

치료보다 앞서 예방이 더 중요한 시대에  
디지털 헬스 분야를 이해하고  
다양한 스포츠와 과학을 접목시켜  
현장에 활용할 수 있는  
융·복합 역량을 키울 수 있는 교육과정

## 교육목표

디지털 헬스 분야를 이해하기 위해 오늘날의 스포츠 과학(스포츠+과학기술-Technology)은 무엇이고, 어떻게 변화하는지를 스마트 헬스케어 교육을 기반으로 알고, 나아가 스포츠/트레이닝/운동처방/스포츠과학분석을 실현할 수 있는 융·복합 능력 제고

## 산업분야

스포츠 산업(스포츠와 관련된 모든 분야)

## 진로, 취업분야

병원(운동재활센터), 한방병원(운동처방), 한의원(체형분석), 보건소, 팀소속트레이너(athlete trainer), 트레이닝센터(선수/일반), 재활트레이닝센터, 휘트니스(퍼스널트레이닝), 휘트니스, 시·군 체육회, 장애인체육회, 시니어체육회, 아동발달센터, 특수체육센터, 유아체육

## 교과목명

## 학점

## 교과목 개요

재활운동과 케어

2

운동 중 손상과 일상생활의 통증 개선을 위한 재활운동, 테이핑, 마사지 매뉴얼을 이해 할 수 있다.

헬스&테크놀러지

2

건강한 삶을 위해 스포츠와 건강을 이해하고 Fun Sports(즐거운 스포츠), Real PT(체형/관절 분석), Lookin'Body(기초체력, 기초의학, 심폐지구력 등 분석), 스마트 미러, 2D/3D 스크린 스포츠 등의 활동을 통해 스포츠와 과학기술의 융·복합을 이해할 수 있다.

재활모달리티

2

운동 및 신체활동으로 인한 근골격계 질환의 부상 종류, 구조, 기전을 배우고 환자의 평가, 관리기술, 자세의 진단, 기능운동과 기구와 관련된 원리와 상호관계를 이해하며, 신경 손상에 대한 이론적 배경과 손상 환자를 위한 재활운동 방법 작성의 원칙과 실재를 학습시킨다.



반려동물 양육인구 1500만 시대  
펫 패션 제품 수요가 확대됨에 따라  
반려동물 소품 및 의상을  
직접 제작해보는 교육과정

## 교육목표

반려동물 양육인구 1500만 시대로 관련 산업군이 크게 성장하고 있어 펫 패션 산업 진입을 위하여 섬유패션 분야의 융합지식과 전문성을 바탕으로 창의적이고 전인격적 사고능력과 인성, 평생 학습 역량을 갖춘 펫 패션 제품관련 전문 직업인을 양성한다.

## 산업분야

반려동물 산업 및 패션이 융복합된 펫 패션 산업분야

## 진로, 취업분야

펫 의상 디자이너, 애견옷핸드메이드제작 전문가, 펫 패션 창업

## 교과목명

## 학점

## 교과목 개요

펫소품 제작

3

펫 소품 제작의 종류와 생산 공정을 학습한다. 다양한 소품 아이템을 대상으로 패턴, 재단, 봉제, 완성 과정 실습을 통하여 소품 제작 방법과 생산 공정에 대한 이해와 실기 능력을 향상시킨다.

펫의상 제작

3

펫 의상 제품 제작을 위한 원단 사용 방법과 생산 공정을 학습한다. 원피스, 티셔츠를 대상으로 패턴, 재단, 봉제, 완성 과정 평가를 통하여 의복 제작방법과 생산 공정에 대한 이해와 실기 능력을 향상시킨다.

대학생의 창업 선호도가 높은  
카페창업과 관련하여  
로우리스크 창업을 위한 교육과정

## 교육목표

- 창업 친화적 실무교육을 통한 바른 인성 및 평생학습 역량을 갖춘 외식음료 전문가 양성
- 창의적으로 담당 직무를 수행할 수 실무 능력을 갖춘 전문가 양성
  - 전인격적 인성과 직무 수행에 필요한 창업 실무 능력을 갖춘 평생학습 역량 제고

## 산업분야

커피전문점 프랜차이즈, 호텔, 리조트, 테마파크

## 진로, 취업분야

바리스타, 로스터, 커피 딜러, 큐레이터, 호텔 식음료, 리조트 식음료, 카페 컨설턴트

## 교과목명

## 학점

## 교과목 개요

커피메뉴실습

3

고객의 요구에 맞는 음료를 제공하기 위해 에스프레소 음료에 물, 우유, 우유거품 및 각종 부재료를 활용하여 다양한 방법으로 커피음료를 제조할 수 있다.

카페창업실무

3

카페창업 과정에서 어려운 상황에 직면 할 수 있기에 창업의 중요성을 인식하고 사전에 철저히 준비된 창업계획이 반드시 필요하다. 시대의 변화에 발맞추어 사업에 어떤 영향을 가져올 것인지 문제점을 분석하고 종합적인 판단과 결정으로 창업 전략을 세우고 실천을 통해 창업의 지식을 습득할 수 있다.

# 마이크로 융합교육과정 유튜브 제작



1인 미디어 시대의 1인 크리에이터(유튜버) 활동에 필요한 유튜브기획, 마케팅, 디자인, 영상제작 및 편집 등 유튜버양성을 위한 교육과정

## 교육목표

1. 전문지식역량과 창의융합역량을 갖춘 1인 크리에이터(유튜버) 전문인재를 양성한다
2. 자기주도역량과 미래대처역량을 갖춘 영상편집 분야나 MCN회사 소속으로 활동이 가능한 전문인재를 양성을 교육목표로 한다

## 산업분야

1인미디어 산업, MCN산업, 영상산업, 광고산업, 방송산업

## 진로, 취업분야

1인 크리에이터(유튜버)창업이나 활동, MCN회사 소속, 영상편집회사, 방송분야, 광고회사, 콘텐츠회사 취업 등

## 교과목명

## 학점

## 교과목 개요

유튜브 제작 실습

2

유튜브 영상을 기획하고 포토샵, 애프터 이펙트, 곰믹스프로그램을 활용하여 유튜브 영상을 제작 할 수 있다

유튜브 기획과  
마케팅

3

유튜브 기획을 할 수 있고 채널을 개설하여 마케팅 계획을 수립할 수 있다

1인 방송과  
유튜브 제작

3

새롭게 변화되는 OTT(Over The Top)시장에 다양한 직업군이 생겨나고 있다. 1인 방송과 유튜브 콘텐츠 기초교육을 통해 콘텐츠 제작 방법과 진로계획에 도움이 되도록 한다.



반도체 제조 현장의 인력수요가 큰 전망에 따라 반도체 유지보수 엔지니어 직무에 대한 학습을 통해 반도체(테크니션) 분야의 진로 선택 확장을 고려한 교육과정

## 교육목표

바른 인성과 변화에 대처하는 평생학습 역량을 기반으로 반도체 제조의 직무를 창의적으로 수행할 수 있는 융합적 사고를 갖춘 전문가를 양성

## 산업분야

반도체 제조, 반도체 장비 산업

## 진로, 취업분야

반도체 제조, 반도체 장비, 반도체 장비 유지보수 관련 기업

## 교과목명

## 학점

## 교과목 개요

반도체 제조  
전공정장비

3

반도체 제조 전공정장비는 반도체 웨이퍼 기본 개념과 세정, 산화, 확산, 포토, 트랙, 시각, Ashing공정, Epitaxy, 증착, 이온주입, CMP, Matalization의 장비의 유지보수 기본 개념을 습득하기 위한 과목이다.

반도체 제조  
후공정장비

3

반도체 생산공정에서 운영되고 있는 첨단 반도체 장비가 최적의 운영상태가 되도록 반도체 장비를 유지/점검하고, 고장을 방지하기 위한 사전 예방 활동 등을 수행하며, 나아가 장비를 직접 운용, 조립하는 업무 등을 수행할 수 있도록 실무 지식 및 기술을 습득하기 위한 과목이다.



2D, 3D 프로그램 교육을 통해 공간표현을 시각화 할 수 있는 퓨처스페이스 플래너양성 교육과정

## 교육목표

4차 산업혁명시대 다양한 기술과 시스템을 고려한 지능적이고 효율적인 3차원 공간을 계획할 수 있다.

## 산업분야

반도체 제조, 실내건축디자인, 건축디자인, 코디네이션, 가구디자인, 게임공간디자인, 3D프린팅 장비 산업

## 진로, 취업분야

실내건축디자인, 건축디자인, 가구제작, 게임제작사, 3D프린팅 관련 회사

## 교과목명

## 학점

## 교과목 개요

퓨처 스페이스  
기초계획

3

AutoCAD와 Sketch-UP 프로그램을 기반으로 하여 공간을 이해하고 2D 도면작성 및 3차원 공간을 시각화라고 이해할 수 있다.

퓨처 스페이스  
실무디자인

3

Sketch-UP과 Enscape프로그램을 연계하여 디자인에 활용하는 방법을 학습하는데 초점을 둔다. 이를 통해 미래공간 디자인과 시각적 표현 능력을 향상시킬 수 있다.





반려동물 시장의 급성장에 따라  
펫리빙, 펫테리어, 펫산업과 관련한  
공간, 가구, 라이프스타일에 대한 교육과정

## 교육목표

반려동물분야와 실내건축분야의 융합·창의적 디자인 기술 습득  
미래사회에 대응하는 융합·창의적인 사고와 디자인 감각을 갖춘 인재 양성

## 산업분야

반려동물 인테리어 디자인 : 반려동물을 고려한 주택, 상업 공간, 공공시설 등의 인테리어 디자인을 수행하는 분야  
반려동물 편의·건강관리시설 디자인 : 펫스파, 펫호텔, 반려동물 놀이터, 반려동물 카페, 펫미용실, 펫샵 등

## 진로, 취업분야

펫페어디자인 회사, 반려동물 시설 디자인, 반려동물 가구 디자인 및 제품(용품) 액세서리 산업,  
펫테리어(주거, 상업, 공공시설) 라이프스타일 관련 산업, 펫테크(펫 기술)서비스 회사

## 교과목명

## 학점

## 교과목 개요

반려동물 행동이해와  
기초디자인

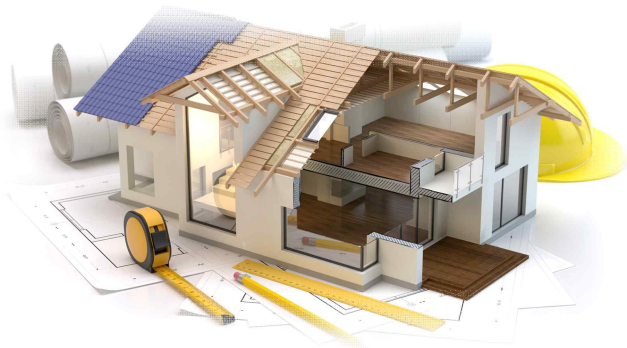
3

반려동물행태를 연구하여 제품, 가구, 인테리어에 적용하는 기초디자인  
과정으로 필요한 디자인기법을 자율적으로 연습하고 습득할 수 있다.

반려동물 인테리어  
실무

3

반려동물 제품, 가구, 인테리어에 실무 적용단계로 캡스톤적관점에서  
디자인 문제해결 능력을 키우고 자신의 아이디어를 창의적으로 반영하여  
설계 개념을 설정하고 프로그램을 작성하는 방법을 학습한다.



1인 가구가 증가하는 사회적 변화에 따른  
소형주택의 기본적인 디자인 원리와  
건축 기법을 배울 수 있는 교육과정

## 교육목표

소형주택의 사회적 요구에 대처하는 건축 기초 교육, 다양한 분야에서 건축전공 확장을 위한 기초확립

## 산업분야

건설업소형주택 설계 및 시공 감리, 친환경 건축, 목조건축, AI 설계

## 진로, 취업분야

소형주택과 생활형 공동주거 조적RC 목구조및 경량철골조설계 및 시공,  
에너지 절감형 & 친환경 건축,부동산 및 주택관리

## 교과목명

## 학점

## 교과목 개요

CAD 기초

2

도면의 작성과 표현에 대한 기초적 작성내용을 학습하며 다른 프로그램과 연계 활용과 도면의 정확도를 검토한다.

소형주택탐구  
(전원주택형/  
도시생활형)

3

소형 주거건축의 공간적 요소를 고찰하여 건축공간을 이해하고 소형주택 건축물의 사례를 중심으로 주거공간 계획과 공간적 특성에 관한 지식을 학습한다.

스케치업(모형제작)

2

스케치업을 이용한 주택의 3D 모델링작성을 통해 도면 표현과 과목 연계 학습에 활용된다. 이를 위해 스케치업의 다양한 기능과 기본 도구기능을 이해하고 가공·창작하는 과정을 교육한다.



# 반려동물 치아보철디자인



반려동물보호와 구강보건 관련  
시장의 성장에 따라  
반려동물복지와 구강건강에 필수적인  
보철치료를 위해 필요한 지식과  
기술습득을 위한 교육과정

## 교육목표

현장 중심의 실무 능력과 창의적 문제해결능력을 갖춘 반려동물 디지털 치과보철전문가 양성

## 산업분야

수의학 치과 의료기기, 반려동물 구강케어제품, 온-오프라인 유통 채널, 반려동물 치아임플란트, 반려동물치아보철물등

## 진로, 취업분야

동물보건사, 반려동물 구강케어제품관련회사, 치과임플란트회사, 반려동물 치아보철물제작업창업, 치과기공소(반려동물치아보철제작담당),반려동물 보철디자인 소프트웨어 회사 등

## 교과목명

## 학점

## 교과목 개요

반려동물치아  
형태학

2

반려동물 치아형태학은 동물들의 치아의 특성과 구조를 연구하고 설명하는 것을 말한다. 이 학문 분야에는 반려동물의 치아의 크기, 모양, 배열 및 기능을 조사하는 것을 포함한다.

반려동물구강  
위생학

2

치아 문제를 예방하고 구강 건강을 증진하며 반려동물의 구강과 치아에 영향을 미칠 수 있는 일반적인 문제를 해결하는 데 필요한 원칙과 기술을 이해하는 것을 포함한다.

반려동물구강  
위생학실습

2

반려동물의 구강 건강을 유지하고 향상시키기 위해 반려동물 소유자와 수의학 전문가가 수행하는 정기적인 활동과 조치에 대해 학습한다.

디지털동물보철학  
실습

2

디지털 프로세스를 활용하여 치과적 장애가 있는 동물을 위한 보철 솔루션을 개발하는 데 있어 정확성, 효율성, 맞춤화를 향상시키는 것을 포함한다.



디지털 데이터 기반의 체형 및  
뷰티 관리를 위한 융복합 인재 양성 교육과정

## 교육목표

신체 건강 증진과 체형개선, 기능적 운동 능력 향상을 목적으로 지속 가능한 생활습관을 형성할 수 있는  
창의적이고 창조적인 융복합 인재 양성

## 산업분야

뷰티 및 체형관리 전반

## 진로, 취업분야

체형관리센터, 피부관리샵, 컨디셔닝센터, 재활센터, 마사지샵, 뷰티컨설팅

## 교과목명

## 학점

## 교과목 개요

체형분석과 처방

2

체형을 평가하고 적절한 건강 및 피트니스 계획을 제안하고 신체적 특성과 목표에 맞는 건강 관리 및 운동프로그램을 개발할 수 있도록 한다.

퍼스널 뷰티  
스타일링

2

현대 사회에서 중요한 개인의 이미지 관리를 위해 메이크업, 피부 관리, 패션 스타일링, 비즈니스 매너 등을 융합적으로 학습하여 개인의 이미지를 최적화하고 자신만의 스타일을 구축하는 능력을 향상시키도록 한다.

컨디셔닝 마사지

2

스포츠 현장에서 부상 방지와 근육 손상에 대한 회복을 위해 선수들을 대상으로 시행하는 프로그램으로서 손상 환자를 위한 신체부위별 마사지 방법을 학습하는데 있다.

디지털 뷰티 트렌드

2

디지털 기술을 활용한 최신 뷰티 트렌드와 피부 관리, 맞춤형 화장품 제조, 피부 정밀 진단, 두피 관리, 셀프 마사지, 피부과 시술 등을 이해하고 실습을 통해 실무 능력을 향상시키는 것을 목표로 한다.



의과학 기반 재활 및  
재활운동프로그램의 이해와  
임상 능력 향상을 위한 교육과정

## 교육목표

전문지식의 습득, 임상기술의 함양, 문제해결 능력, 윤리적 소양 강화를 통하여 디지털 시대의 창의융합형 인재를 양성하고 평생학습의지를 고취

## 산업분야

메디컬 재활케어 전반

## 진로, 취업분야

병원, 한의원, 재활센터, 체형분석센터, 퍼스널트레이딩센터 등

## 교과목명

## 학점

## 교과목 개요

머슬&본

2

인체 구조에 대한 이해를 바탕으로 재활케어를 제공할 수 있도록 근골격계 구조에 대한 기초학습을 수행한다.

근골격계  
퍼스널트레이닝

2

신체의 기능적 향상을 목적으로 트레이닝 원리, 방법, 실행 매뉴얼을 이해하고 적용할 수 있다.

근막이완 세라피

2

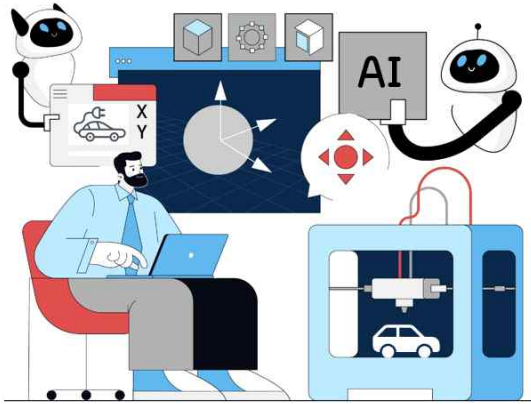
근막이완은 주로 스트레칭이나 마사지와 같은 방법으로서 유연성을 증가시키고, 혈액 순환을 개선하여 근육의 기능을 향상시킬 수 있다.

자세미학과 건강

2

올바른 신체 정렬과 자세를 유지하여 일상 생활 속에서 건강한 생활 습관을 형성하는 역량을 함양하도록 하는 과목이다.

# 마이크로 융합교육과정 스마트 제조



스마트제조 분야의 이해와 기본 기술을  
기반으로 한 융복합 인재 양성 교육과정

## 교육목표

바른 인성과 전공 융합 능력 함양을 위한 스마트팩토리 분야의 이해와 기본 기술을 바탕으로  
직무를 창의적으로 수행할 수 있는 능력과 평생 학습 역량을 갖춘 전문가 양성

## 산업분야

전자기기 및 반도체 산업, 로봇 및 자동화 산업, 자동차 산업, 의료기기 및 생명과학 산업,  
소비재 및 식음료 산업, 건설 및 건축 산업, 에너지 및 환경 산업

## 진로, 취업분야

공장자동화 및 스마트팩토리 분야, 자동화 설비 운용 분야, PLC 장비 설계 및 운용분야,  
자동화 부품 기자재 제조 분야, 지능형 IoT 융합 관련 제조 분야, FA데이터 처리 분야, 데이터 처리 분야

## 교과목명

## 학점

## 교과목 개요

나만의 모빌리티  
만들기

3

스마트 미니 전기자동차의 외형에 대해 기구설계를 진행하고 3D 프린터를  
활용하여 출력 및 전기자동차 외형을 조립한다. 또한 전기차 제어용 아두이노  
보드를 장착하여 기본 주행을 할 수 있도록 제작한다. 이를 통해 기구설계  
능력과 3D프린터 활용방법 및 전기차 제어 방법을 익히고, 실제 현장에 적용  
할 수 있는 역량을 기르는 교과이다.

내가 만드는 AI  
모빌리티

3

스마트 미니 전기차에 AI 기술을 융합하여 다양한 인공지능 개념을 학습하고  
실제 전기차 주행에 AI 알고리즘을 적용하고 주행할 수 있는 역량을 기르는  
교과이다.