-0



기계공학과

생산 및 제어 전문가 과정

Manufacturing and Control Specialist

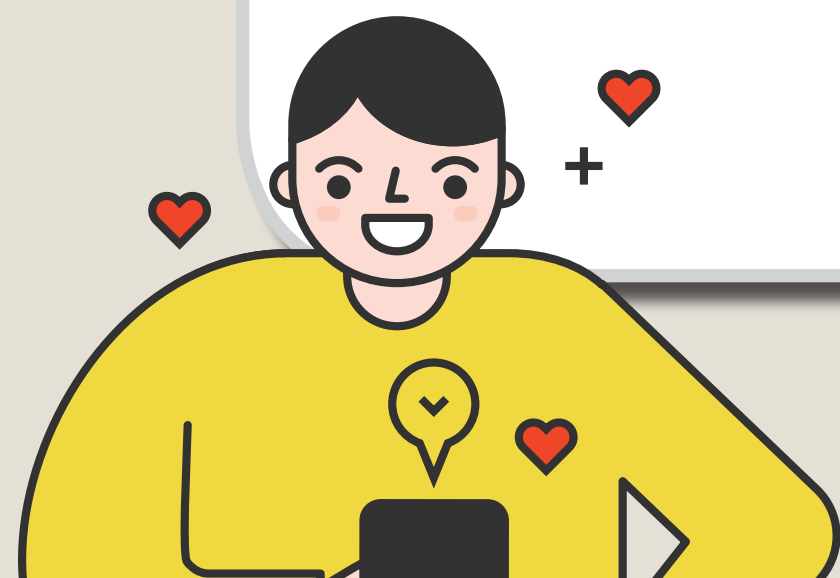


교육목표

생산 및 제어 전문가 양성

전공능력 및 정의

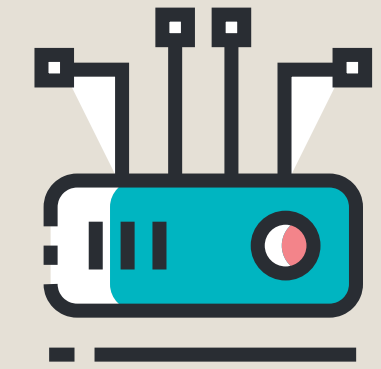
전공능력	정의
생산 및 시스템 제어	기계재료 제작 기술 이해를 바탕으로 전기전자, 신호, 로봇제어, 자동제어 시스템을 설계하는 능력



기계공학과

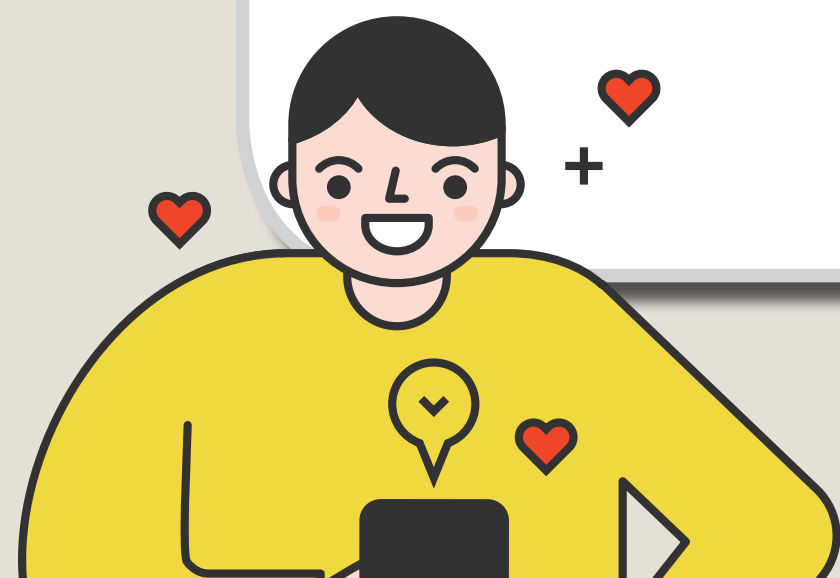
생산 및 제어 전문가 과정

Manufacturing and Control Specialist



교육과정표

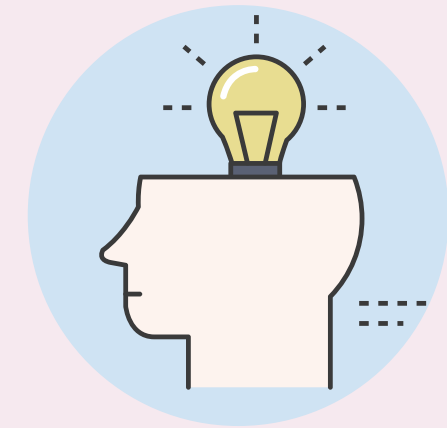
학과	이수단계	과목명	학점시수
기계공학과	기본	기계공작법	3-3-0-0
	심화	신호와 시스템	3-3-0-0
	심화	로봇공학	3-3-0-0
	확장	자동제어	3-3-0-0
	확장	기계재료학	3-3-0-0



산업경영공학과

인공지능 융합 전문가 과정

Artificial Intelligence Fusion Specialist



교육목표

공학지식을 바탕으로 인공지능을 창의적으로 활용할 수 있는 전문가 양성

**전공능력
및 정의**

전공능력	정의
데이터 관리	인공지능, 데이터에 대한 이해를 바탕으로 다양한 프로그래밍 기법을 활용하여 데이터 분석에 활용할 수 있는 능력
AI융합	빅데이터 분석 및 딥러닝 활용을 위한 의사결정 프로세스를 이해하고 현장 실무에 응용하는 능력



산업경영공학과



인공지능 융합 전문가 과정

Artificial Intelligence Fusion Specialist

교육과정표

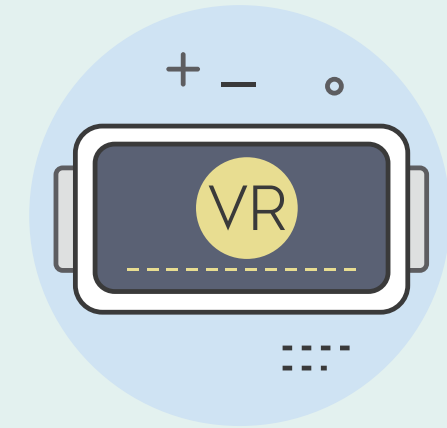
학과	이수단계	과목명	학점시수
산업경영공학과	기본	프로그래밍기초	3-3-0-0
	심화	프로그래밍응용	3-3-0-0
	심화	데이터분석방법론_전공글쓰기	3-3-0-0
	확장	고급인공지능_캡스톤디자인	3-3-0-0
	확장	R프로그래밍시각화	3-3-0-0



멀티미디어공학과

디지털콘텐츠 디자이너 과정

Digital contents Designer



교육목표

미래 변화에 선제적으로 대응하고 혁신적으로 변화하는 고부가가치를 창출하는 핵심분야인 인공지능, VR/AR 등 스마트 콘텐츠를 창의융합적 발상으로 도전정신을 갖고 혁신적으로 응용할 수 있는 멀티미디어 기획 및 개발 전문가 양성

전공능력 및 정의

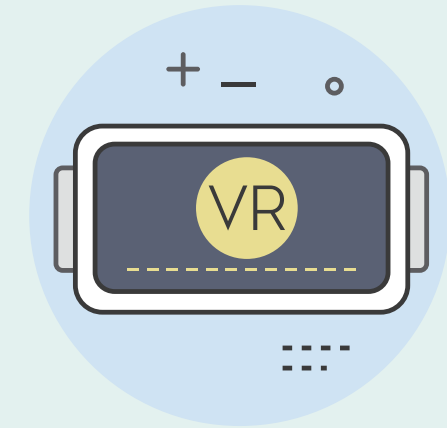
전공능력	정의
디지털콘텐츠 디자인	디지털 콘텐츠의 전반적인 지식과 최신 기술을 이해하고 효율적으로 응용하여 콘텐츠를 스스로 설계하고 개발할 수 있는 전문가 수준의 능력



멀티미디어공학과

디지털콘텐츠 디자이너 과정

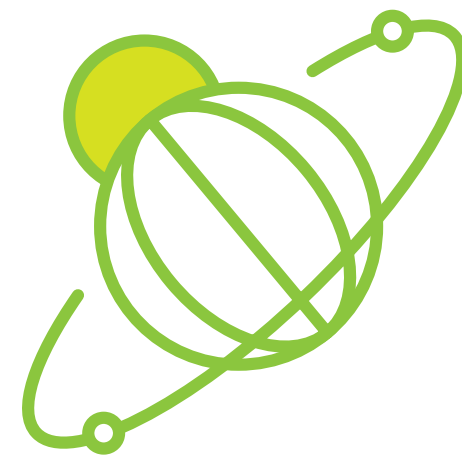
Digital contents Designer



교육과정표

학과	이수단계	과목명	학점시수
멀티미디어 공학과	기본	멀티미디어디자인 I	3-3-0-0
	심화	웹페이지개론	3-3-0-0
	심화	그래픽디자인	3-2-2-0
	확장	창의적 문제 분석과 소프트웨어 설계	3-3-0-0
	확장	객체지향프로그래밍기초	3-3-0-0





전공 마이크로디그리
교육과정에 대하여
더 상세하게 알고싶다면,

우리 대학 홈페이지 ▶ 학사안내

▶ 교육과정 ▶ 전공마이크로디그리 교육과정을

참고하여 주세요!





마이크로디그리 교육과정 이수 문의

교육혁신과

033.640.1605

