University innovation
대학혁신지원사업

2024학년도

마이크로디그리대학
학사안내서



신한대학교 | 마이크로디그리대학

목 차

PART 01 마이크로디그리대학 소개 및 교육목표

01 마이크로디그리대학 소개 6
02 마이크로디그리란? 7
03 마이크로디그리대학 교육목표 7

PART 02 마이크로디그리대학 이수체계

01 2022학년도 신입학생 적용 12
02 2023학년도 이후 신입학생 적용 13
03 편입학 연도별 마이크로디그리 이수학점 14
04 마이크로디그리 전공 구성 및 이수체계 14
05 마이크로디그리 전공 이수방법 및 유의사항 15
06 학기별 수강신청방법과 일정 16

PART 03 마이크로디그리대학 교육과정 소개

Chapter 01 | SD) 소프트웨어융합형

01 데이터기반 자산관리 18
02 클라우드 시스템 융합 보안 20
03 미디어MD크리에이터 22
04 디지털 인문 콘텐츠 제작 24
05 한국형 공간정보 실무 26
06 e스포츠 경영 · 관리 28
07 과학수사 30
08 디지털 헬스케어 컨설턴트 32

Chapter 02 | SD) 첨단기술집약형

01 신산업 지식재산 활용 34
02 실감형 퍼포먼스 콘텐츠 제작 실습 36
03 스마트 모빌리티 제어 시스템 38
04 시스템 반도체 40
05 수소연료전지 42
06 AI 응용 44
07 3D융합 설계제조 46
08 스마트 IoT 융합 48
09 Mili-Tech 드론 SW (SD) 50
10 국방 로봇(다목적 차량) 자율주행 SW 52
11 바이오 군헬스케어 시스템 SW 54

Chapter 03 | SD) 미래산업고도화형

01 K-골프리터러시 (前 골프산업경영) 56
02 K-문화콘텐츠산업 경영 58
03 전시컨벤션경영실무 60
04 스마트바이오헬스케어 62
05 스마트 케어푸드 64
06 의료영상 분석 및 응용 66
07 디지털 의료 이노베이션 68
08 빅데이터기반 미래 보건의료 서비스 70

Chapter 04 | SD) 지역친화형

01 K-Culture 비즈니스 72
02 영상 콘텐츠 제작 74
03 스페셜메이크업(특수분장) 디자인 76
04 K-스포츠 문화산업 리터러시 78
05 목공 기술 활용 현악기 제작 80
06 아이웨어 디자인 창업 과정 82
07 베이커리, 카페 창업 84
08 스타트업 엑설러레이션 86
09 문화콘텐츠 마케팅 88
10 병원행정실무 90
11 동 · 하계 엘리트 스포츠 92
12 승마스포츠 경영 94
13 디지털스포츠 이벤트 에이전트 96

Chapter 05 | TC) 과제참여형

01 드론 빅데이터 융합 지식재산 창출 98
02 Mili-Tech 드론 SW (TC) 100



PART

01

마이크로디그리대학
소개 및 교육목표







01 _마이크로디그리대학 소개

4차 산업혁명 시대를 맞아 인공지능(AI), 빅데이터(Big Data), 사물인터넷(IoT), 정보통신기술(ICT)에 기반을 둔 다양한 기술의 융합을 통해 첨단 분야를 중심으로 산업 구조 및 일자리 형태가 급격한 변화를 맞이하고 있습니다.

WEF, EU, OECD 등의 국제기구들은 교육 역시 21세기 노동 시장 변화에 따라 기존의 육체노동 및 인지적 기술을 훈련하는 교육에서 테크놀로지를 기반으로 하는 역량 및 인성을 강조하는 교육으로 전환되어야 함을 강조하고 있습니다. 이는 하나의 전공에 대한 전문적인 능력을 함양하는 것을 넘어 학문 간 융합을 통해 신기술 분야의 다양한 지식과 핵심역량을 갖춘 인재가 필요함을 의미합니다.

신한대학교는 융합인재 구현 및 학문간 유연성을 확보하고 교육 환경 변화에 효과적, 선제적으로 대응할 수 있는 마이크로디그리 전공을 도입하였고, 우리 대학의 특성화와 선진화 전략을 효과적으로 운영하기 위해 마이크로디그리대학을 설립하였습니다. 마이크로디그리대학에서는 사회수요 맞춤형 인재를 양성하기 위해 자유설계형 전공과 과제참여형 전공 체계를 구성하였습니다.

마이크로디그리대학의 교육과정 운영을 통해 신한대학교 학생들은 전공교육과 더불어 신기술 분야의 지식교육, 예술소양교육, 인문학 교육, 기초 과학 교육 등 다양한 지식들을 자기 주도적으로 선택하여 자기계발을 할 수 있고, 이를 통해 미래 산업의 인재로 거듭남과 더불어 개인 삶의 질을 향상 시킬 수 있을 것으로 기대합니다.

마이크로디그리대학장 류 현 욱

자유설계형 전공
SELF-DESIGNED CLASS

소프트웨어 융합형
인문사회학문 기반으로 SW 활용능력을 배양하여, 학생의 Digital 역량강화로 현장이 요구하는 경쟁력을 확보합니다.

첨단기술 집약형
기술집약도가 높고 기술혁신 속도가 빠르며, 신규 수요 및 고부가가치를 창출합니다.

미래산업 고도화형
현재 고용이 안정화된 분야로, 산업고도화에 따른 새로운 디지털 기술 함양이 가능한 신산업 분야 중심의 융합 교육 과정입니다.

지역 친화형
유형 기술형 취/창업 특화 분야로, 사회수요 맞춤형 현장교육을 바탕으로 창업 및 취업에 실직적인 도움을 제공하는 교육과정입니다.

과제 참여형 전공
TETRIS CLASS

유연 학점체계 기반 몰입형 산학협력 교육 위주로 전공 과목을 개발/ 편성 중에 있습니다.

02 _마이크로디그리란?

전통적 교육과정의 경계를 탈피한 역량 중심 교육과정으로, **해당 분야에 꼭 필요한 최소 단위(Micro) 학점 이수를 통하여 학위(Degree)를 취득하는 '학점당 학위제'**입니다.
교육 모듈은 분야별 실용 지식 및 응용력 함양에 필수적인 교과목들로 구성되어 있으며, 전공별 지정된 최소 학점을 집중 이수하면 학사학위와는 별개로 **마이크로 학위를 수여함**으로써 이수자의 **미래 역량 인증 및 사회 진출에 실질적 도움을 제공**합니다.

03 _마이크로디그리 교육과정의 도입 배경

우리대학은 '**시대가 요구하는 새로운 가치를 창출할 선도적 인재양성**'이라는 교육목적 아래 '**국가와 인류발전에 공헌하는 신한인(信韓人, Shinhan人) 양성**'의 인재상을 설정하고, 4차 산업혁명 시대 사회 및 교육환경 변화에 효과적·선제적으로 대응할 수 있는 대학 특성화·선진화 전략을 구체화 하고 있습니다.

'**실용지식과 혁신성장을 통한 4차 산업혁명 시대 선도**'라는 우리 대학 핵심가치 실현을 위한 인적 토대마련과 미래 역량 함양을 위해서는 기존 학과 중심의 특성화(수직적 특성화) 전략을 역량 중심(수평적 특성화)의 맞춤형 교육과정으로 전환하는 것이 필요합니다.

역량 중심의 맞춤형 교육과정으로의 전환을 위해서는 수요자인 학생들의 학습 선택권을 보장하고, 자기주도적 주제 중심 교육과정, 취·창업역량 강화를 위한 역량 통합형 교육과정이 반드시 필요합니다.

04 _마이크로디그리대학 교육목표

신한대학교 마이크로디그리대학

비 전

사회수요 맞춤형 미래인재 양성을 위한 역량 중심 모듈형 융합교육 실현

인재상

미래가치 실현을 위한 하이브리드형 융합인재 양성

MD 교육목적

미래 사회변화에 유연한 대응이 가능한 현장 밀착형 교육 실시

MD 교육목표

사회수요 및 개인 관심도에 따른 자기주도적 진로설계 교육
SELF-DESIGNED CLASS (자유설계형 교육 모듈)

실제적 과제수행을 통한 실무 능력 함양 교육
TETRIS CLASS (과제참여형 교육 모듈)

- **소프트웨어 융합형**: 디지털 기반 학문 융합을 통한 신기술 및 학문 분야 탐색 교육
- **첨단기술 집약형**: 4차 산업혁명 시대 유망한 첨단산업 기반 신기술 활용 교육
- **미래산업 고도화형**: 미래사회대응 신산업 서비스 융합 분야 기술 활용 교육
- **지역 친화형**: 지역 및 사회수요 맞춤형 현장 실무 대응 및 취창업 진로설계 교육
- **과제 참여형**: 실제적 과제 수행 및 참여 경험을 통한 산업체 및 기업문제해결 능력 함양 교육

05 _마이크로디그리대학 교육모형

SELF-DESIGNED CLASS

전공 교육

- 신산업, 첨단기술 기반 마이크로 전공 집중 교육
- 과목별 2–3학점, 총 9–30학점 단위 전공으로 개별 전공 구성

- 교육과정 고도화를 통한 미래역량 강화
- 현장 전문가 포함 교원 구성을 통한 실무 맞춤형 교육과정 실현

현장 테스트베드형 교육과정 운영

소프트웨어 융합형	첨단기술 집약형	미래산업 고도화형	지역 친화형
디지털 기반 학문간 융합 분야	첨단기술 기반 신산업 분야	특화분야 + 디지털 융합	기술형 창업 특화 전공

TETRIS CLASS

학사 유연화를 통한 전공 운영 자율성 확보

과제 참여 대상 다양화

- 시공간 탈피
- 프로젝트형 교육
- 캡스톤디자인 고도화

산업체–연구소–교원–학생 연계 과제 중심형 전공 구성



교육 및 산업 환경 변화에 효과적으로 대응할 수 있는 **미래 인재 양성을 위하여**

1. 현장 밀착형 실용교육
2. 수요자 맞춤 자기주도형 미래설계 및 역량 개발 교육
3. 사회수요 맞춤형 미래 기술 및 신산업 분야 선도 인력 양성 교육의 실현을 목표로 TETRIS 모형 기반 전공교육과정을 운영합니다.



PART
02

마이크로디그리대학
이수체계







01 _2022학년도 신입학생 적용

- 2022학년도 마이크로디그리대학 교육과정 신설에 따라 2022학년도 신입학생 부터 「졸업에 관한 규정」에 따라 마이크로디그리 교과목 이수에 대한 졸업 필수 학점 적용
- 2022학년도 이후 신입학생은 2학년부터 각 마이크로디그리전공에 개설된 교과목을 자유롭게 선택하여 학점 이수 할 수 있음

▶ 졸업 요건

– 마이크로디그리 졸업이수 최소학점 : 학생의 주전공(학과)에 따라 21학점에서 30학점 이상 필수 이수

– 2021학년도 이전 학생은 졸업요건에 해당하지 않으나, 마이크로디그리 전공 교과목 수강 가능(졸업학점 인정)

[2022학년도 신입학생의 마이크로디그리 졸업이수 최소학점]

단과대학	학 과		마이크로디그리 졸업학점
사회과학대학	행정학과		30
	토지행정학과		30
	유아교육과 **		21
	경찰행정학과		30
	사회복지학과		30
	미디어언론학과		30
글로벌 비즈니스대학	글로벌통상경영학과		30
	글로벌관광경영학과		30
	국제어학과		30
바이오생태 보건대학	식품조리 과학부	식품영양학전공 **	21
		외식조리전공	30
		바이오식품산업전공	30
	임상병리학과 **		21
	방사선학과 **		21
	치기공학과 **		21
	치위생학과 **		21
	뷰티헬스 사이언스학부	뷰티헬스전공	30
		안경광학전공 **	21

단과대학	학 과		마이크로디그리 졸업학점
간호대학	간호학과 **		21
과학기술 융합대학	에너지환경공학과		30
	IT융합 공학부	전자공학전공	30
		컴퓨터공학전공	30
	섬유소재공학과		30
	기계자동차융합공학과		30
	사이버드론봇군사학과		30
디자인 예술대학	공연예술학과	공연예술전공	30
		태권도교육융합전공	30
		모델콘텐츠전공	30
	미래스포츠융합학과		30
	디자인학부	산업디자인전공	30
		패션디자인전공	30
		공간디자인전공	30

※ 한국보건의료인국가면허 취득학과 및 교직과정 설치학과 ** 는 졸업이수 최소학점 **21학점 이상**

※ 그 외 학과는 졸업이수 최소학점 **30학점 이상**

02 _2023학년도 이후 신입학생 적용

- 2022학년도 마이크로디그리대학 교육과정 신설에 따라 2022학년도 신입학생 부터 「졸업에 관한 규정」에 따라 마이크로디그리 교과목 이수에 대한 졸업 필수 학점 적용
- 2023학년도 이후 신입학생은 2학년부터 각 마이크로디그리전공에 개설된 교과목을 자유롭게 선택하여 학점 이수 할 수 있음

▶ 졸업 요건

– 마이크로디그리 졸업이수 최소학점 : 학생의 주전공(학과)에 따라 21학점에서 30학점 이상 필수 이수

– 2021학년도 이전 학생은 졸업요건에 해당하지 않으나, 마이크로디그리 전공 교과목 수강 가능(졸업학점 인정)

[2023학년도 이후 신입학생의 마이크로디그리 졸업이수 최소학점]

단과대학	학 과	마이크로디그리 졸업학점
사회과학대학	토지행정학과	30
	경찰행정학과	30
	행정학과	30
	사회복지학과	30
	상담심리학과	30
	유아교육과 **	21
경영대학	빅데이터경영학과	30
	글로벌무역학과	30
	미디어영상학과	30
	국제개발협력학과	30
	글로벌관광경영학과	30
간호대학	간호학과 **	21
보건대학	치위생학과 **	21
	치기공학과 **	21
	임상병리학과 **	21
	안경광학과 **	21
	방사선학과 **	21
	식품영양학과 **	21
	바이오식품외식산업학과	30

단과대학	학 과		마이크로디그리 졸업학점
공과대학	미래자동차공학과		30
	기계공학과		30
	소프트웨어융합학과		30
	전자공학과		30
	에너지공학과		30
	첨단소재공학과		30
	사이버드론봇군사학과		30
경영대학	산업디자인학과		30
	패션디자인학과		30
	실내디자인학과		30
	공연예술학과		30
	K-POP학과		30
	모델콘텐츠학과		30
	K-뷰티학과		30
태권도·체육대학	태권도학부	겨루기전공	30
		품새전공	30
		시범문화전공	30
	미래스포츠융합학과		30
	스포츠의학과		30

※ 한국보건의료인국가면허 취득학과 및 교직과정 설치학과 ** 는 졸업이수 최소학점 **21학점 이상**

※ 그 외 학과는 졸업이수 최소학점 **30학점 이상**

03 _편입학 연도별 마이크로디그리 졸업 필수 학점

- 편입학생은 대학에서 부여받은 학번을 기준으로 마이크로디그리 전공 졸업 요건이 적용됨
- 편입학시 2021학번을 부여받은 편입학생은 마이크로디그리 졸업 필수 학점 적용 안함
- 편입학생은 입학 학년에 따라 졸업 필수 학점을 다음과 같이 적용

구 분	마이크로디그리 교과목 이수기준			
	편입 학년	유형[Ⅰ]	유형[Ⅱ]	비 고
2022학년도 이후 (2022학번 이후) *외국인유학생 편입학 포함	3학년 편입학생	20학점 이상	14학점 이상	
	4학년 편입학생	10학점 이상	7학점 이상	

※ 외국인 유학생의 마이크로디그리 학점 이수기준은 학과별 기준[별표 1]을 따름
※ 편입학생 이수기준 유형[Ⅰ] : 유형[Ⅱ]외 모든 학과
※ 편입학생 이수기준 유형[Ⅱ] : 임상병리학과, 방사선학과, 치기공학과, 치위생학과, 안경광학전공, 식품영양학과, 간호학과, 유아교육과

04 _마이크로디그리 전공 구성 및 이수체계

- 마이크로디그리대학은 **SELF-DESIGNED CLASS, TETRIS CLASS 두 개의 클래스로 운영**
- **SELF-DESIGNED CLASS**는 특성에 따라 **9-30학점 사이**로 구성되며, **TETRIS CLASS**는 **6학점 이상**으로 구성

구 분		학 과
교육목표		사회수요 맞춤형 미래인재 양성을 위한 역량 중심 모듈형 융합교육 실현
인재상		미래가치 실현을 위한 하이브리드형 융합인재 양성
SELF -DESIGNED CLASS (자유설계형 전공)	소프트웨어 융합형	인문사회 학문 기반으로 SW 활용 능력을 배양하여, 학생의 Digital 역량 강화로 현장이 요구하는 경쟁력을 확보하는 트랙 (예 : 빅데이터 산업분석, 데이터기반 금융 투자 등)
	첨단기술 집약형	기술 집약도가 높고 기술혁신 속도가 빠르며, 신규 수요 및 고부가가치를 창출하는 분야 (예 : 미래에너지 개발, 시스템 반도체, 자율주행 자동차 등)
	미래산업 고도화형	현재 고용이 안정화된 분야로 산업고도화에 따른 새로운 디지털 기술 함양이 가능한 신산업 분야 중심의 융합 교육과정 (예 : 스마트 헬스케어, AI 기반 의료영상 분석, 스포츠 인터렉션 사이언스 등)
	지역 친화형	기술형 취·창업 특화 분야로, 사회수요 맞춤형 현장교육을 바탕으로 창업 및 취업에 실질적 도움을 제공할 수 있는 교육과정 (예 : 마인드 업, 실전창업 앱 개발 등)
TETRIS CLASS (과제참여형 전공)		· 유연 학점체계 기반 몰입형 산학협력 교육 모듈 구성 · 교원-학생-산업체가 함께 운영하는 교육과정 운영 · 학생-교원의 창업 및 사업화로 이어질 수 있도록 지원

[마이크로디그리 전공 개설의 예]

구 분	소프트웨어융합형
전 공 명	(예시) **데이터기반 자산관리**
교육목표	금융 자산관리 능력과 데이터 활용능력을 융합한 합리적 의사결정능력을 갖춘 미래형 금융 인재 육성
이수학점	7과목(21학점) 중 **4과목(12학점)**
과정소개	데이터기반 자산관리 전공은 4차 산업혁명에 따른 금융투자 산업 및 자산관리 분야의 디지털 전환과 관련한 현장 실무를 반영한 실용적인 교육과정이다. 올바른 금융 및 시장 이해력과 데이터 활용역량을 함양해 합리적 투자·의사결정 능력을 갖춘 자산관리 전문 인재양성을 목표로 한다. 졸업 후 은행, 신탁, 자산관리 등 금융권과 개발/시행, 중개컨설팅, 건설 등 부동산 관련 분야로 진출할 수 있다.

교과목명	개설학년-학기			
	2-1	2-2	3-1	3-2
	(MD기초) 자본시장과 기업가치 분석 **(3-1-2)**	**(MD필수)** 자본시장과 기업가치 분석 **(3-1-2)**	(MD선택) 데이터기반의 증권투자와 자산관리 (3-1-2)	(MD선택) 알고리즘 기반 증권투자 (3-1-2)
	(MD선택) 개인 금융자산관리와 전략 (3-3-0)	(MD선택) 데이터 관리와 금융통계분석 (3-2-1)	(MD선택) 주거용 실물자산 시장분석 투자 전략 (3-1-2)	(MD선택) 수익형 실물자산 시장분석과 투자전략 (3-1-2)
		(MD선택) 개인 금융자산관리와 전략 (3-3-0)		

※ MD 필수 : 해당 전공 이수를 위한 필수이수 교과 ※ MD 선택 : 선택 이수 교과 ※ 중복되는 과목은 연속개설 되는 과목을 의미함
※교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음

05 _마이크로디그리 전공 이수방법 및 유의사항

- 마이크로디그리 졸업 필수 학점과 마이크로디그리 전공 이수 학점은 구분되는 개념
- 마이크로디그리 전공 이수학점은 개설된 전공에서 요구하는 이수 학점 이상을 이수했을 때, 이수 인정
- 마이크로디그리 전공 이수를 하지 못했어도, 마이크로디그리 이수 학점은 누적 됨
- 개설된 전공의 이수 학점 안내를 통해 전공 이수 학점 확인 가능
- 마이크로디그리 전공 이수학점을 넘어서면 “마이크로디그리 OOO 전공 이수”, 같은 전공을 21학점 이상 이수했을 때, “OOO 부전공”으로 인정

[마이크로디그리 전공이수표]

예시) 마이크로디그리 "데이터기반 자산관리" 전공 (이수기준 : 12학점 / 총21학점)

과목명	A (MD기초)	B (MD선택)	C (MD필수)	D (MD선택)	E (MD선택)	F (MD선택)	G (MD선택)	취득 학점	결 과
수강 1	3			3	3			9	졸업학점 인정
수강 2	3		3		3	3		12	마이크로디그리 전공이수 인정
수강 3	3	3	3	3	3	3	3	21	부전공 인정

- 수강 1의 경우, 마이크로디그리 **졸업이수 최소학점 중 9학점이 취득학점으로 인정**
- 수강 2의 경우, 마이크로디그리 졸업 필수학점 중 12학점이 취득학점으로 인정되고, **마이크로디그리 "데이터기반 자산관리" 전공이수 인정되며 이수증 발급**
- 수강 3의 경우, 마이크로디그리 졸업 필수학점 중 21학점이 취득학점으로 인정되고, **"데이터기반 자산관리" 전공이 부전공으로 인정되며 학위증에 부전공으로 명시**

※ 단, 마이크로디그리전공 이수 및 부전공학위 취득 시 MD기초 · MD필수교과를 반드시 이수해야 함

06 _학기별 수강신청방법과 일정

- 마이크로디그리대학 홈페이지 공지사항 (**https://md.shinhan.ac.kr**) 참고
- 신한대학교 종합정보시스템 개설과목 조회

※ 수강신청 기간 내에 확인 가능

SELF-DESIGNED CLASS	TETRIS CLASS
정규학기 수강신청 기간 내 **종합정보시스템을 통해 수강 신청**	**별도의 수강신청 절차**를 통해 선발된 학생만 수강 가능

1) 마이크로디그리전공 교과목은 학기별 개설 교과목이 다를 수 있으며, **계절학기를 운영하지 않음**

2) 마이크로디그리전공 교과목에 따라 성적 평가방식, 수업 운영방식, 개설 캠퍼스 등이 상이하여 **수강신청 전 수업계획서 반드시 확인 필요**

3) TETRIS CLASS 교과목은 마이크로디그리대학 관리자가 수강신청을 입력하므로 종합정보시스템에서 정정 및 포기 불가

※ 별도의 수강신청(포기) 절차를 따름

4) TETRIS CLASS 교과목은 집중수업으로 운영하며, **재수강 불가**



PART
03

마이크로디그리대학
교육과정 소개







01 _데이터기반 자산관리

주임 교수 한 광 호

교육 목표 금융 자산관리 능력과 데이터 활용능력을 융합한 합리적 의사결정능력을 갖춘 미래형 금융 인재 육성

이수 학점 **7과목** (21학점) 중 **4과목** (12학점)

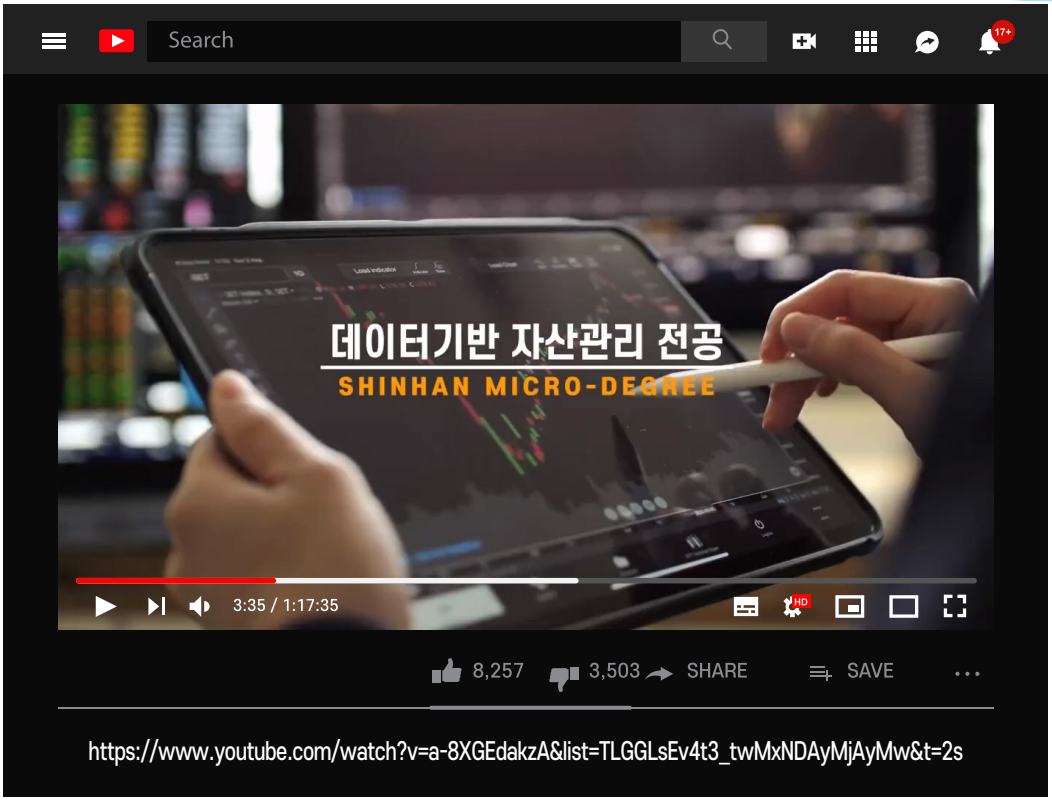
과정 소개 데이터기반 자산관리 전공은 4차 산업혁명에 따른 금융투자 산업 및 자산관리 분야의 디지털 전환과 관련한 현장 실무를 반영한 실용적인 교육과정입니다. 올바른 금융 및 시장 이해력과 데이터 활용역량을 함양해 합리적 투자·의사결정 능력을 갖춘 자산관리 전문 인재양성을 목표로 합니다. 졸업 후 은행, 신탁, 자산관리 등 금융권과 개발/시행, 중개컨설팅, 건설 등 부동산 관련 분야로 진출할 수 있습니다.





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	자본시장과 기업가치 분석		●	3	1	2
2-1	개인 금융자산관리와 전략			3	3	0
2-2	자본시장과 기업가치 분석		●	3	1	2
2-2	개인 금융자산관리와 전략			3	3	0
2-2	데이터 관리와 금융통계분석			3	2	1
2-2	데이터기반의 증권투자와 자산관리			3	1	2
2-2	주거용 실물자산 시장분석 투자 전략			3	1	2
3-1	알고리즘 기반 증권투자			3	1	2
3-1	수익형 실물자산 시장분석과 투자전략			3	1	2
편성학점 합계			21학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 12학점			

※ 동일 교과목은 여러 학기에 걸쳐 개설되는 과목을 의미함
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
데이터기반 자산관리 전공
SHINHAN MICRO-DEGREE
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=a-8XGEdakzA&list=TLGGLsEv4t3_twMxNDAyMjAyMw&t=2s



02 _클라우드 시스템 융합 보안

주임 교수 이 용 우

교육 목표

- 데이터 스토리지 서버 시스템의 대안으로 급부상하고 있는 클라우드 시스템 및 아카이빙에 대해 이해를 할 수 있다.
- 클라우드 시스템을 활용한 개인 및 업무 파일의 접근성과 보안에 대한 기본 지식과 활용 능력을 함양할 수 있다.
- 서버 보안 기술 뿐만 아니라 클라우드 보안에 대한 지식을 습득함으로써 시대가 요구하는 새로운 보안 기술에 대한 능력을 향상시키고, 미래 신산업 보안체계를 구축하는 융합인재를 양성하여 취업 시장에서의 가치를 높일 수 있다.

이수 학점 **7과목** (21학점) 중 필수 과목을 포함한 **4개 이상의 교과목 이수** (12학점 이상)

과정 소개 클라우드 보안 및 산업 보안 전문가로서 활동 가능하며, 데이터 스토리지 업체/ IT업체/ 일반 기업에서의 데이터 관리 센터 등으로의 취업이 가능한 과정이다.







개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	데이터와 보안			3	3	0
2-2	클라우드 시스템과 보안			3	3	0
2-2	산업보안과 디지털 포렌식			3	1	2
3-1	보안시스템 응용과 활용			3	1	2
3-1	클라우드 보안과 블록체인			3	1	2
3-2	클라우드 운영 실습		●	3	1	2
4-1	융합보안과 서비스 실습			3	0	3
편성학점 합계			21학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 12학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
소프트웨어융합형
클라우드 시스템 융합 보안
주임교수 이용우
(기계자동차융합공학과)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE



03 _ 미디어MD크리에이터

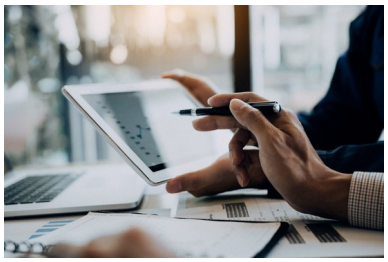
주임 교수 강 성 현

교육 목표 디자인의 기초 요소들을 이해하고 소비자 및 고객의 니즈를 파악하는 빅데이터 분석을 바탕으로 제품 기획과 및 영상 제작과 편집을 통해 영상과 촬영기법을 익히고 다양한 이커머스 플랫폼으로 홍보 및 마케팅을 할 수 있는 창의융합 교육과정으로 1인 창업 크리에이터 양성을 목표로 한다.

이수 학점 **4과목** (12학점) 중 **4과목** (12학점)

과정 소개 시각 및 제품 디자인의 기초 요소 및 개념에 대한 이해를 바탕으로 빅데이터 분석과 상품의 기획과 홍보의 전반적인 머천다이징 프로세스를 실습하고, 이를 영상 제작 및 편집을 통해 효과적인 시각적 표현을 익히며 최종 이커머스 서비스를 활용하여 쇼호스팅 기법과 프로모션에 대한 노하우를 학습한다.







개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	제품·시각디자인 기초		●	3	1	2
2-2	빅데이터 분석과 MD기획		●	3	1	2
3-1	영상촬영과 편집	●		3	1	2
3-2	이커머스 마케팅 서비스		●	3	0	3
편성학점 합계			12학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			기초·필수과목 포함 12학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
소프트웨어융합형
미디어MD 크리에이터
주임교수 변희진
(산업디자인전공)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=-OOyH6mEN7I&list=TLGGMt9CFzKorhkxNDAyMjAyMw&t=3s



04 _디지털 인문 콘텐츠 제작

주임 교수 강 석 만

교육 목표 인문 지식을 활용한 디지털 콘텐츠 기획 및 제작 능력 함양

이수 학점 **5과목** (15학점) 중 **3과목** (9학점)

과정 소개 문학, 철학, 사학 등 인문학 역량 함양을 통해 해당 역량 기반 디지털 콘텐츠 기획 및 제작 역량 제고를 도모하는 교육과정이다.





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	SF와 인문학적 빅퀘스천			3	2	1
2-2	AI와 철학			3	3	0
2-2	영상 촬영과 편집	●		3	1	2
3-2	디지털콘텐츠 산업의 핵심기술			3	1	2
3-1	DB 역사 스토리텔링			3	3	0
편성학점 합계			15학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			기초과목 포함 9학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
소프트웨어융합형
디지털 인문 콘텐츠 제작
주임교수 강석만
(리나시타교양대학)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=-pTfCwom2eQ&list=TLGGmlrByw3kAqoxNDAyMjAyMw&t=1s



05 _한국형 공간정보 실무

주임 교수 이 효 상

교육 목표 한국형 공간정보신기술을 이해하고 기획 & 구축하여 활용한다.

이수 학점 **3과목** (9학점) 중 **3과목** (9학점)

과정 소개 한국형 공간정보 기획 실무, 공간정보 구축 실무, 공간정보 신기술 실무





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	공간정보 기획 실무		●	3	1	2
2-2	공간정보 구축 실무		●	3	1	2
2-2	공간정보 신기술 실무		●	3	1	2
편성학점 합계			9학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 9학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
소프트웨어융합형
한국형 공간정보 실무 (K-GEO-P)
주임교수 이효상
(토지행정학과)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=31T9eBHY8Ew&list=TLGG5-Ng-IMMPQ4xNDAyMjAyMw&t=1s



06 _e스포츠 경영 · 관리

주임 교수 한 광 호

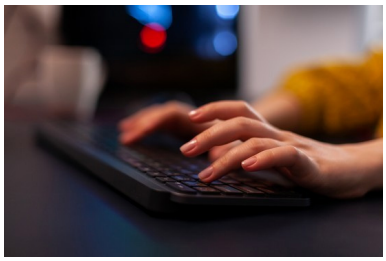
교육 목표 e스포츠 산업에 관한 기초지식과 실무사례, 현장학습을 제공함으로써 e스포츠 경영과 기술에 관한 융합지식을 함양하는 교육과정

이수 학점 **4과목** (12학점) 중 **4과목** (12학점)

과정 소개 e스포츠 비지니스 실무, 리그 및 팀 운영과 관리 실무







개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	e스포츠 산업개론		●	3	2	1
2-2	e스포츠 비즈니스의 이해		●	3	2	1
3-1	e스포츠 운영관리 실무		●	3	1	2
3-2	e스포츠 아레나 현장실습		●	3	0	3
편성학점 합계			12학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 12학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
LCK | 신한대학교
신한대학교 마이크로디그리
E스포츠 경영관리 전공
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=Yp4YZUn4aLc&list=TLGG3py8k4tMQNwxNDAyMjAyMw&t=2s



07 _과학수사

주임 교수 조 상 현

교육 목표
- 과학수사를 통하여 학습에 대한 열정과 관심을 유도로 융합형 미래 인재 양성
- 범죄 및 재난에 있어서 그 원인을 규명하는 실무형 인재 양성
- 공직자로서 사명감을 갖고 해당 분야에 종사할 수 있는 선도 인력 양성

이수 학점 **3과목** (9학점) 중 **3과목** (9학점)

과정 소개
- 고객 요구에 맞는 과학수사
- 과학수사 전문성 향상
- 현장과의 소통/지원 강화

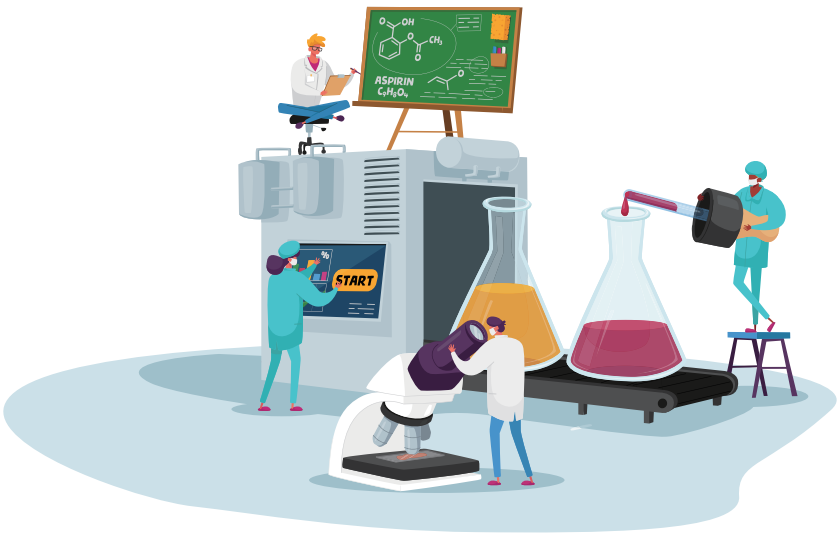




개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	과학수사와 법		●	3	3	0
2-1	과학수사와 범죄		●	3	3	0
3-1	과학수사와 실무		●	3	1	2
편성학점 합계			9학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 9학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
과 학 수 사
CAUTION
DO NOT CROSS
3:35 / 1:17:35
안녕하세요
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=rrFewoCxgJQ&list=TLGGtU_ne99C84ExNDAyMjAyMw&t=1s


ASPIRIN
START

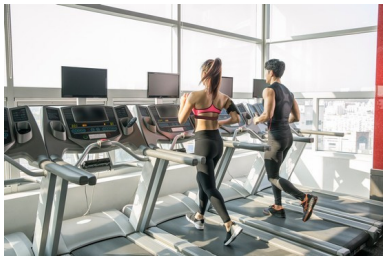
08 _디지털 헬스케어 컨설턴트

주임 교수 최에스더

교육 목표 디지털 기술의 발전과 함께 고도화된 웰니스 케어 영역에서 개인 맞춤형 건강관리 프로그램을 구축하고 확산시켜 국민건강증진을 위해 컨설팅할 수 있는 전문가를 양성하고자 함

이수 학점 **3과목** (9학점) 중 **3과목** (9학점)

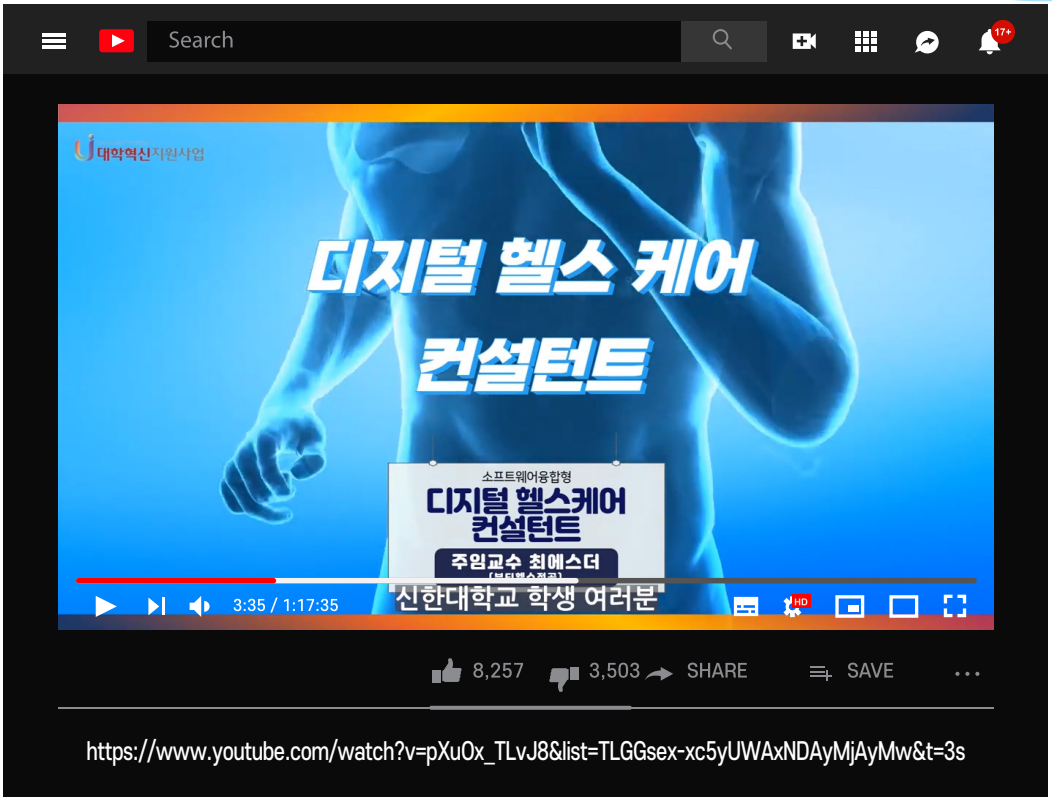
과정 소개
- 개인맞춤형 헬스케어: 신체유전정보를 분석하여 개인별 효과적인 헬스케어 컨설팅
- 비만 · 다이어트, 스트레스 케어 : 액티비티, 웨이트 트레이닝, 헬스케어 챌린지, 라이프로깅
- 생애주기별 디지털 헬스케어 : 생애주기에 따른 디지털 헬스케어





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	개인맞춤형 헬스케어			3	1	2
3-1	비만, 다이어트, 스트레스 케어			3	0	3
4-1	생애주기별 디지털 헬스케어			3	0	3
편성학점 합계			9학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			9학점			

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상을 이수하면 됨
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
디지털 헬스 케어
컨설턴트
소프트웨어융합형
디지털 헬스케어
컨설턴트
주임교수 최에스더
3:35 / 1:17:35
신한대학교 학생 여러분
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=pXu0x_TLvJ8&list=TLGGsex-xc5yUWAxNDAyMjAyMw&t=3s



01 _신산업 지식재산 활용

주임 교수 최 용 수

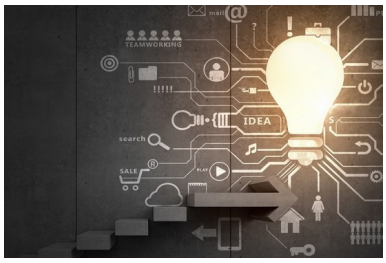
교육 목표 미래자동차 및 항공·드론 분야를 중심으로 경기북부 미래 신기술 산업을 선도할 기술 · 지식재산 융합 인재 양성

이수 학점 **7과목** (21학점) 중 **3과목** (9학점), (이수교과 내 F학점 없는 이수)

과정 소개 본인 전공분야의 지식재산 관련 업무, 지식재산 코디네이터, 지식재산 관련 대학원 진학의 진로 설정이 가능합니다.

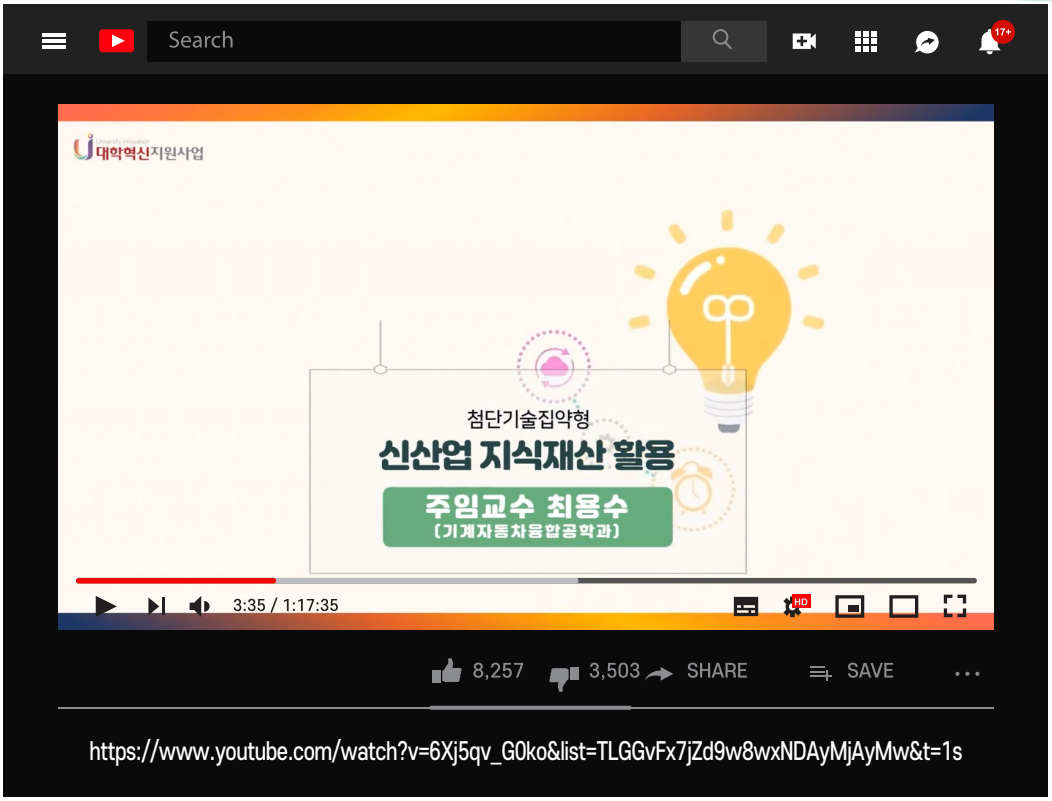


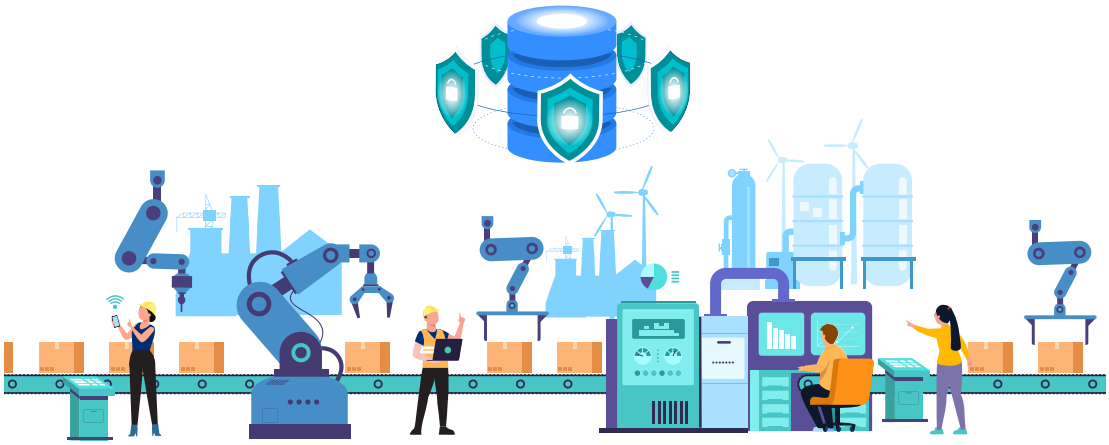




개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	기술 경영론			3	3	0
2-2	지식재산 기초(e-learning)			3	3	0
3-1	지식재산의 창출과 보호(e-learning)			3	3	0
3-1	아이데이션과 특허정보조사			3	1	2
3-2	지식재산 사업화와 IP출원실무			3	1	2
4-1	신산업지식재산 사업화			3	1	2
4-2	캡스톤 디자인 : 지식재산기반 기술창업			3	0	3
편성학점 합계			21학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			9학점			

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상을 이수하면 됨
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
첨단기술집약형
신산업 지식재산 활용
주임교수 최용수
(기계자동차융합공학과)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=6Xj5qv_G0ko&list=TLGGvFx7jZd9w8wxNDAyMjAyMw&t=1s



02 _실감형 퍼포먼스 콘텐츠 제작 실습

주임 교수 최 교 익

교육 목표 뉴미디어아트 기술과 연기/보컬/댄스/모델의 융합으로 트렌디한 인재양성과 문화콘텐츠 개발

이수 학점 **10과목** (30학점) 중 **5과목** (15학점)

과정 소개 졸업 후 진로로 온라인 미디어 예술 활동 관련 업무(영상, 창작, 교육 등)을 기대할 수 있다.

※ 실감형 미디어 스토리텔링, 영상콘텐츠 제작활용 → 하이브리드 제작워크샵, 온라인 퍼포먼스와 스트리밍 순으로 수강할 것을 적극 권장

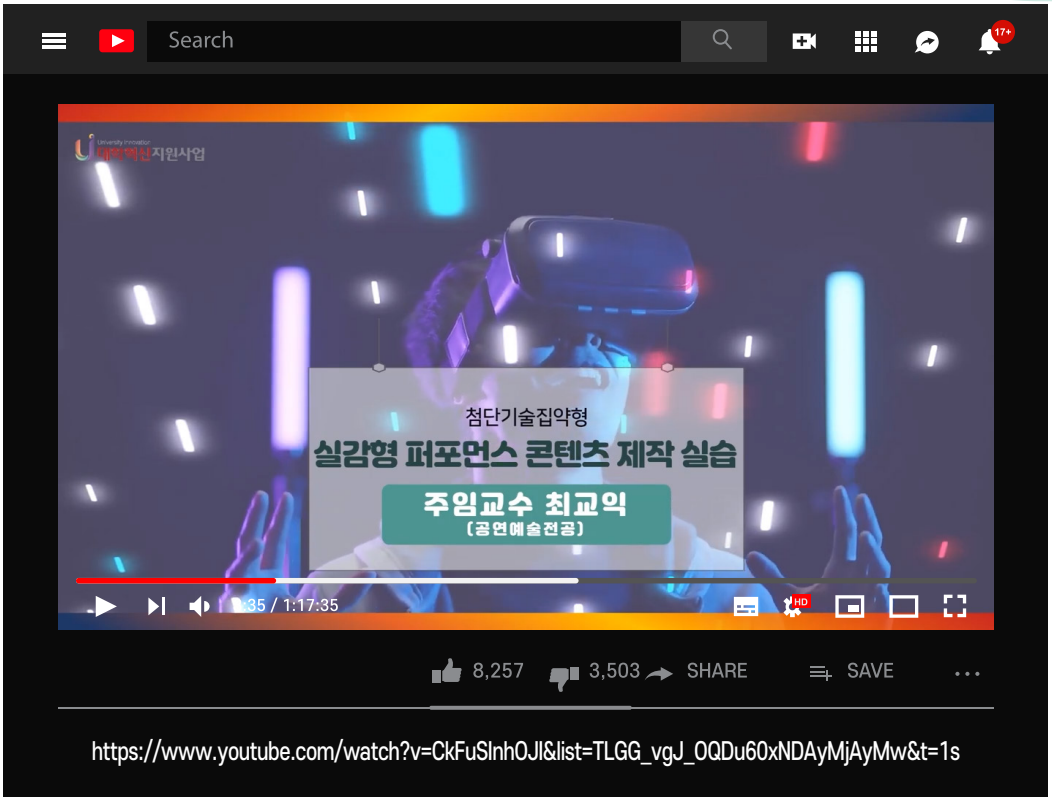
※ 연기예술과 메타버스 → 퍼포밍 아트 신체움직임, 버추얼 콘텐츠 이해와 제작 → 기술 & 예술 공연 예술 기획, XR 공연 콘텐츠 기획 연출은 연계 수업





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1 3-1 4-1	연기예술과 메타버스			3	1	3
	1인 미디어 목소리의 이해 및 실습			3	1	3
	실감형 미디어 스토리텔링			3	1	3
	영상콘텐츠 제작활용			3	1	2
	버추얼 콘텐츠 이해와 제작			3	1	3
2-2 3-2 4-2	퍼포밍 아트 신체 움직임			3	0	3
	기술&예술 공연예술 기획			3	2	1
	XR 공연 콘텐츠 기획 연출			3	1	2
	하이브리드 제작워크샵			3	1	3
	온라인 퍼포먼스와 스트리밍			3	1	2
편성학점 합계			30학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			15학점			

※ 동일 교과목은 여러 학기에 걸쳐 개설되는 과목을 의미함
※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상을 이수하면 됨
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
첨단기술집약형
실감형 퍼포먼스 콘텐츠 제작 실습
주임교수 최교익
(공연예술전공)
35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=CkFuSInhOJI&list=TLGG_vgJ_OQDu60xNDAyMjAyMw&t=1s



03 _스마트 모빌리티 제어 시스템

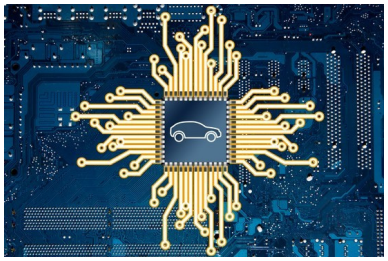
주임 교수 이 상 록

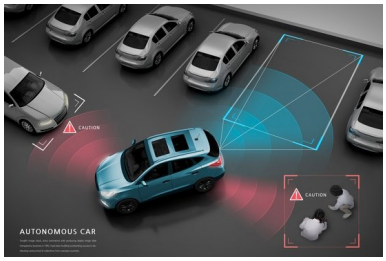
교육 목표 4차 산업혁명 시대의 대표적 디지털 혁신 분야인 스마트 모빌리티 시스템은 기존 모빌리티(자동차, 개인형 이동장치, 로봇) 기기들의 단순한 이동수단 기능에 최첨단 IT기술을 융합함으로써 자율(autonomy), 연결성(connectivity), 공유(sharing) 서비스를 제공할 수 있다. 실습을 통해 스마트 모빌리티 제어 시스템에 적용되는 다양한 IT 기술들을 이해하고, 프로젝트를 통해 자율주행 서비스를 제공하는 모빌리티 기기를 체험함으로써 디지털 혁신을 주도하는 인재를 양성하고자 한다.

이수 학점 **8과목** (24학점) 중 **4과목** (12학점)

과정 소개 자율주행차, 서비스 로봇, UAM(Urban Air Mobility) 등 최근 대두되고 있는 스마트 모빌리티 산업에서 모빌리티 제어 시스템과 관련된 기술들을 학습한다.

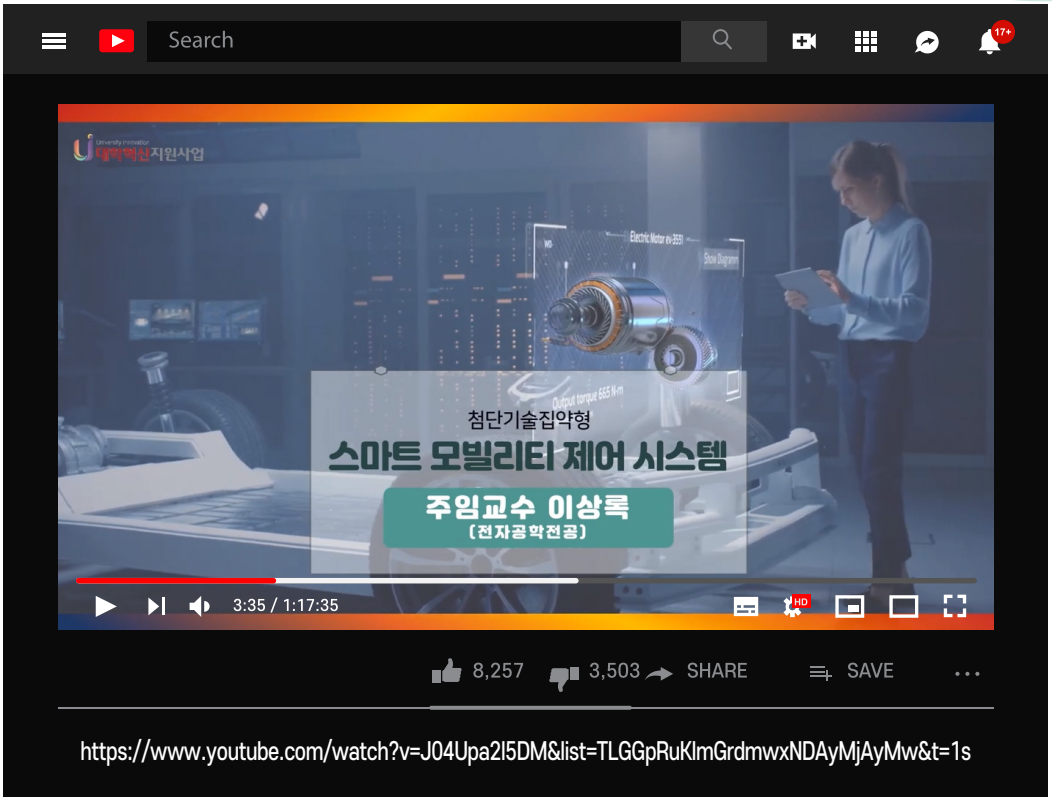






개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	모빌리티 공학 기초		●	3	3	0
2-1	모빌리티 센서 실습			3	0	3
2-2	제어 시스템 실습		●	3	0	3
2-2	자율주행차 실습			3	0	3
3-1	모빌리티 프로젝트		●	3	0	3
3-1	컴퓨터비전 실습			3	0	3
3-2	친환경 자동차 (xEV)			3	3	0
3-2	모빌리티 캡스톤디자인			3	0	3
편성학점 합계			24학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 12학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
첨단기술집약형
스마트 모빌리티 제어 시스템
주임교수 이상록
(전자공학전공)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=J04Upa2I5DM&list=TLGGpRuKlmGrdmwxNDAyMjAyMw&t=1s



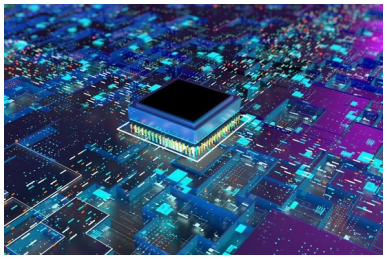
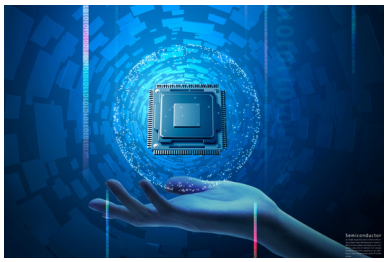
04 _시스템반도체

주임 교수 심 화 섭

교육 목표 4차 산업혁명 기술의 핵심부품인 시스템반도체 기술을 선도할 인재양성을 목표로 하며, 이를 위해 반도체 공정/소자/설계 등의 융합 이론 및 실습교육을 제공하며, 학생 스스로 학습하고 연구를 주도하는 창의성과 리더십 함양의 기회를 제공합니다.

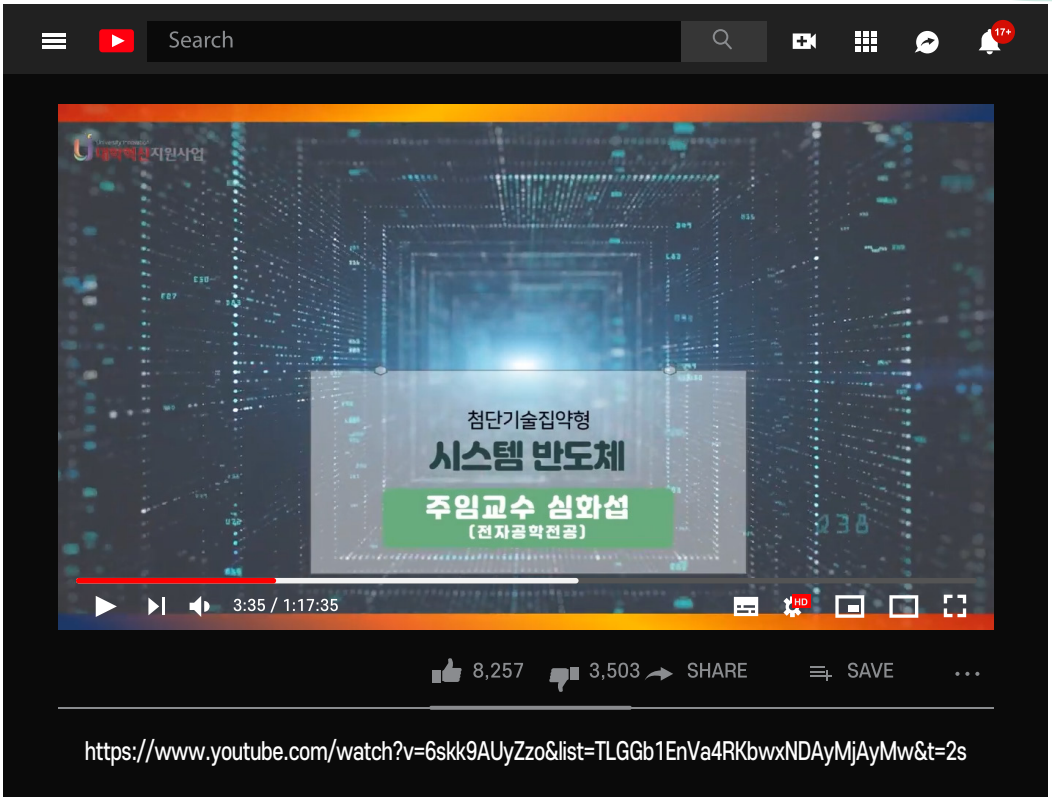
이수 학점 **10과목** (30학점) 중 **5과목** (15학점)

과정 소개 다양한 이공분야 엔지니어가 필요로 하는 융합분야로 본교 전자공학과를 비롯한 첨단소재공학과, 에너지공학과, 미래자동차공학과, 기계공학과 학생들 참여를 위한 다학제간 융합 교육과정입니다.


개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	반도체 기초회로 및 실험			3	2	2
2-1	반도체 개론			3	3	0
2-2	디지털시스템 설계 및 실험			3	2	2
2-2	반도체 소자공학			3	3	0
3-1	마이크로 전자회로 및 실험			3	2	2
3-1	IoT센서 및 구동기술			3	2	2
3-2	반도체 제조공정 및 장비기술			3	3	0
3-2	신호와 시스템			3	3	0
4-1	SoC설계 및 실험			3	2	2
4-2	집적회로 설계 및 실험			3	2	2
편성학점 합계			30학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			15학점			

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상을 이수하면 됨
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
첨단기술집약형
시스템 반도체
주임교수 심화섭
(전자공학전공)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=6skk9AUyZzo&list=TLGGb1EnVa4RKbwxNDAyMjAyMw&t=2s



05 _수소연료전지

주임 교수 방 승 환

교육 목표 수소 경제 시대에 적용될 에너지 공급기관인 연료전지 스택과 연료전지 시스템(Balance of Plant)으로 구성되는 신재생에너지 시스템의 전반을 학습하며 차세대 모빌리티의 동력 원인인 전기모터의 원리와 응용에 대한 이론 습득을 목표로 한다.

이수 학점 **5과목** (15학점) 중 **5과목** (15학점)

과정 소개 전기 생성과 저장을 위한 이해를 위하여 기초교과목으로 화학결합 및 화학반응과 에너지의 생성과 변환에 관한 신재생에너지의 변환을 배우며, 이들 기초교과목을 바탕으로 연료전지의 스택과 BOP에 관한 학습을 통해 연료전지 시스템의 전반을 이해하고 차세대 모빌리티에 적용될 전기모터에 대한 학습을 통해 에너지의 생성과 변환에 관한 전반을 습득하는 교육과정을 운영한다.

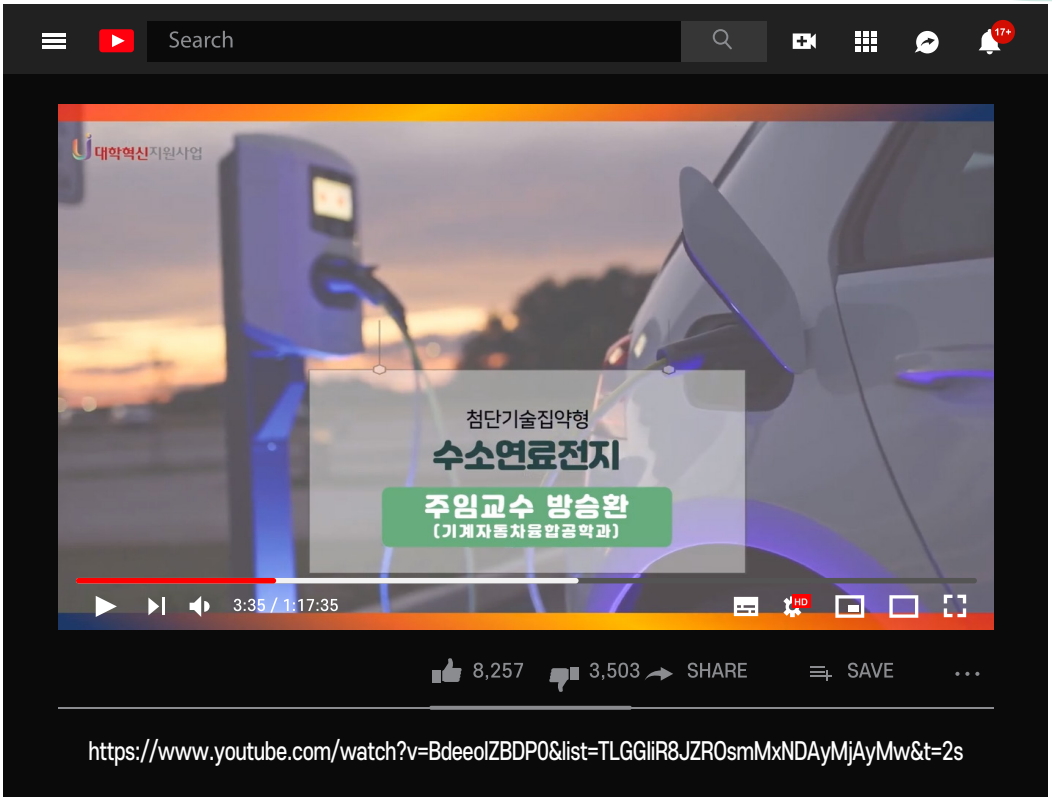


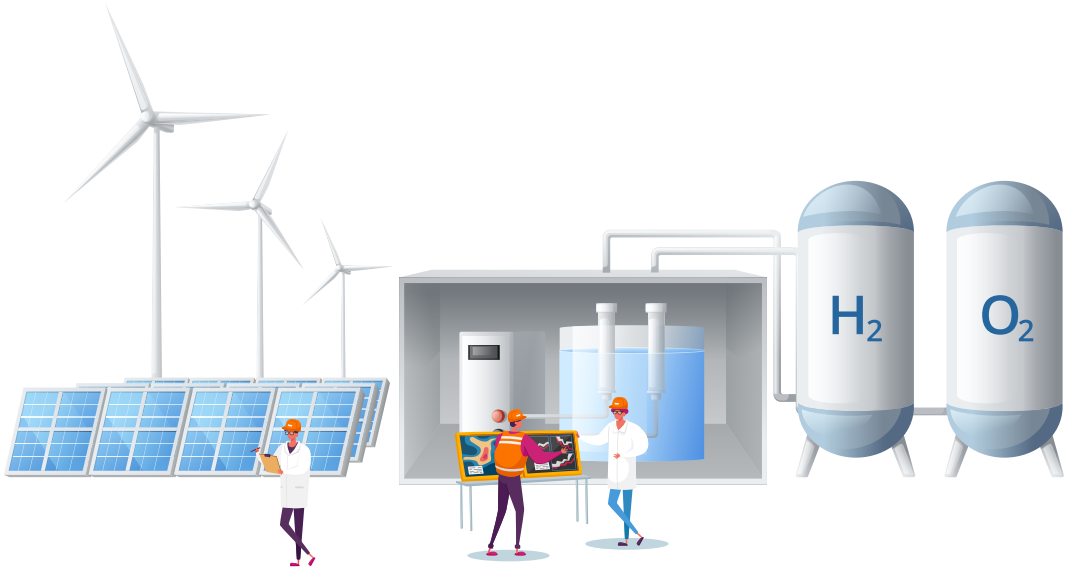




개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	화학 결합		●	3	1	2
2-1	에너지공학 개론		●	3	3	0
2-2	연료 전지(1)		●	3	1	2
3-1	연료 전지(2)		●	3	1	2
3-2	전기차동력 공학		●	3	1	2
편성학점 합계			15학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 15학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
첨단기술집약형
수소연료전지
주임교수 방승환
(기계자동차융합공학과)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=BdeeolZBDP0&list=TLGGliR8JZROsmMxNDAyMjAyMw&t=2s


H_2
O_2

06 _AI 응용

주임 교수 임 채 환

교육 목표

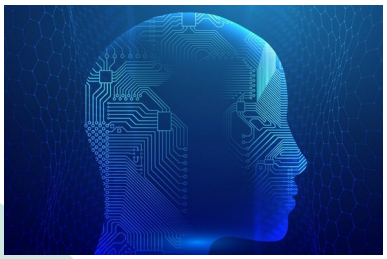
인공지능이 현실의 난해한 문제들을 해결하는 가능성을 보여주면서 다양한 분야에서 디지털 전환을 통한 인공지능의 도입이 가속화되고 있다. 첨단산업, 의료. 교육, 사회, 문화, 스포츠, 국방에 이르기까지 인공지능 기술은 미래 국가의 경쟁력을 좌우하는 필수불가결한 요소로 다양한 분야와 융합하며 더욱 빠른 속도로 진화하고 있다. 이와 같은 인공지능 산업 현장과 연계하여 다양한 현실의 문제들을 해결해 나감으로써 인공지능 기술을 응용할 수 있는 역량을 갖춘 인재를 길러내고자 한다.

이수 학점

6과목 (18학점) 중 **5과목** (15학점)

과정 소개

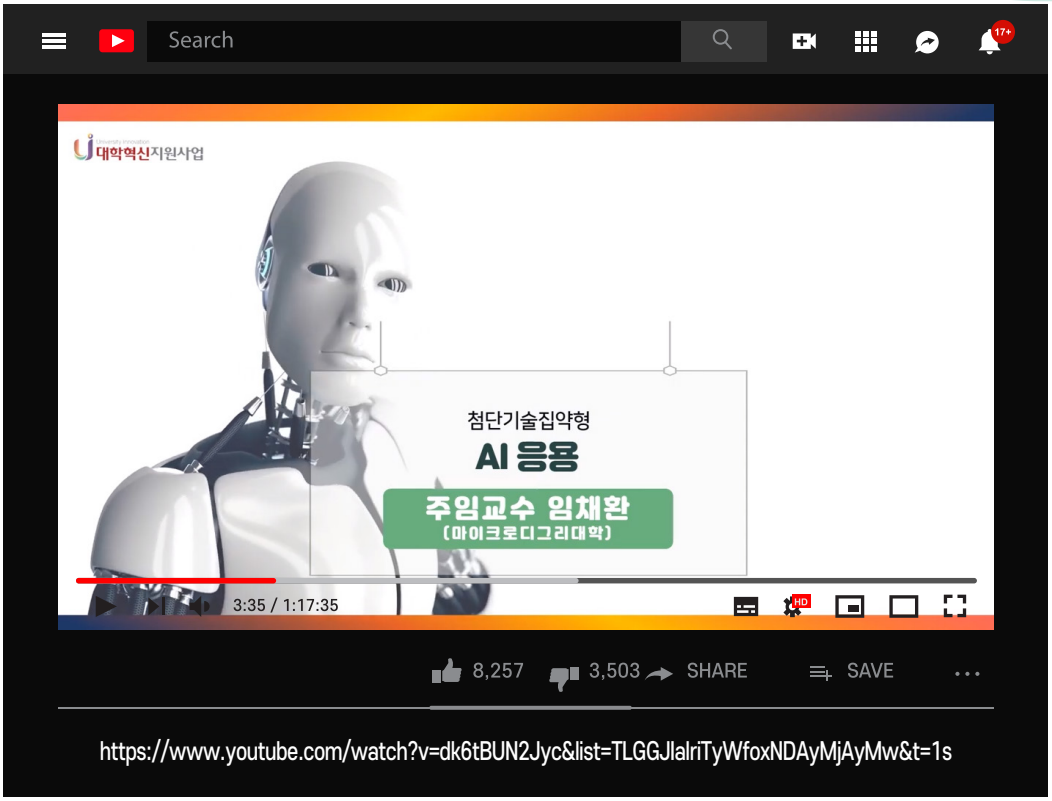
- 인공지능, 머신러닝. 딥러닝의 기초 개념 및 관련 세부 기술 내용에 대한 이해
- 현장의 실질적인 문제와 관련된 과제 사례를 바탕으로 인공지능 기술의 적용 뿐만 아니라 실무적으로 이해해야 할 연관된 기술들에 대해 End-to-End로 이해를 하도록 한다.
- 다양한 산업 분야에서 접하게 될 데이터 형태에 따라 다양한 기법과 기술을 이용하여 데이터 수집, 정제, 분석, 활용 등이 가능할 수 있는 기술을 체득한다.
- 새롭게 맞게 될 현장 문제에 대해 스스로 인공지능 응용을 통해 해결해 갈 수 있는 방안을 검색해보고 방향 설정 및 개선 프로세스를 통해 해결해 갈 수 있는 방법에 대해서 이해하도록 한다.

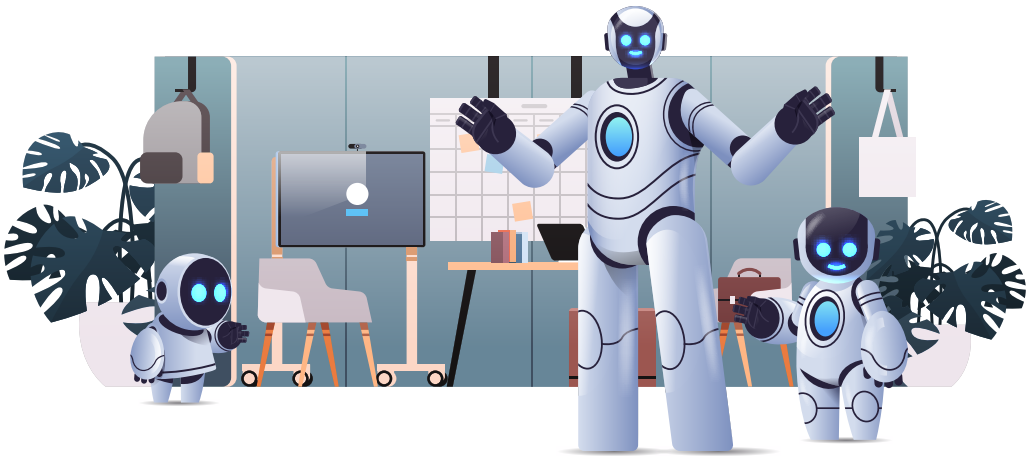




개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	인공지능(머신러닝, 딥러닝)개념 및 연관기술 이해			3	2	1
2-1	딥러닝 응용 : 현장문제해결			3	2	1
2-2	영상 데이터에 대한 인공지능 기술 응용			3	2	1
3-1	데이터 가공 및 시각화			3	2	1
3-2	음성 및 센서 데이터에 대한 인공지능 기술 응용			3	2	1
4-1	AI 응용 프로젝트			3	1	2
편성학점 합계			18학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			15학점			

※ 동일 교과목은 여러 학기에 걸쳐 개설되는 과목을 의미함
※ 필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상을 이수하면 됨
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
첨단기술집약형
AI 응용
주임교수 임채환
(마이크로디그리대학)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=dk6tBUN2Jyc&list=TLGGJlalriTyWfoxNDAyMjAyMw&t=1s



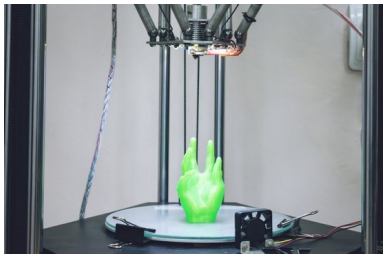
07 _3D융합 설계제조

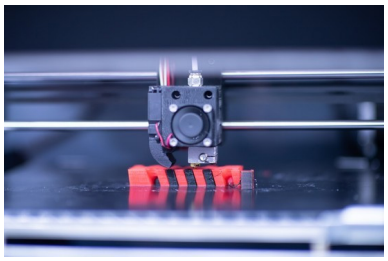
주임 교수 신 종 우

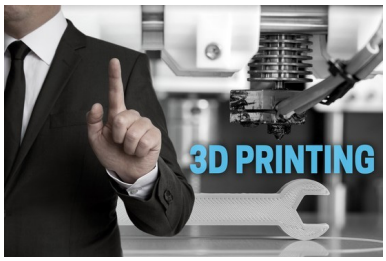
교육 목표 3D 프린팅은 Smart Factory와 스마트 제조업의 중요 요소로 부각되며 산업용 로봇과 접목을 시도하는 등 활용 분야의 한계를 극복하며 미래기술의 핵심기술로 자리매김하고 있다. 이에 본 과정에서는 3D 프린팅 활용 기술과 3D 데이터의 활용을 통한 실질적인 3D융합 기술을 습득하고 3D 모델링 프로그램의 모델링 기법을 익혀 설계와 공학 해석 시 이를 활용할 수 있게 한다.

이수 학점 **3과목** (9학점) 중 **3과목** (9학점), 과목별 이수기준 : **시험 1회, 과제** (발표) **2회**

과정 소개 산업용 3D프린터 운용 및 3D 모델링을 통한 시제품 제작 프로세스

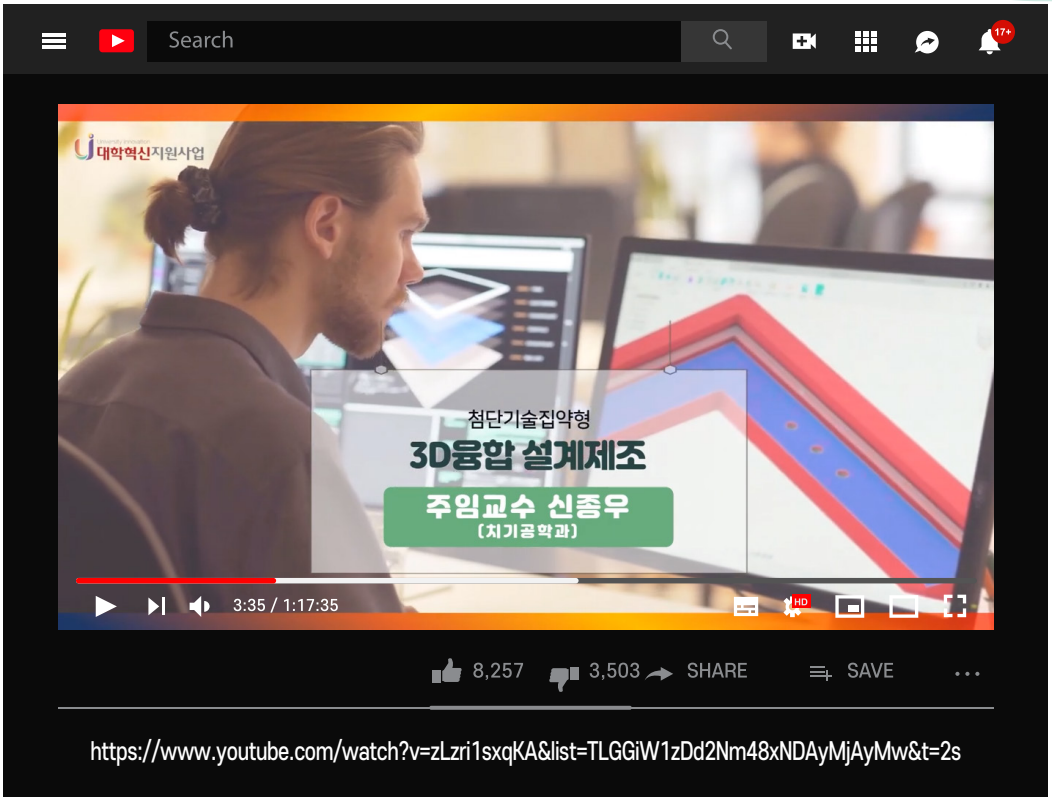






개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	3D 프린팅 실무	●		3	1	2
2-1	3D 설계 디자인		●	3	0	3
2-2	3D 프린팅 실무	●		3	1	2
2-2	3D 콘텐츠 제작		●	3	0	3
3-1	3D 프린팅 실무	●		3	1	2
3-1	3D 설계 디자인		●	3	0	3
3-2	3D 프린팅 실무	●		3	1	2
3-2	3D 콘텐츠 제작		●	3	0	3
편성학점 합계			9학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			기초·필수과목 포함 9학점			

※ 동일 교과목은 여러 학기에 걸쳐 개설되는 과목을 의미함
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
첨단기술집약형
3D융합 설계제조
주임교수 신종우
(치기공학과)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=zLzri1sxqKA&list=TLGGiW1zDd2Nm48xNDAyMjAyMw&t=2s



08 _스마트 IoT 융합

주임 교수 박 호 균

교육 목표

4차 산업혁명의 주요 기반기술 중 하나인 사물인터넷(IoT) 기술의 이해도를 높이고 관련 소프트웨어 융합기술들을 학습하여 산업 환경 변화에 효과적으로 대응할 수 있는 융합형 미래 인재 양성을 목표로 한다.

- 사물인터넷 기초 및 응용기술을 활용하여 새로운 서비스를 창출할 수 있는 인재양성
- 사물연결과 협업을 통해 혁신을 주도하는 창의융합형

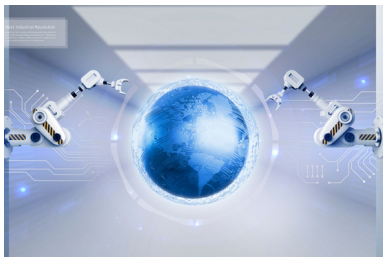
이수 학점 **4과목** (12학점) 중 **4과목** (12학점)

과정 소개

다양한 센서와 액츄에이터를 인터넷에 연결하기 위한 오픈소스 하드웨어 플랫폼의 활용 지식을 습득한다. 또한, 메이커 중심의 사물 인터넷 기초 소프트웨어 교육, 기기들 사이의 데이터 상호작용 및 시각화에 필요한 모바일 응용 소프트웨어 개발 기술을 학습한다.

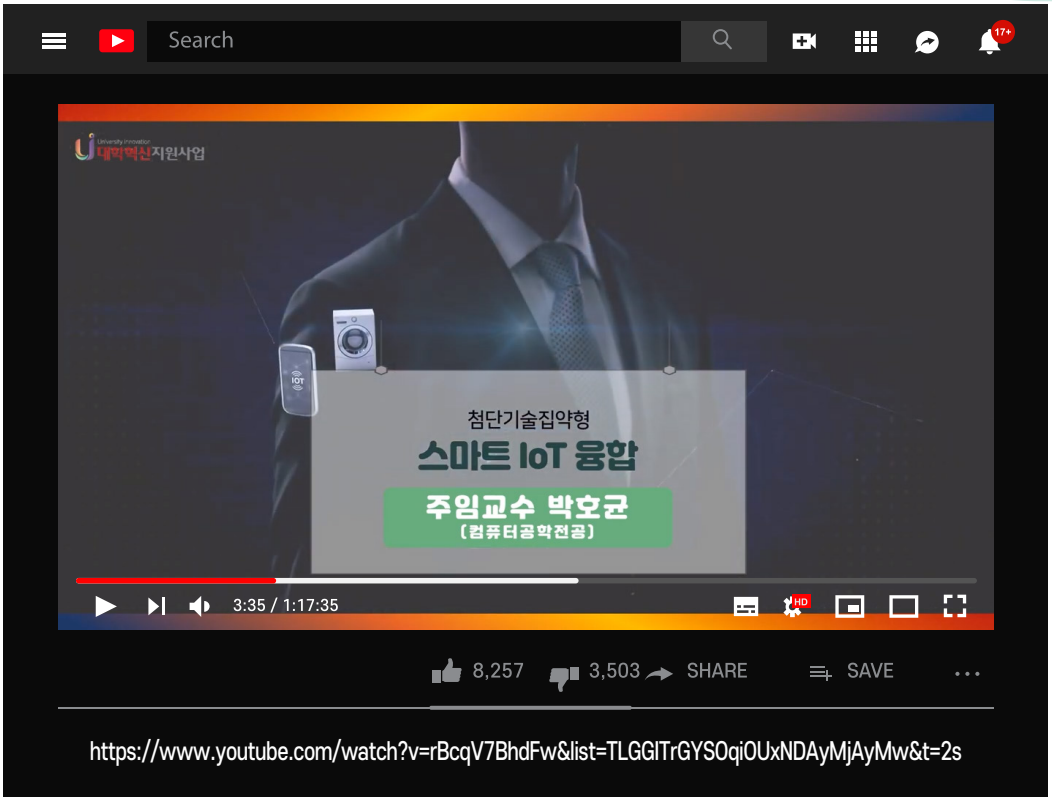






개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	IoT프로그래밍 기초		●	3	1	2
2-2	피지컬컴퓨팅		●	3	2	2
3-1	IoT앱개발		●	3	2	2
3-2	모바일앱 프로젝트		●	3	2	2
편성학점 합계			12학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 12학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
첨단기술집약형
스마트 IoT 융합
주임교수 박호균
(컴퓨터공학전공)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=rBcqV7BhdFw&list=TLGGITrGYSOqiOUxNDAyMjAyMw&t=2s



09 _Mili-Tech 드론 SW (SD)

주임 교수 김 양 훈

교육 목표 군 현장의 수요를 기반으로 작전체계에 활용할 수 있는 운용역량과 Mili-Tech 드론 SW 활용을 기반으로 SW 모듈의 개발 및 적용 능력을 함양할 수 있는 인재 양성

이수 학점 **전체 교육과정** 15학점 중 9학점

과정 소개

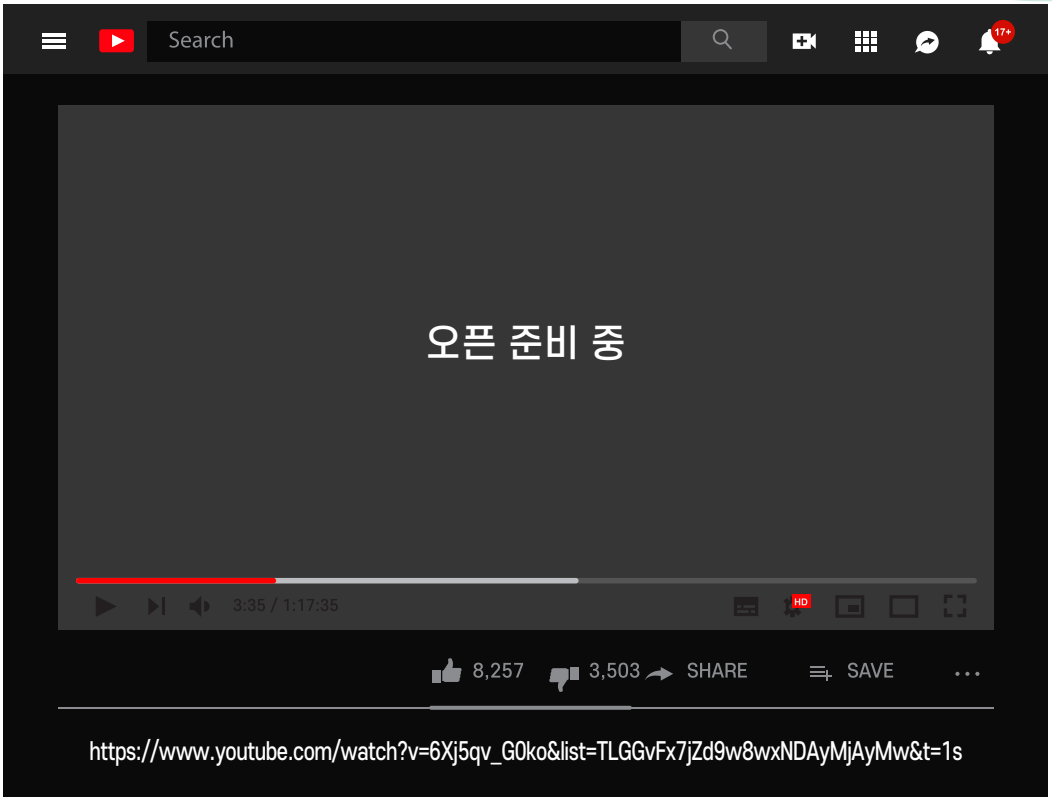
· 임무 수행용 드론(1~4종) 제작 및 비행 실습
· 프로젝트 국내외 사전 정보(data) 수집 및 분석
(수집) Bigdata 수집방법
(저장) Bigdata DB를 구축하기 위한 Server를 다루는 방법
(가공) AI, Data Analysis 등을 위하여 데이터를 가공하는 방법
(활용) 파이썬 등의 프로그래밍 도구를 통한 Data Analysis 방법(CNN/RNN 등 학습 엔진)
(저장) Bigdata DB를 구축하기 위한 Server를 다루는 방법
(기타) 완성된 SW에 대하여 저작권을 유지하기 위한 SW등록, 관련 개념에 대한 특허명세서 작성을 통한 특허 출원
· 프로젝트 결과 보고서 작성





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	사이버전과 드론		●	3	1	2
2-2	드론 플랫폼 응용			3	0	3
3-1	드론 데이터 활용			3	0	3
3-2	코딩 드론제어 응용			3	0	3
4-1	드론 인공지능 응용			3	0	3
편성학점 합계			15학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			9학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
오픈 준비 중
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=6Xj5qv_G0ko&list=TLGGvFx7jZd9w8wxNDAyMjAyMw&t=1s



10 _국방 로봇(다목적 차량) 자율주행 SW

주임 교수 김 동 신

교육 목표 현장 투입 즉시 임무를 수행할 수 있는 즉전 인재 양성

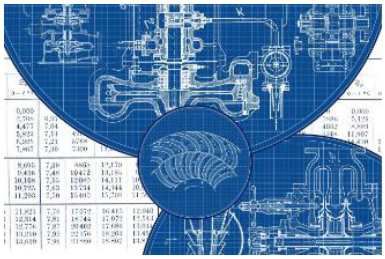
이수 학점 **전체 교육과정** 21학점 중 21학점 이수

과정 소개

· 자율주행 SW의 구성요소인 인지, 판단, 제어 알고리즘과 알고리즘의 고신뢰성을 위한 기능안전, 보안 등에 관한 내용을 중심으로 자율주행에 관한 전반적인 내용 교육

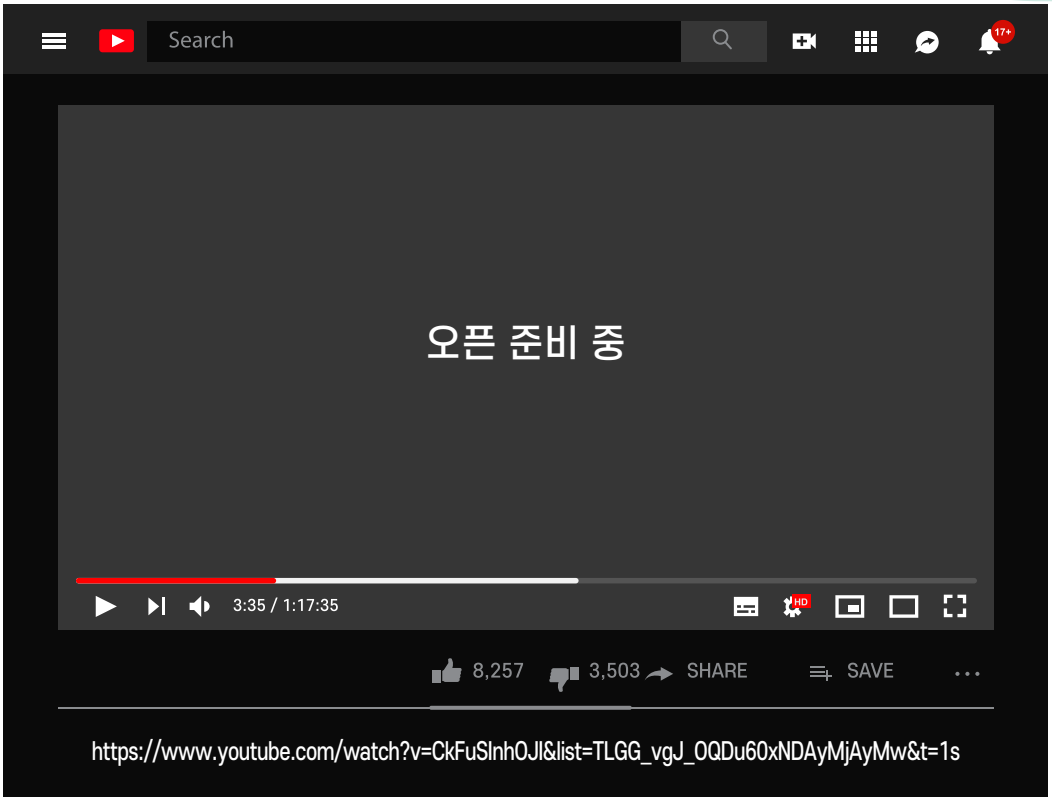
· 비SW 전공의 도메인 지식을 기반으로 SW 역량과 밀리테크 역량을 함양한 산업 맞춤형 융합 인재 양성





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	국방 로봇 제어 응용			3	2	1
2-2	국방용 차량 시스템			3	2	1
3-1	차량 데이터 분석 및 활용			3	2	1
3-2	스마트 모빌리티 기술			3	2	1
4-1	SW신뢰성 공학			3	2	1
4-1	섀시전자 제어			3	2	1
4-2	국방 다목적 차량 프로젝트			3	1	2
편성학점 합계			21학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			21학점			

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상을 이수하면 됨
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
오픈 준비 중
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=CkFuSInhOJI&list=TLGG_vgJ_OQDu60xNDAyMjAyMw&t=1s



11 _바이오 군헬스케어 시스템 SW

주임 교수 김 인 아

교육 목표

보건의료(간호)분야 도메인 지식을 기반으로 SW 기반 첨단기술 역량을 갖춘 TECH-ONE 실무형 융합 인재

- 건강 요구 분석을 기반으로 건강 문제 해결 역량을 갖춘 TECH-ONE 실무형 융합 인재
- 건강 문제 해결을 위한 SW 기반 첨단기술 활용 역량을 갖춘 TECH-ONE 실무형 융합 인재
- 건강 문제 해결을 위한 협업 역량을 갖춘 TECH-ONE 실무형 융합 인재

이수 학점 **전체 교육과정** 21학점 중 21학점 이수, 평균 평점 70점 이상

과정 소개

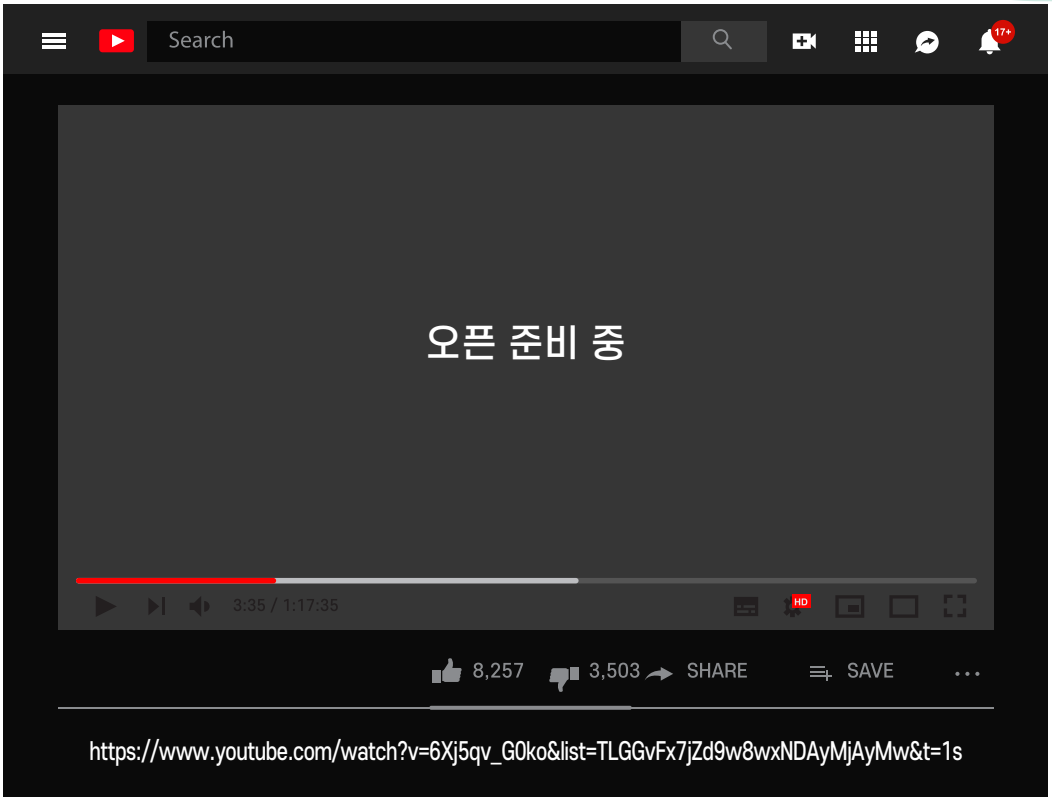
군장병의 군복무 기간동안 일상생활에서 발생하는 건강 문제(질병, 질환 또는 부상)를 소프트웨어 기반 첨단기술을 활용하여 건강 문제를 관리하는 방법을 학습





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	밀리터리 질병의 이해		●	3	3	0
2-1	Sensor Network과 밀리터리 스마트 텍스타일			3	1	2
2-1	밀리터리 건강 데이터의 수집과 분석			3	1	2
2-2	IoT 기반 밀리터리 스마트/바이오 센서			3	3	0
2-2	밀리터리 건강 데이터 보안			3	1	2
3-1	밀리터리 바이오 헬스케어 서비스의 설계			3	0	3
3-2	바이오 군헬스케어 서비스 개발(산학 협력)			3	0	3
편성학점 합계			21학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			21학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
오픈 준비 중
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=6Xj5qv_G0ko&list=TLGGvFx7jZd9w8wxNDAyMjAyMw&t=1s



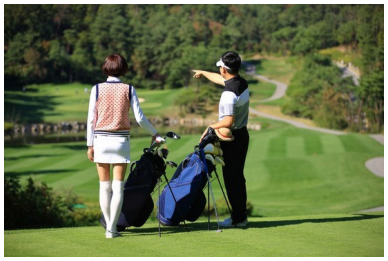
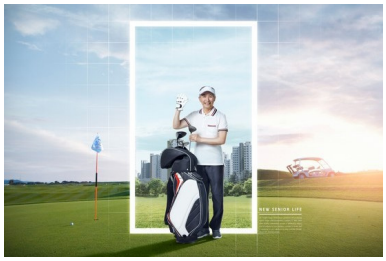
01 _K-골프리터러시 (前 골프산업경영)

주임 교수 조 혜 경

교육 목표 4차산업혁명 시대의 기술혁신에 부합하고 미래골프산업을 주도할 수 있는 미래지향적 골프산업의 혁신 인재 양성

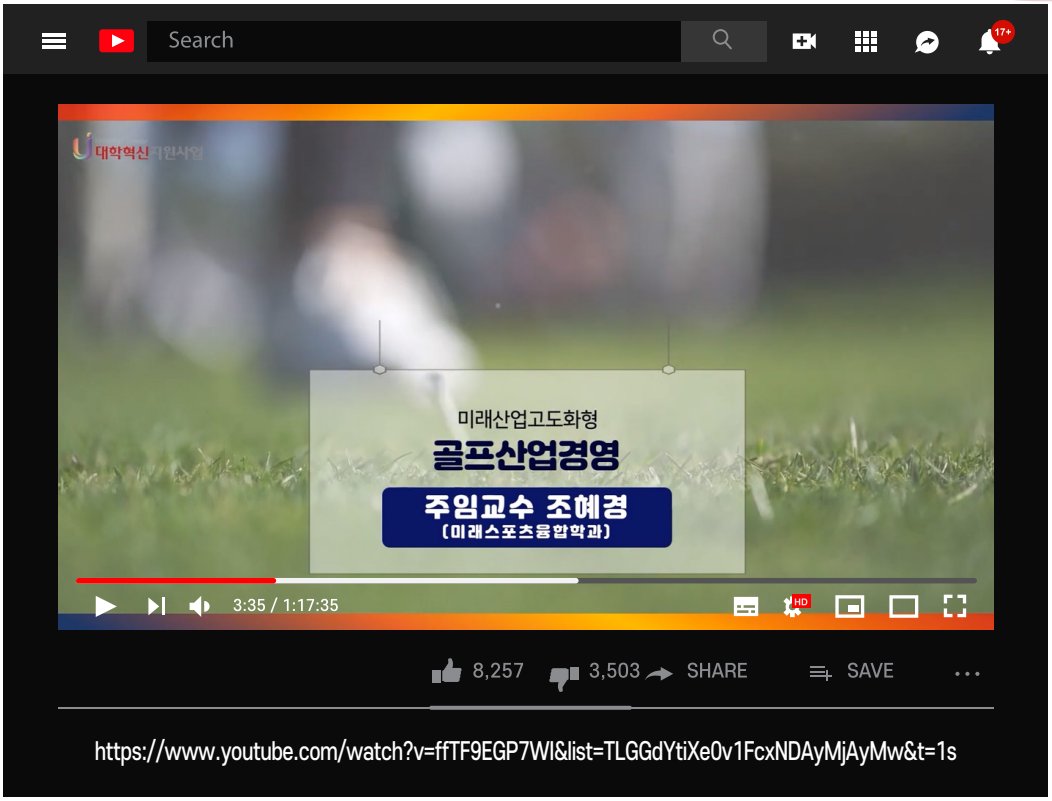
이수 학점 **10과목** (27학점) 중 **4과목** (12학점)

과정 소개 미래지향적 골프산업을 주도할 수 있는 혁신 인재 양성을 도모하기 위해 골프산업의 전 영역의 이론과 현장에서 요구하는 실무적 능력을 겸비할 수 있는 커리큘럼을 구성하였으며, 더 나아가 미래 기술혁신의 패러다임에 부합한 골프산업의 융복합적 사고와 기술을 습득할 수 있는 학문과 현장을 연계할 수 있는 교육으로 구성되어 있습니다.

개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	골프 실기(1) (기초)			2	0	2
2-2	골프 실기(2) (심화)			2	0	2
3-1	골프 클럽 제작과 피팅			3	1	2
3-1	골프 컨디셔닝과 리커버리			2	1	1
3-1	골프 IT융복합 산업과 창업			3	3	0
3-2	골프 행정의 이론과 실제			3	2	1
3-1	숏게임의 원리와 이해			3	0	3
3-2	숏게임과 트러블샷			3	0	3
4-1	골프 멘탈트레이닝과 코스 매니지먼트			3	1	2
4-2	토너먼트			3	0	3
편성학점 합계			27학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			12학점			

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상을 이수하면 됨
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신 지원사업
미래산업고도화형
골프산업경영
주임교수 조혜경
(미래스포츠융합학과)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=ffTF9EGP7WI&list=TLGGdYtiXe0v1FcxNDAyMjAyMw&t=1s


35 m

02 _K-문화콘텐츠산업 경영

※ 본 전공은 외국인 유학생 우선으로 수강할 수 있음

주임 교수 구 효 진

교육 목표

한류문화의 글로벌화 선도 및 고부가가치 산업인 문화콘텐츠산업에 대한 개발, 기획, 운영, 응용 가능한 글로벌 전문 인재 양성 및 국내·외 문화콘텐츠 산업 네트워크 구축

· 세부목표 1. 문화산업이 국가의 핵심성장 동력으로서 경제 발전에 미치는 영향 및 민간 외교적 역할에 대한 인식 제고
· 세부목표 2. 국내·외의 문화산업 관련 정책, 미디어 환경 변화, 관련 인력의 전문성, 파생 산업, 지원시스템 등에 대한 전반적 운영 체계 이해
· 세부목표 3. 외국인 유학생의 한국 문화산업(K-Contents) 전반에 대한 이해 확대 및 전공 연계를 통한 문화트렌드 인지 역량 함양

이수 학점 **9과목** (21학점) 중 **3과목** (9학점)

과정 소개

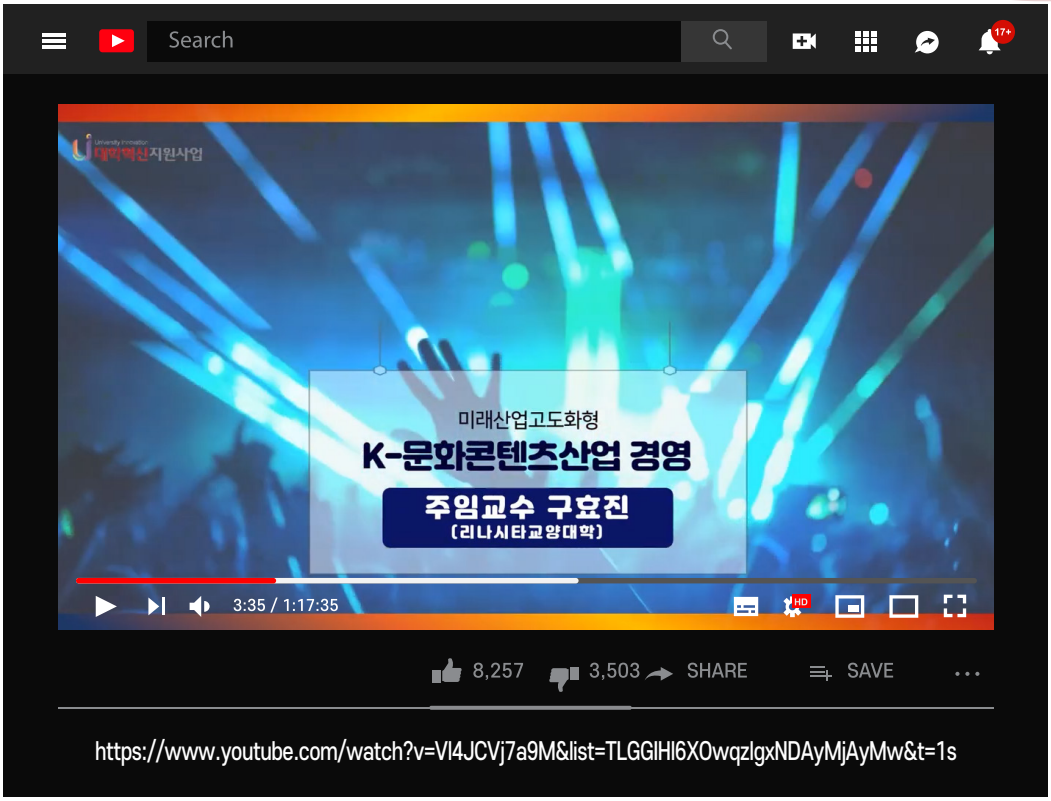
- 한국 문화콘텐츠 산업의 역사 및 변화 소개를 위한 전문가 특강
- K-Culture의 문화산업 확대를 위한 운영시스템 이론 및 현장전문가 경험 공유
- K-Culture 산업에서 파생되는 다양한 콘텐츠를 유학생 개인의 배경 및 적성에 맞춰 개발/확장 가능한 문화콘텐츠 산업 연계 현장실습
- 문화콘텐츠 개발 및 운영 과정에서의 역할 분담 및 필요 역량 <기획, 구성, 홍보 등> 이해를 위한 이론 및 현장실습
- K-Culture(공연, 영화, 드라마, 뷰티, 음식 등)의 영역별 마케팅 전략 이론 및 실천 기반 캡스톤디자인 운영





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	K-Culture 역사 및 트렌드 변화 이해			3	0	3
2-1	K-문화와 산업심리			2	2	0
2-2	K-문화콘텐츠와 글로벌 리더십			2	0	2
2-2	K-문화콘텐츠 온라인 마케팅			2	2	0
3-1	K-콘텐츠 문화, 소프트 파워 연구			2	2	0
3-1	K-문화콘텐츠 현장실습			3	0	3
3-2	K-문화콘텐츠 실천 세미나			2	2	0
3-2	K-문화콘텐츠 기획 및 실전 운영			2	0	2
4-1	문화콘텐츠 종합 설계 (캡스톤)			3	3	0
편성학점 합계			21학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			9학점			

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상을 이수하면 됨
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
미래산업고도화형
K-문화콘텐츠산업 경영
주임교수 구효진
(리나시타교양대학)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=Vl4JCVj7a9M&list=TLGGlHl6XOwqzlgxNDAyMjAyMw&t=1s



03 _전시컨벤션경영실무

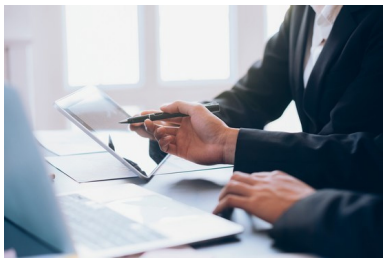
주임 교수 홍 경 옥

교육 목표 하이브리드 전시컨벤션에서 핵심적 역할을 수행할 융복합 전문가 양성

이수 학점 **5과목** (15학점) 중 **4과목** (12학점)

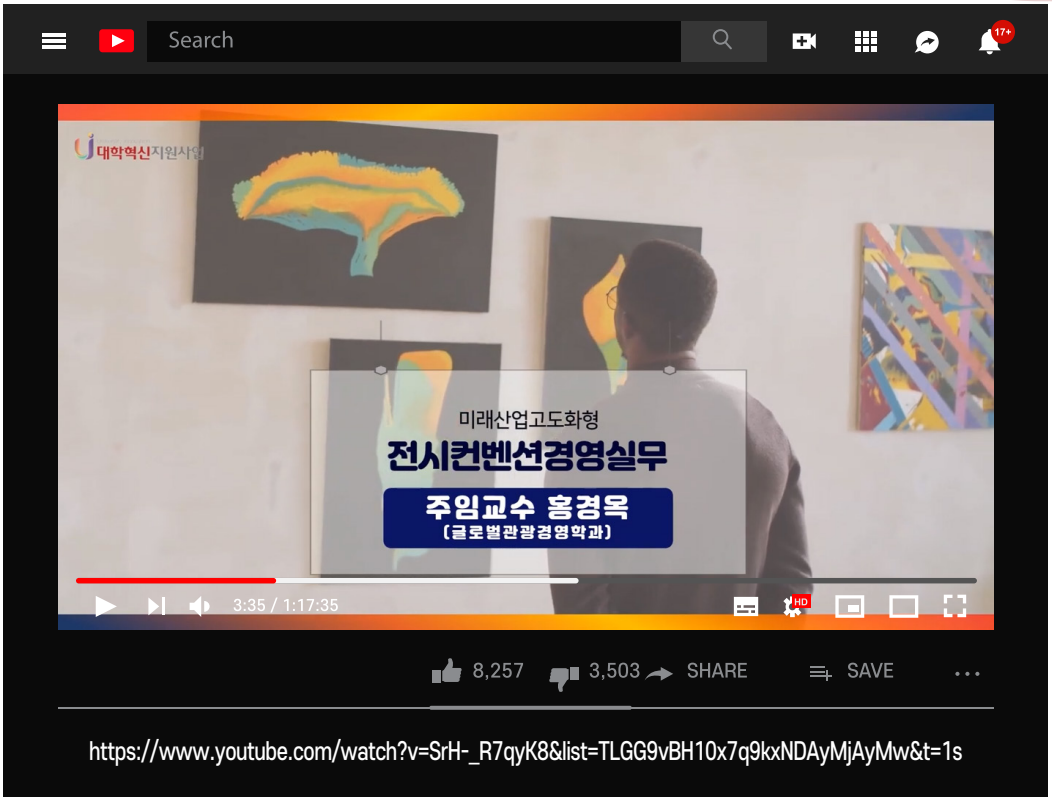
과정 소개 다양한 전문분야가 협업하여 개최되는 전시컨벤션행사를 이해하고 디지털을 접목한 하이브리드 전시컨벤션 기획 및 운영에 필요한 전시컨벤션디자인, 전시컨벤션 빅데이터를 학습하여 전시컨벤션실무 전문가를 양성한다.





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	전시컨벤션경영		●	3	3	0
2-2	디지털 전시 컨벤션 기획		●	3	3	0
3-1	전시컨벤션 포토그래피			3	2	1
3-1	전시컨벤션 편집디자인			3	2	1
3-2	전시컨벤션 운영관리 실무		●	3	2	1
편성학점 합계			15학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 12학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
미래산업고도화형
전시컨벤션경영실무
주임교수 홍경옥
(글로벌관광경영학과)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=SrH-_R7qyK8&list=TLGG9vBH10x7q9kxNDAyMjAyMw&t=1s



04 _스마트바이오헬스케어

주임 교수 안 선 정

교육 목표 개인의 맞춤형 건강관리를 위해 다양한 4차산업의 신기술을 접목하여 데이터를 수집, 분석하여 이를 통해 확보한 정보를 토대로 사전 진단 및 예측, 능동적인 예방 조치, 맞춤형 질병치료, 식사요법, 영양분석, 식단분석 및 개발, 영양관리 솔루션을 이해하고 헬스케어 산업 및 건강관리 관련 산업체 및 보건 분야의 진출을 도모하고 스마트 건강진단 및 맞춤형 헬스케어 실현을 위한 바이오 헬스케어 전문 인력 양성을 목표로 한다.

이수 학점 **3과목** (9학점) 중 **3과목** (9학점)

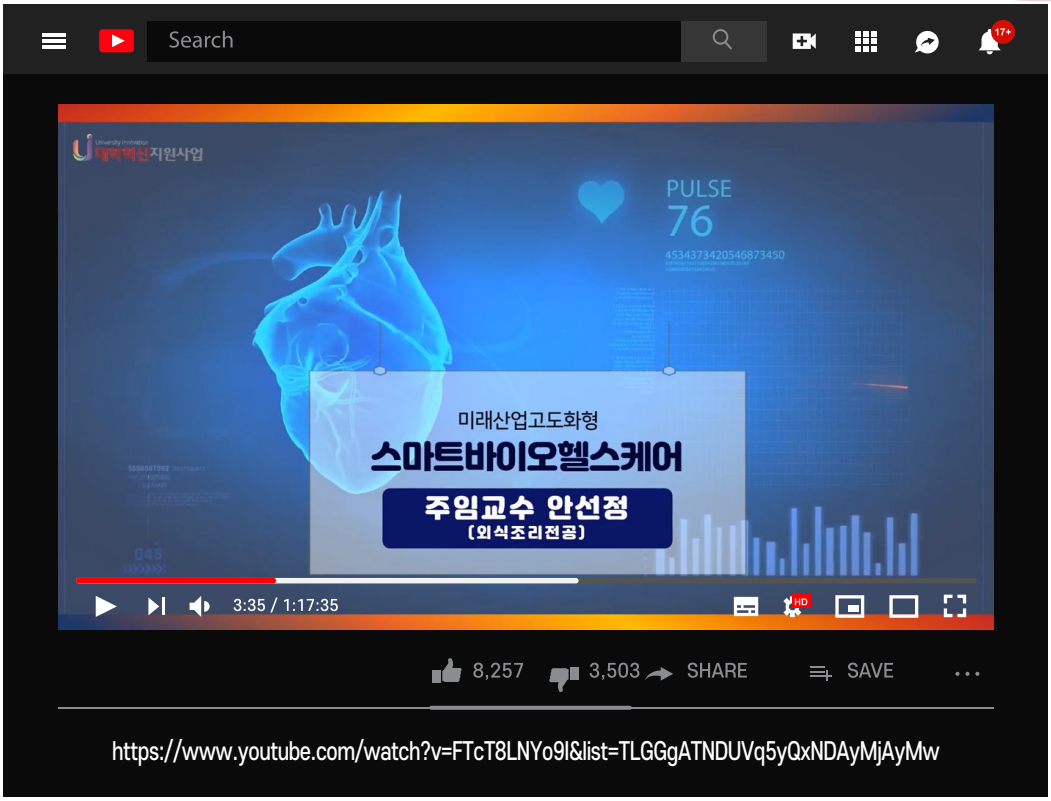
과정 소개 ICT 기반의 건강진단, 공공데이터 활용한 헬스케어 정보 분석, 딥러닝과 데이터마이닝을 이용한 Health solution.

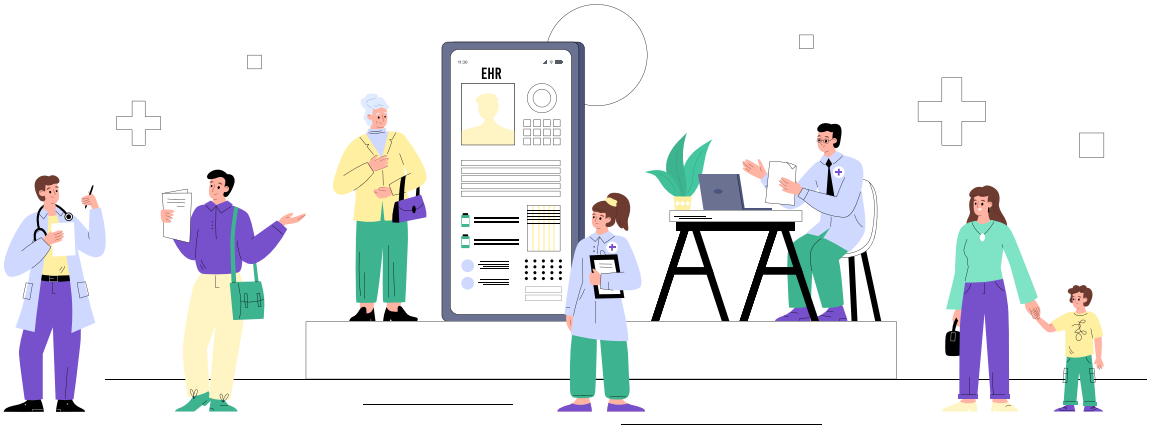




개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	공공데이터 활용한 헬스케어 정보 분석		●	3	3	0
2-2	ICT기반 건강진단			3	3	0
3-1	딥러닝과 데이터마이닝을 이용한 Health Solution			3	3	0
3-2	공공데이터 활용한 헬스케어 정보 분석		●	3	3	0
편성학점 합계			9학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 9학점			

※ 동일 교과목은 여러 학기에 걸쳐 개설되는 과목을 의미함
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
PULSE
76
미래산업고도화형
스마트바이오헬스케어
주임교수 안선정
(외식조리전공)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=FTcT8LNYo9I&list=TLGGgATNDUVq5yQxNDAyMjAyMw


EHR

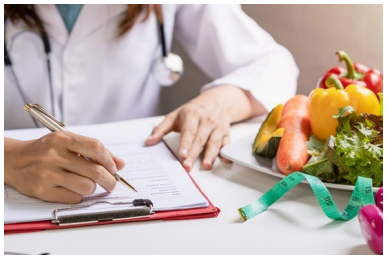
05 _스마트 케어푸드

주임 교수 김 지 명

교육 목표 4차 산업시대가 요구하는 데이터 분석 능력과 식품 영양 관련 최신 정보를 반영한 스마트 헬스케어 서비스 및 케어 푸드를 제공할 수 있는 인재를 양성하고자 한다.

이수 학점 **3과목** (9학점) 중 **3과목** (9학점)

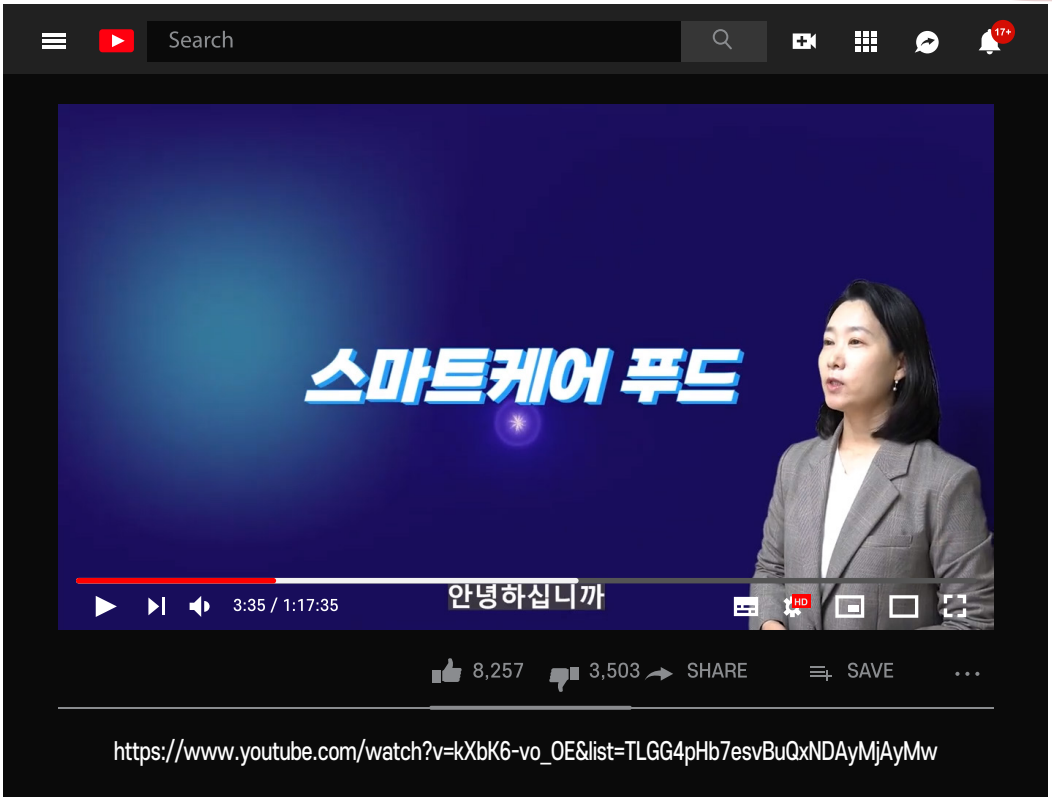
과정 소개 빅데이터 트렌드 분석, 스마트 헬스케어와 케어 푸드, 스마트 맞춤 영양 컨설팅의 교과목을 학습한다.





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
3-1	빅데이터 트렌드 분석			3	3	0
3-2	스마트 헬스케어와 케어푸드			3	3	0
4-1	스마트맞춤 영양컨설팅			3	3	0
편성학점 합계			9학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			9학점			

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상을 이수하면 됨
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
스마트케어 푸드
3:35 / 1:17:35
안녕하십니까
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=kXbK6-vo_OE&list=TLGG4pHb7esvBuQxNDAyMjAyMw


DIET

06 _ 의료영상 분석 및 응용

주임 교수 김 상 현

교육 목표 현재 보건계열 학과 교육은 면허 취득을 위한 교육과정으로 편성되어 있고 고용은 안정화된 분야이다. 그러나 4차 산업의 발전에 따라 새로운 디지털 기술 함양을 통해 신산업분야가 대두되고 있어 이에 첨단 보건 의료 분야의 융합 인재, 인류 건강에 이바지할 수 있는 헬스케어 전문가, 고부가가치 헬스케어 산업 분야를 견인할 수 있는 인재 양성을 목표로 한다.

이수 학점 **4과목** (11학점) 중 **3과목** (8학점)

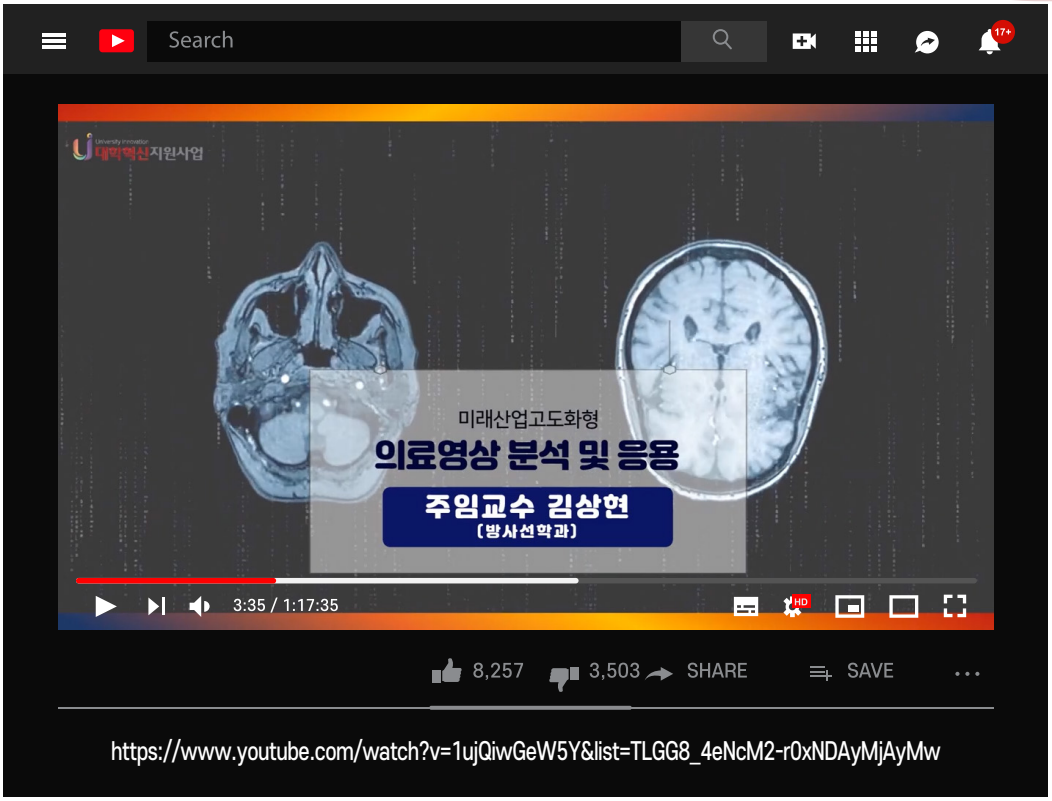
과정 소개 의료 영상 인공지능, 보건 의료 데이터마이닝, 의료영상 3D 모델링





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	의료영상 3D모델링		●	3	1	2
2-2	보건의료 데이터마이닝			2	1	1
3-1	의료영상 인공지능 기본		●	3	1	2
3-2	의료영상 인공지능 응용		●	3	2	1
편성학점 합계			11학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 8학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
미래산업고도화형
의료영상 분석 및 응용
주임교수 김상현
〔방사선학과〕
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=1ujQiwGeW5Y&list=TLGG8_4eNcM2-r0xNDAyMjAyMw



07 _디지털 의료 이노베이션

주임 교수 윤 미 숙

교육 목표

- 미래 의료의 Digital Transformation을 실현하고 미래형 스마트 병원을 관리·경영할 수 있는 미래 병원 관리자 양성
- 의료분야 빅데이터를 수집, 분석, 해석하여 의료서비스를 개선할 수 있는 의료 빅데이터 분석·활용가 양성
- 의료산업과 디지털 헬스케어 시장을 이해하고 의료 마케팅 지식과 기술을 기반으로 새로운 스마트 디지털 마케팅 전략을 창출·관리할 수 있는 스마트 디지털 의료 마케팅 관리자 양성
- 의료 데이터를 기반으로 문제를 발견하여 창의적으로 해결하기 위한 새로운 의료서비스를 개발할 수 있는 의료서비스 기획가 양성

이수 학점 **4과목** (11학점) 중 **4과목** (11학점)

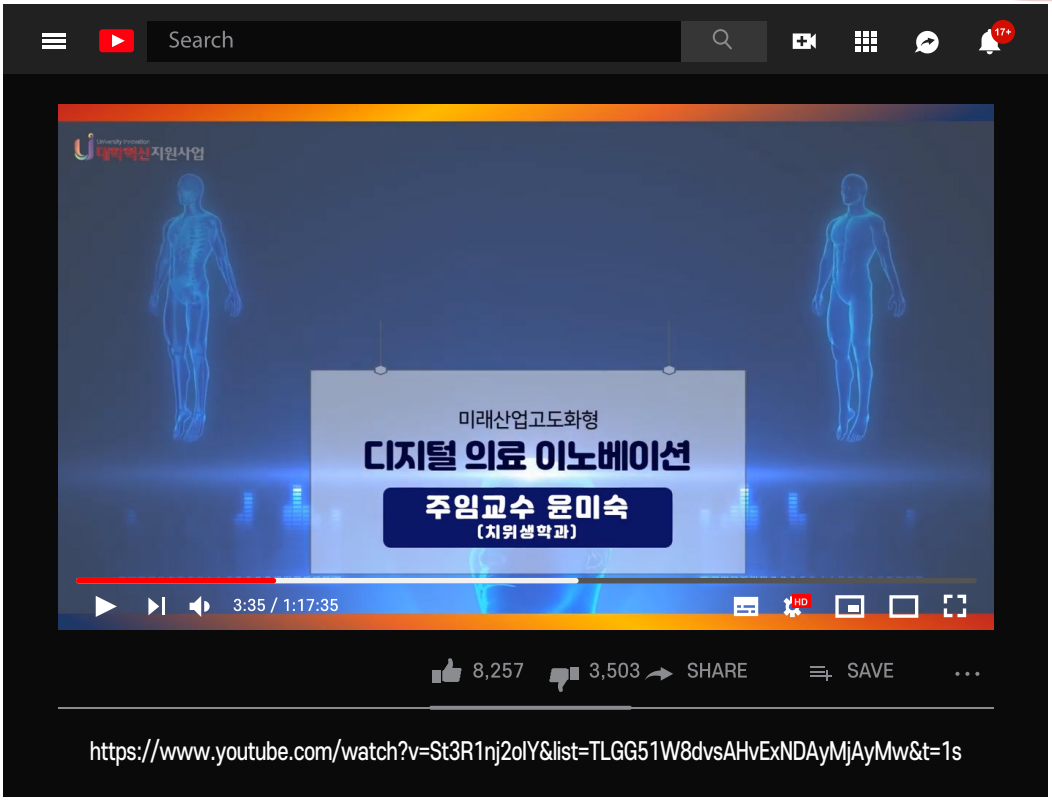
과정 소개 미래형 스마트 병원관리 과정, 보건의료 데이터를 활용한 분석기법 적용, 환자들의 의료니즈를 파악하고 활용하기 위한 스마트 의료마케팅, 데이터기반 의료서비스 기획 및 평가





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	미래형 스마트 병원관리		●	2	2	0
2-2	보건의료 빅데이터 분석		●	3	1	2
3-1	스마트 의료마케팅		●	3	1	2
3-2	데이터기반 의료서비스 기획 및 평가		●	3	1	2
편성학점 합계			11학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 11학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
미래산업고도화형
디지털 의료 이노베이션
주임교수 윤미숙
〔치위생학과〕
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=St3R1nj2olY&list=TLGG51W8dvsAHvExNDAyMjAyMw&t=1s



08 _빅데이터기반 미래 보건의료 서비스

주임 교수 김 인 아

교육 목표

- 보건의료서비스의 문제해결 역량을 갖춘 보건의료인
- 보건의료서비스의 빅데이터 분석 역량을 갖춘 보건의료인
- 보건의료분야의 마케팅 역량을 갖춘 보건의료인
- 보건의료문제 해결을 위한 협업능력을 갖춘 보건의료인

이수 학점 **5과목** (15학점) 중 **4과목**(12학점)

과정 소개

- 보건의료서비스 및 병원 인증
- 마케팅을 위한 소셜네트워크분석
- 빅데이터를 이용한 미래 의료 혁신
- 액션러닝 기반 병원형 보건의료서비스 문제해결
- 액션러닝 기반 지역사회형 보건의료서비스 문제해결





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	보건의료서비스 및 병원인증		●	3	3	0
2-2	마케팅을 위한 소셜네트워크분석		●	3	2	1
3-1	빅데이터를 이용한 미래 의료 혁신		●	3	1	2
3-2	액션러닝 기반 병원형 보건의료서비스 문제해결			3	1	2
3-2	액션러닝 기반 지역사회형 보건의료서비스 문제해결			3	1	2
편성학점 합계			15학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 12학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
미래산업고도화형
빅데이터 기반 미래 보건의료 서비스
주임교수 김인아
(간호학과)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=AvVRAM0Myk4&list=TLGGQH-JtXMJ_2gxNDAyMjAyMw



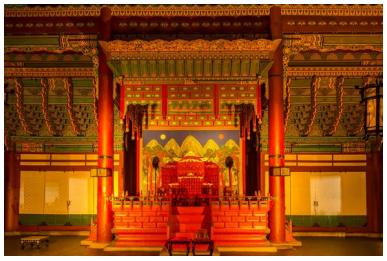
01 _K-Culture 비즈니스

주임 교수 김 민 정

교육 목표 한국의 유 · 무형 전통 문화와 현대 생활상을 이해하고, 이를 상품화하는데 필요한 컨텐츠 제작, 온오프라인 판매 및 창업, 자산관리의 능력을 갖춘 인재 양성

이수 학점 **8과목** (24학점) 중 **3과목** (9학점)

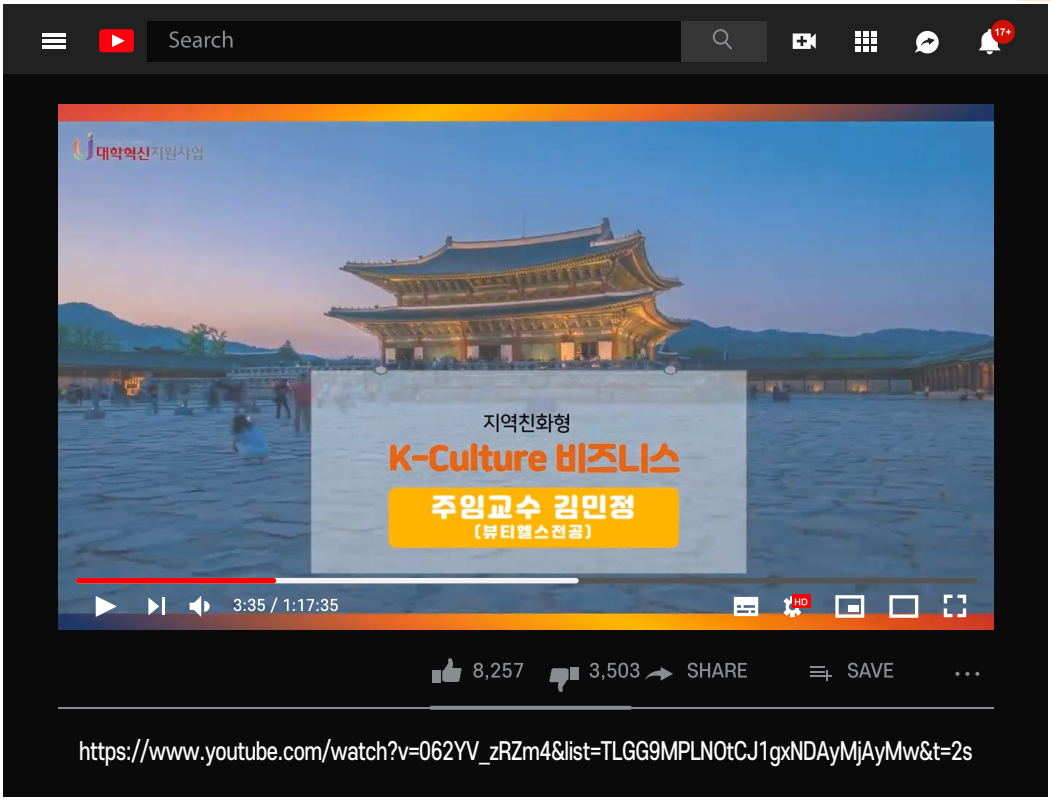
과정 소개 한국의 문화와 정신을 이해하기 위해 세시풍습, 문화재, 전통놀이, 음식, 패션 등을 학습 및 체험하고 이를 상품화하고 창업할 수 있도록 지원하는 실용적인 교육과정 입니다. 졸업 후 개인 창업, 1인 크리에이터, 문화예술교육, 상품기획, 판매 및 유통 분야로 진출할 수 있습니다.





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	생활 속의 K-Culture		●	3	2	1
2-2	1인 크리에이터 콘텐츠제작			3	0	3
2-2	영상촬영과 편집	●		3	1	2
2-2	Storytelling Marketing		●	3	3	0
3-1	K-Culture & Start-Up			3	2	1
3-2	K-Culture와 문화상품			3	2	1
4-1	미디어로 하는 창직 창업			3	0	3
4-2	K-Culture와 빅데이터 분석			3	3	0
편성학점 합계			24학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			기초·필수과목 포함 9학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
지역친화형
K-Culture 비즈니스
주임교수 김민정
(뷰티헬스전공)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=062YV_zRZm4&list=TLGG9MPLNOtCJ1gxNDAyMjAyMw&t=2s



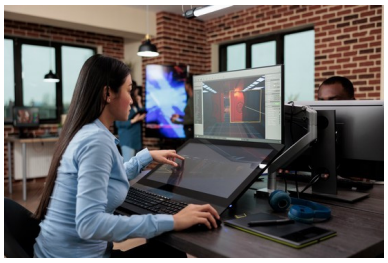
02 _영상 콘텐츠 제작

주임 교수 김 대 근

교육 목표 글로벌한 영상콘텐츠 유통과 소비의 기술적, 산업적 상황에 부합하는 영상 큐레이션(기획) 역량과 제작역량의 제고

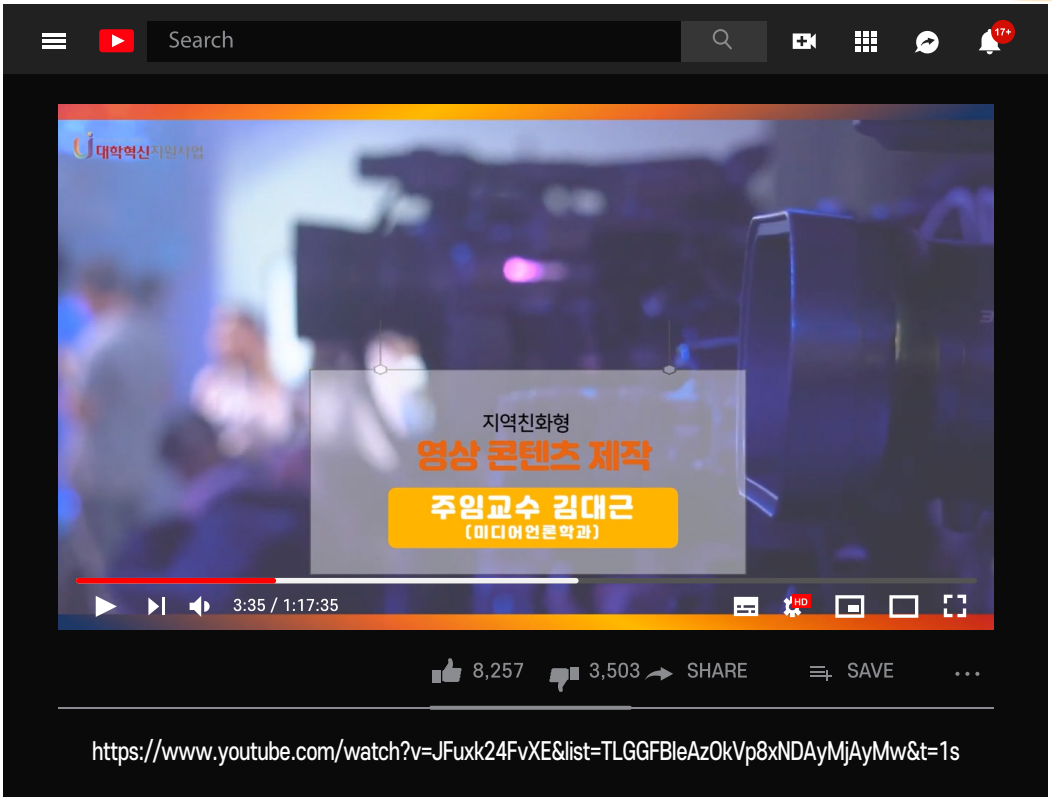
이수 학점 **7과목** (21학점) 중 **4과목** (12학점)

과정 소개 글로벌 OTT시대에 부합하는 영상생비자(prosumer)의 영상 큐레이션 역량과 영상 제작역량을 제고시키는 데 그 목적이 있으며, 이를 통해 글로벌 OTT 등장 이후 발전하고 있는 한국 방송영상 산업계에 진출하는 데 필요한 직무역량을 계발하는 방향의 교육과정이다.


개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	문화콘텐츠 입문		●	3	3	0
2-1	영상촬영과 편집	●		3	1	2
2-1	영상제작 테크놀로지			3	2	1
2-2	스토리텔링의 이해			3	2	1
2-2	문화콘텐츠 입문		●	3	3	0
2-2	영상촬영과 편집	●		3	1	2
2-2	스토리텔링과 영상구성			3	2	1
2-2	논픽션 영상 크리에이팅			3	1	2
3-1	영상제작 테크놀로지			3	2	1
3-1	문화콘텐츠 입문		●	3	3	0
3-1	영상촬영과 편집	●		3	1	2
3-1	픽션영상 크리에이팅			3	1	2
3-2	논픽션 영상 크리에이팅			3	1	2
3-2	문화콘텐츠 입문		●	3	3	0
3-2	영상촬영과 편집	●		3	1	2
편성학점 합계			21학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			기초·필수과목 포함 12학점			

※ 동일 교과목은 여러 학기에 걸쳐 개설되는 과목을 의미함
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
지역친화형
영상 콘텐츠 제작
주임교수 김대근
(미디어언론학과)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=JFuxk24FvXE&list=TLGGFBleAzOkVp8xNDAyMjAyMw&t=1s



03 _스페셜메이크업(특수분장) 디자인

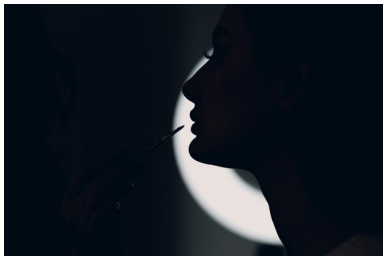
주임 교수 박 소 정

교육 목표 특수분장(Special Make-up)은 영화와 드라마, 소셜 미디어와 공연, 광고, 다양한 이벤트 등에 얼굴과 신체 전체를 다루며 다양한 표현이 가능하다. 컴퓨터 디자인과 특수분장에 대한 전문성을 습득하여 캐릭터를 창출하는 디자인과 분장을 할 수 있도록 한다.

이수 학점 **5과목** (15학점) 중 **5과목** (15학점)

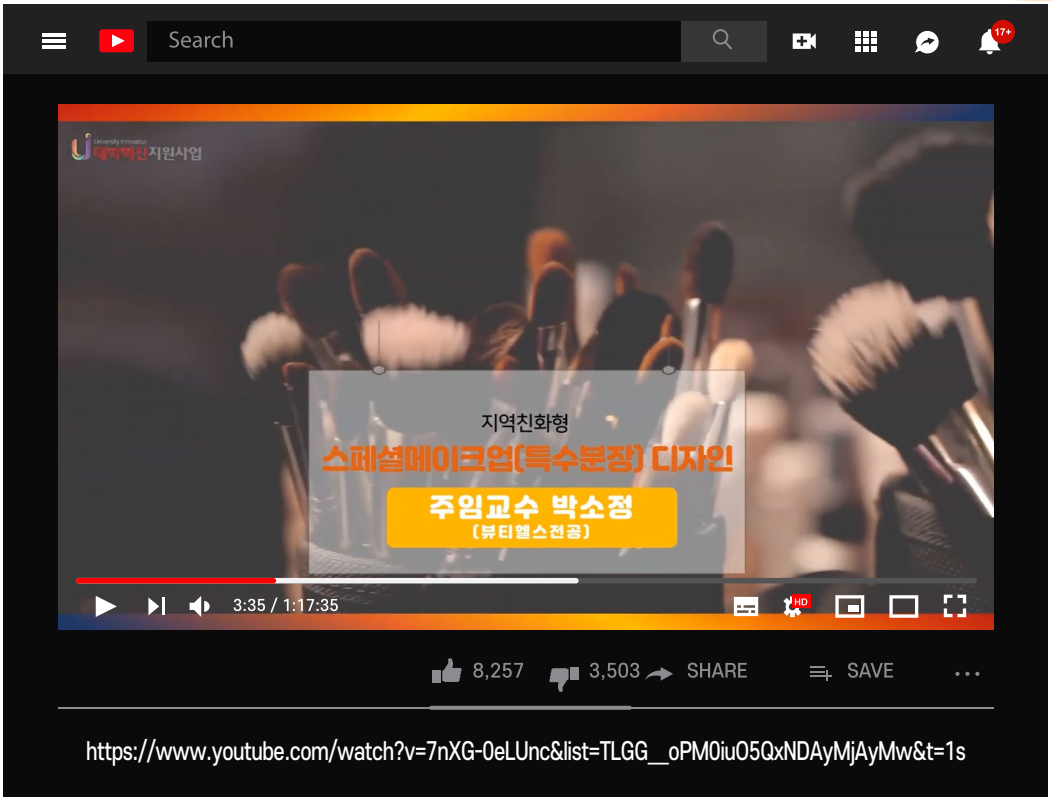
과정 소개 영화와 드라마, 소셜 미디어와 공연, 광고, 다양한 이벤트, 소셜미디어의 콘텐츠 크리에이팅 등의 캐릭터에 따른 특수분장 디자인과 실제 실습을 통하여 창의적 결과물을 생성한다.





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	특수분장디자인과 응용 (1)		●	3	1	2
2-2	특수분장디자인과 응용 (2)		●	3	1	2
2-2	3D 프린팅 실무	●		3	1	2
3-1	몬스터 특수분장		●	3	1	2
3-1	특수분장 소품 제작		●	3	1	2
편성학점 합계			15학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			기초·필수과목 포함 12학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
지역친화형
스페셜메이크업(특수분장) 디자인
주임교수 박소정
(뷰티헬스전공)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=7nXG-0eLUnc&list=TLGG__oPM0iu05QxNDAyMjAyMw&t=1s



04 _K-스포츠 문화산업 리터러시

※ 본 전공은 외국인 유학생 우선으로 수강할 수 있음

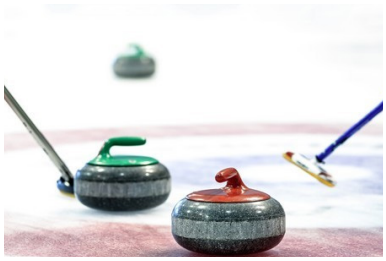
주임 교수 조 혜 경

교육 목표 외국인 유학생들에게 선진 K-스포츠문화 향유와 스포츠 리커버리 기술을 습득할 수 있는 기회를 제공하고 더 나아가 다양한 K-스포츠문화산업을 견학함으로써 K-스포츠문화산업의 리터러시 능력 함양을 하는데 교육의 목표가 있다.

이수 학점 **3과목** (9학점) 중 **3과목** (9학점)

과정 소개

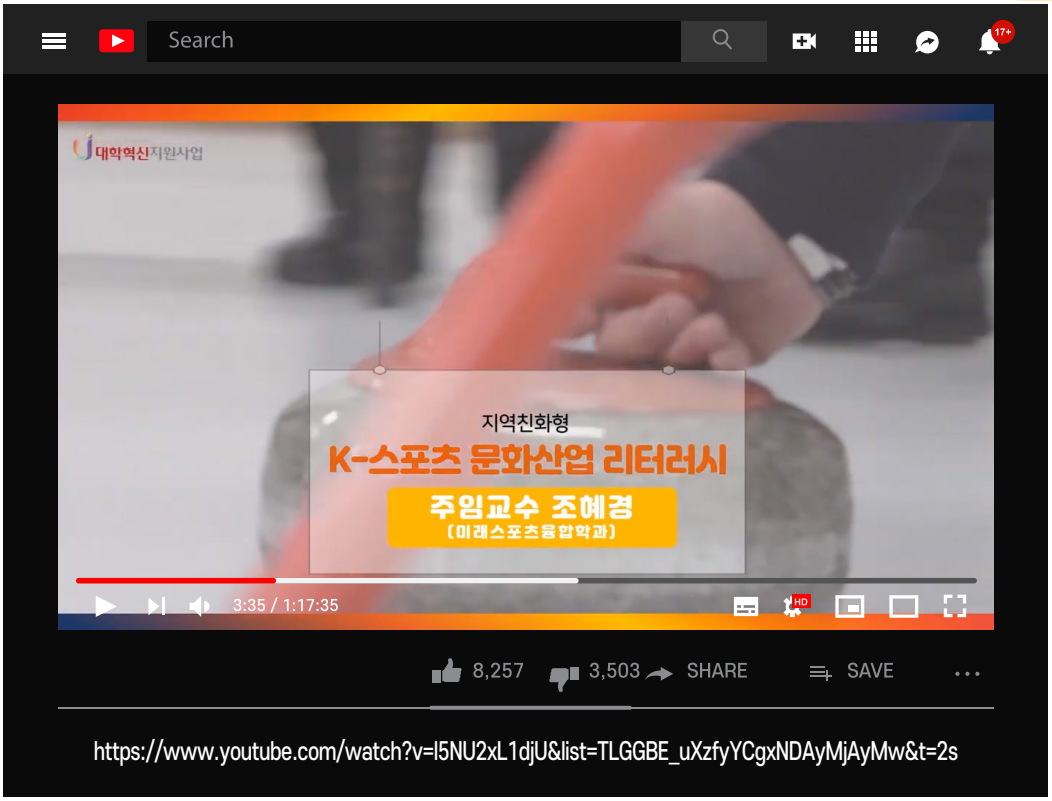
- [체력] K-스포츠문화 리터러시(러닝 및 컬링 향유)
- [기술] K-스포츠 리커버리(스포츠 재활 및 심리상담)
- [지식] K-스포츠문화산업의 현장과 실무(스포츠 시설업, 용품업, 서비스업, 프로 스포츠 구단, e스포츠 및 가상 스포츠산업 등 견학)





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	K-스포츠문화 리터러시			3	0	3
2-2	K-스포츠 리커버리			3	0	3
2-2	K-스포츠문화 산업의 현장과 실무			3	0	3
편성학점 합계			9학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			9학점			

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상을 이수하면 됨
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
지역친화형
K-스포츠 문화산업 리터러시
주임교수 조혜경
(미래스포츠융합학과)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=l5NU2xL1djU&list=TLGGBE_uXzfyYCgxNDAyMjAyMw&t=2s



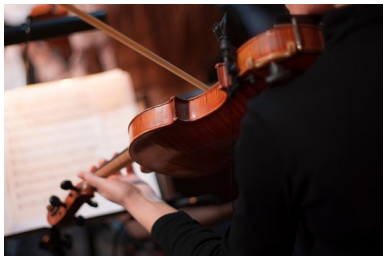
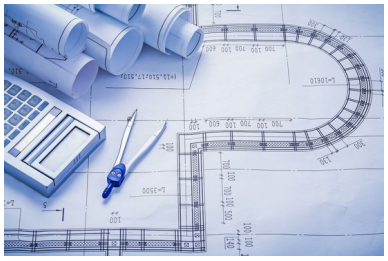
05 _목공 기술 활용 현악기 제작

주임 교수 조 석 연

교육 목표 해외 교육 기관에 의존할 수 밖에 없었던 현악기 제작의 이론, 실기, 노하우를 습득하고, 현악기 제작의 기본기를 다져 현악기뿐 아니라 다양한 목공예 분야의 실무 이해를 제고

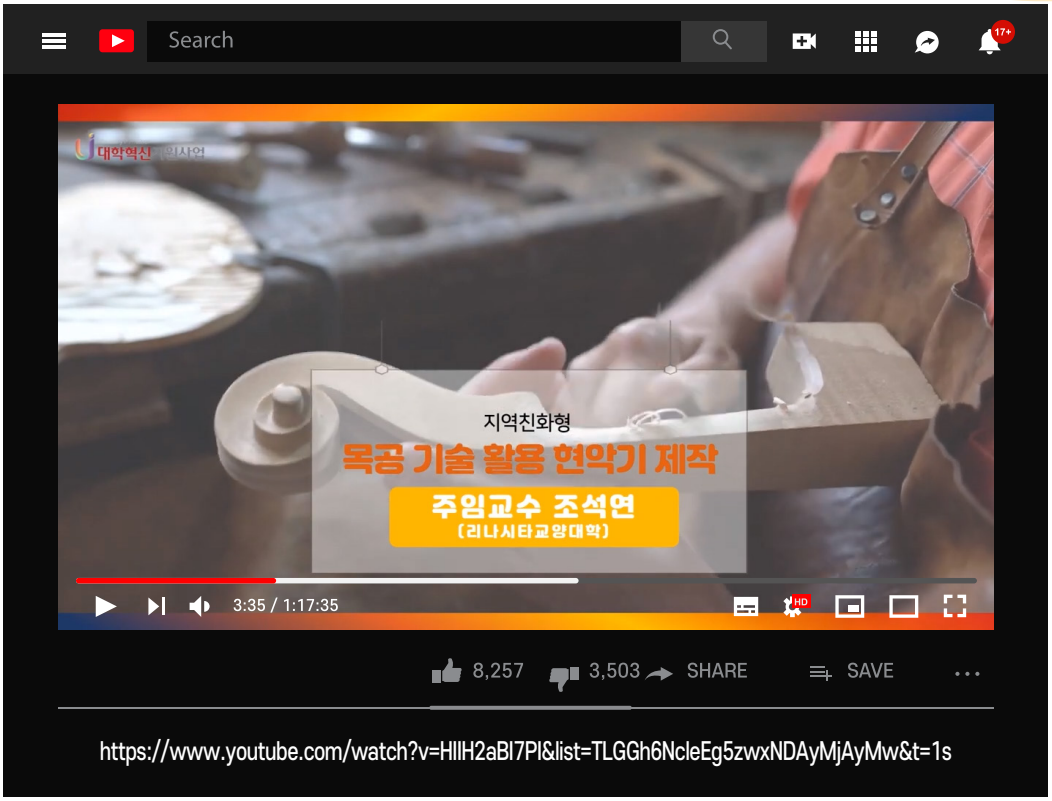
이수 학점 **5과목** (15학점) 중 **3과목** (9학점)
목공 기초에 해당하는 2개 **필수 교과목 이수 및 1개 선택 교과목 이수**

과정 소개 목공에 사용되는 다양한 나무의 종류와 수공구를 이해하고, 목공예의 기본인 날 갈기부터 대패질을 비롯한 수공구 사용 실습을 통해 목공예의 기초 능력 함양 및 현악기 제작 경험을 획득한다.


개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	목공 기초		●	3	0	3
3-1	우드 카빙		●	3	0	3
2-2, 3-2	바이올린 제작 기초			3	0	3
4-2	바이올린 제작 심화(1) (헤드&넥)			3	0	3
4-2	바이올린 제작 심화(2) (바디)			3	0	3
편성학점 합계			15학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 9학점			

※ 동일 교과목은 여러 학기에 걸쳐 개설되는 과목을 의미함
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신
지역친화형
목공 기술 활용 현악기 제작
주임교수 조석연
(리나시타교양대학)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=HllH2aBl7PI&list=TLGGh6NcleEg5zwxNDAyMjAyMw&t=1s



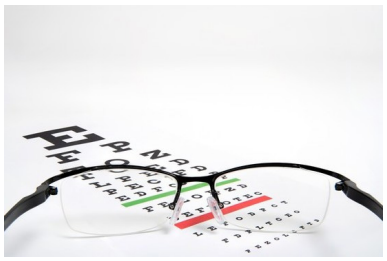
06 _아이웨어 디자인 창업 과정

주임 교수 정 세 훈

교육 목표 이미지 메이킹을 위한 패션 아이템의 디자인 개발 및 상품화 능력을 갖추어 창업 능력을 향양한다.

이수 학점 **5과목** (15학점) 중 **4과목** (12학점)

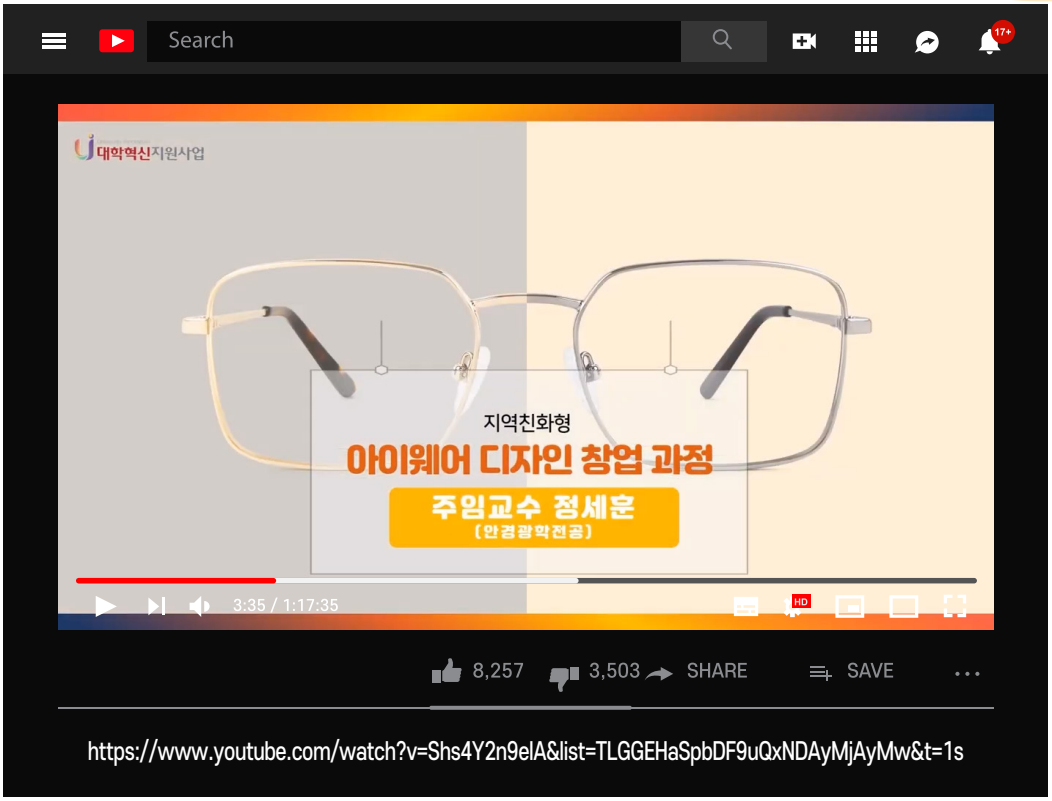
과정 소개 이미지 메이킹을 위한 패션 아이템의 핵심인 안경과 악세서리의 세트 디자인을 개발하기 위한 제품 구조 이론, 산업디자인 이론을 바탕으로 디자인 개발자 개성을 제품화할 수 있는 실무능력을 학습한다.

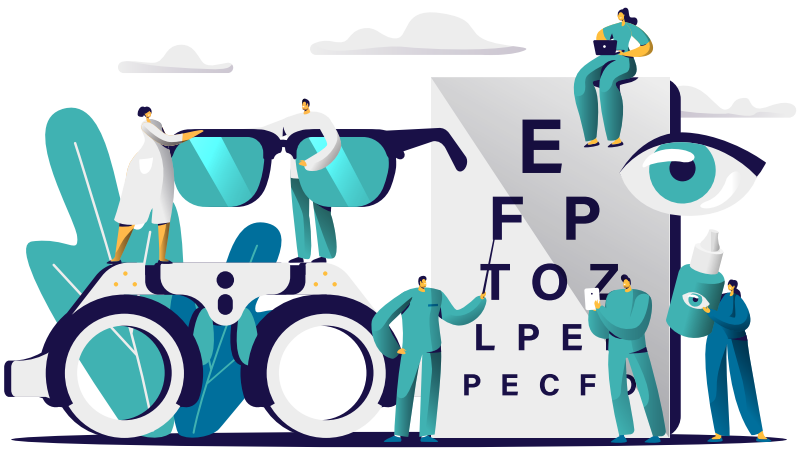




개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	아이웨어(안경) 구조 및 이론			3	2	1
2-2	아이웨어 드로잉 & 일러스트레이션			3	0	3
3-1	아이웨어 악세서리 디자인 개발		●	3	1	2
3-2	3D 프린팅 실무	●		3	1	2
4-1	아이웨어 제품개발 실무			3	0	3
편성학점 합계			15학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			기초·필수과목 포함 12학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
지역친화형
아이웨어 디자인 창업 과정
주임교수 정세훈
(안경광학전공)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=Shs4Y2n9eIA&list=TLGGEHaSpbDF9uQxNDAyMjAyMw&t=1s


E
F P
T O Z
L P E
P E C F D

07 _베이커리, 카페 창업

주임 교수 이 명 호

교육 목표 카페 베이커리 수요 증가로 맞춤형 미래 인재 양성을 위한 역량 중심 모듈형 융합 교육 실현

이수 학점 **5과목** (15학점) 중 **필수 과목을 포함한 3개 이상의 교과목** 이수(9학점 이상),
각 과목 당 60점 이상 취득

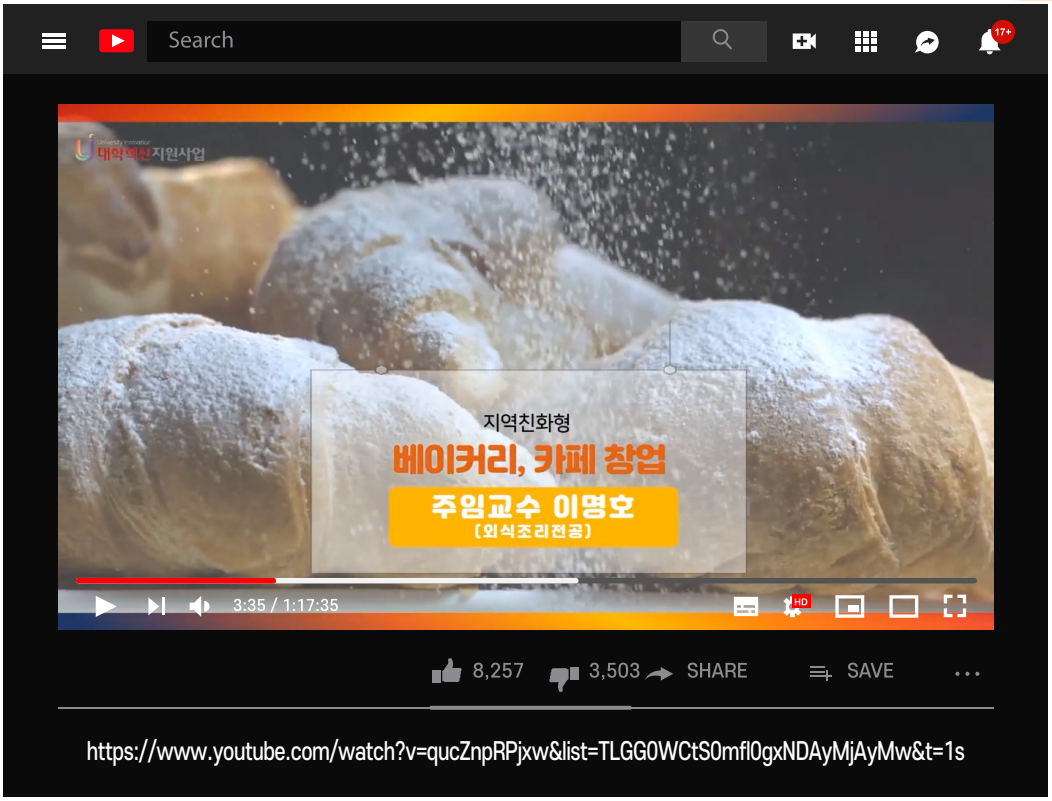
과정 소개 기술형 창업 특화 분야로, 맞춤형 현장 교육을 바탕으로 창업에 실질적 도움을 제공할 수 있는 교육과정이다.





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	파티쉐를 위한 기초 제과제빵		●	3	1	3
2-2	바리스타 & 카페 창업		●	3	1	2
3-1	데코레이션 테크닉			3	1	3
3-2	쉽고 재미있는 디저트 만들기			3	1	3
4-1	베이커리 카페 창업		●	3	1	3
편성학점 합계			15학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 9학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
지역친화형
베이커리, 카페 창업
주임교수 이명호
(외식조리전공)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=qucZnpRPjxw&list=TLGG0WCtS0mfl0gxNDAyMjAyMw&t=1s



08 _스타트업 엑설러레이션

주임 교수 김 민 수

교육 목표 창업의 올바른 이해와 실무를 익힘으로 경쟁력 있는 창업가를 양성

이수 학점 **4과목** (12학점) 중 **4과목** (12학점)

과정 소개 창업개론, 창업경영 실무, 멘토링

※ 스타트업 개론/실무 → 창업프로세스 → 멘토링 순으로, 이수 순서에 따라 수강할 것을 적극 권장합니다.





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	스타트업 개론			3	3	0
2-1	스타트업 실무		●	3	1	2
2-2	스타트업 개론			3	3	0
3-2	창업 프로세스			3	0	3
3-2	멘토링			3	0	3
편성학점 합계			12학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 12학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음
※ 동일 교과목은 여러 학기에 걸쳐 개설되는 과목을 의미함


Search
마이크로디그리
스타트업 엑셀러레이션 전공
신한대학교
SHINHAN UNIVERSITY
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=L_rhQBaCSLE&list=TLGGViLSKt98D-oxNDAyMjAyMw&t=1s



09 _문화콘텐츠 마케팅

주임 교수 윤 상 길

교육 목표 문화콘텐츠 기획 및 마케팅 역량의 제고

이수 학점 **7과목** (21학점) 중 **4과목** (12학점)

과정 소개 문화콘텐츠학의 기초와 문화콘텐츠 마케팅

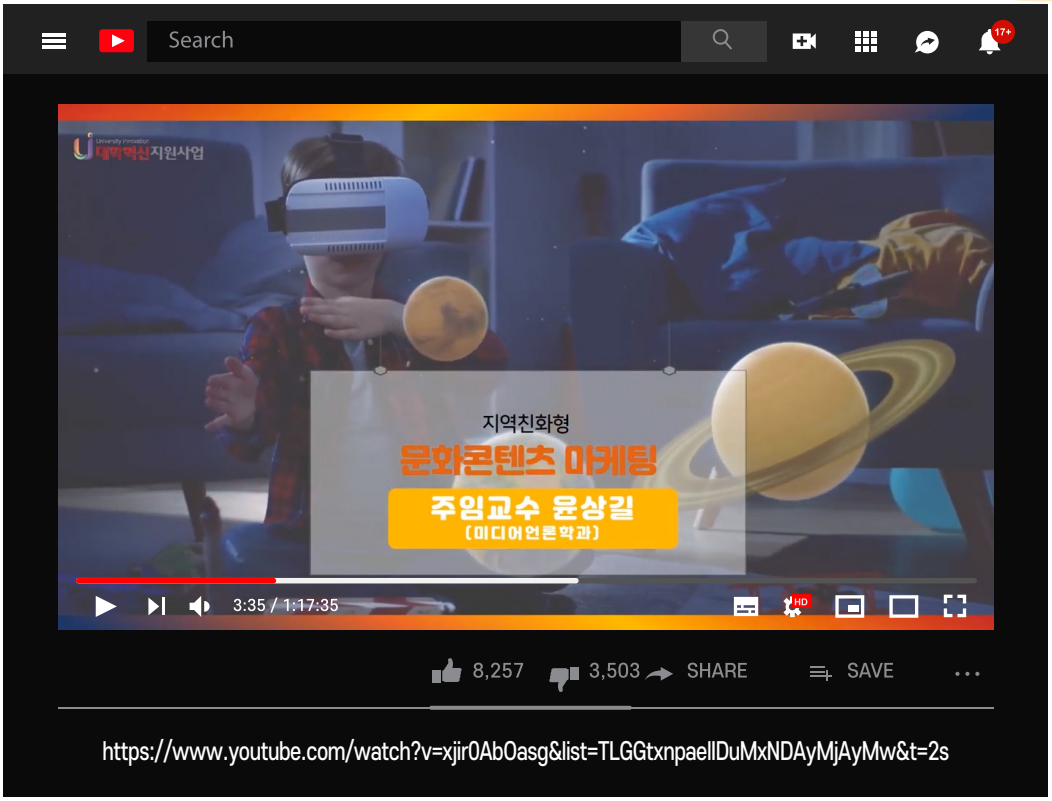






개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	문화콘텐츠 입문		●	3	3	0
2-2	스토리텔링의 이해			3	2	1
2-2	문화콘텐츠마케팅		●	3	2	1
3-1	사용자 경험(UX) 디자인과 (영상)콘텐츠 소비자 행동분석			3	2	1
3-1	영상IP와 비즈니스			3	2	1
3-2	디지털콘텐츠 실전마케팅			3	1	2
3-2	메타버스와 VR마케팅			3	1	2
편성학점 합계			21학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 12학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
지역친화형
문화콘텐츠 마케팅
주임교수 윤상길
(미디어언론학과)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=xjir0AbOasg&list=TLGGtxnpaellDuMxNDAyMjAyMw&t=2s



10 _병원행정실무

주임 교수 안 이 수

교육 목표 급변하는 보건의료서비스 산업 환경에서 시대적 감각에 맞는 경영 마인드를 갖추어 보건의료기관 및 조직을 효율적으로 관리할 수 있는 실무관리자 양성

이수 학점 15학점 중 15학점 이수

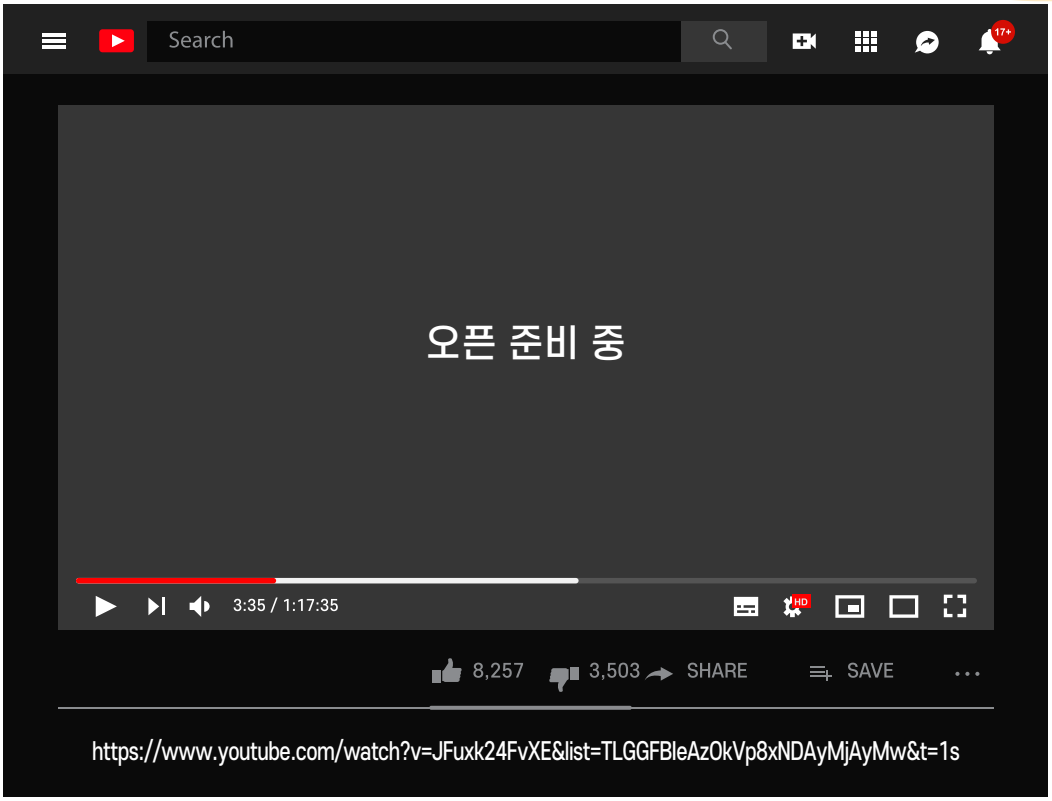
과정 소개
- 보건의료행정 전문가로서 이론적 학습능력과 현장실무 능력 함양
- 기획 및 자료분석과 관리를 통한 창의적 문제해결 능력 함양
- 의료 패러다임의 혁신을 이끌 미래 보건의료행정 표준을 선도하는 리더에 필요한 전문지식 함양





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
연속 학기	보건 정책과 의료 경영		●	3	3	0
	병원 경영의 이해		●	3	3	0
	의료 서비스 마케팅			3	3	0
	헬스케어 산업의 이해			3	3	0
	원무 관리의 이해			3	3	0
편성학점 합계			15학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			필수과목 포함 15학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
오픈 준비 중
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=JFuxk24FvXE&list=TLGGFBleAzOkVp8xNDAyMjAyMw&t=1s


MY DATA

11 _동·하계 엘리트 스포츠

주임 교수 박 수 근

교육 목표 동·하계 레저스포츠에 대하여 이해하고 소비자 중심과 현장 직무 능력 향상을 위한 실기 중점 교과목을 통해 현장 실무능력을 배양하고 창의적 교육 프로그램을 통하여 레저스포츠 분야의 전문 지도자를 배출하여 레저스포츠 산업 국제화에 기여하는 인재를 양성한다.

이수 학점 **7과목** (21학점) 중 **4과목** (12학점)

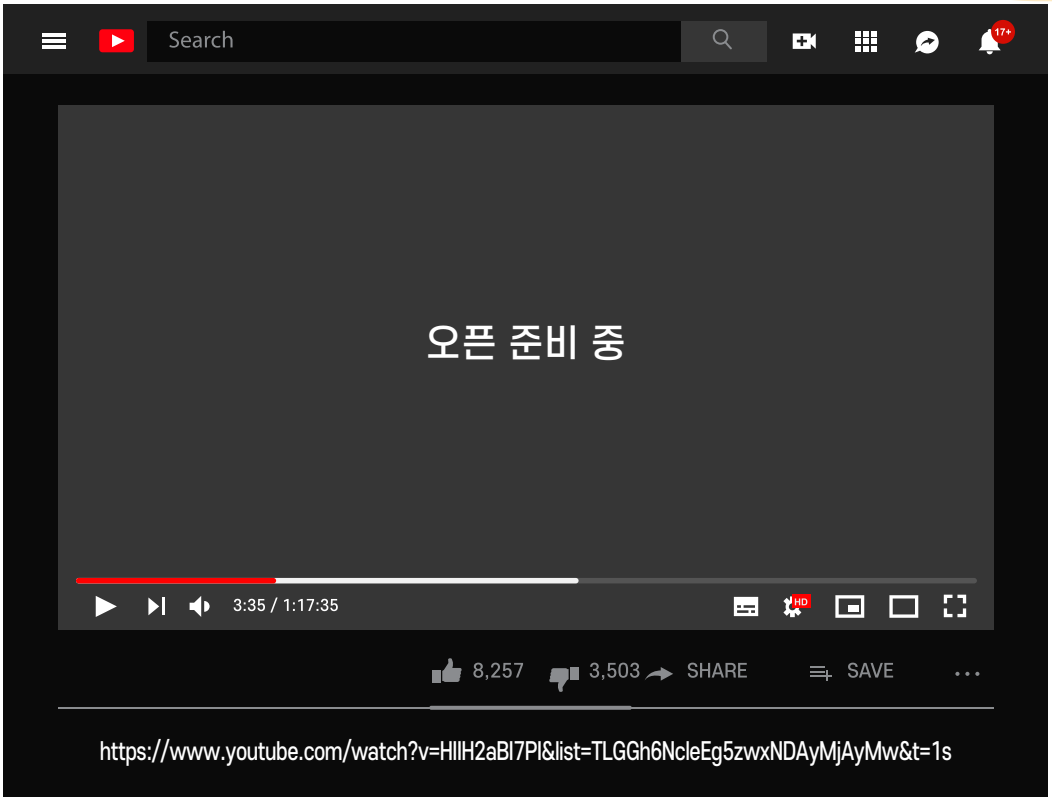
과정 소개 레저스포츠 산업에 대한 이해와 실기능력 함양





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	스킨스쿠버 기초가이드			3	1	2
2-2	스키 중급 기술 트레이닝			3	1	2
3-1	스킨스쿠버 어드밴스 트레이닝			3	1	2
3-1	스킨스쿠버 지도자 교육론			3	1	2
3-2	스키 상급 기술 트레이닝			3	1	2
4-2	스키 지도법			3	1	2
4-2	레저스포츠 시설현장 실습			3	1	2
편성학점 합계			21학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			12학점			

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상을 이수하면 됨
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
오픈 준비 중
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=HllH2aBl7PI&list=TLGGh6NcleEg5zwxNDAyMjAyMw&t=1s


108/h
71

12 _승마스포츠 경영

주임 교수 김 현 우

교육 목표 전문인력인 학생들에게 말 산업의 기초지식을 습득시키고 관리능력을 배양하여, 국제화에 기여하는 인재를 양성한다.

이수 학점 **7과목** (21학점) 중 **4과목** (12학점)

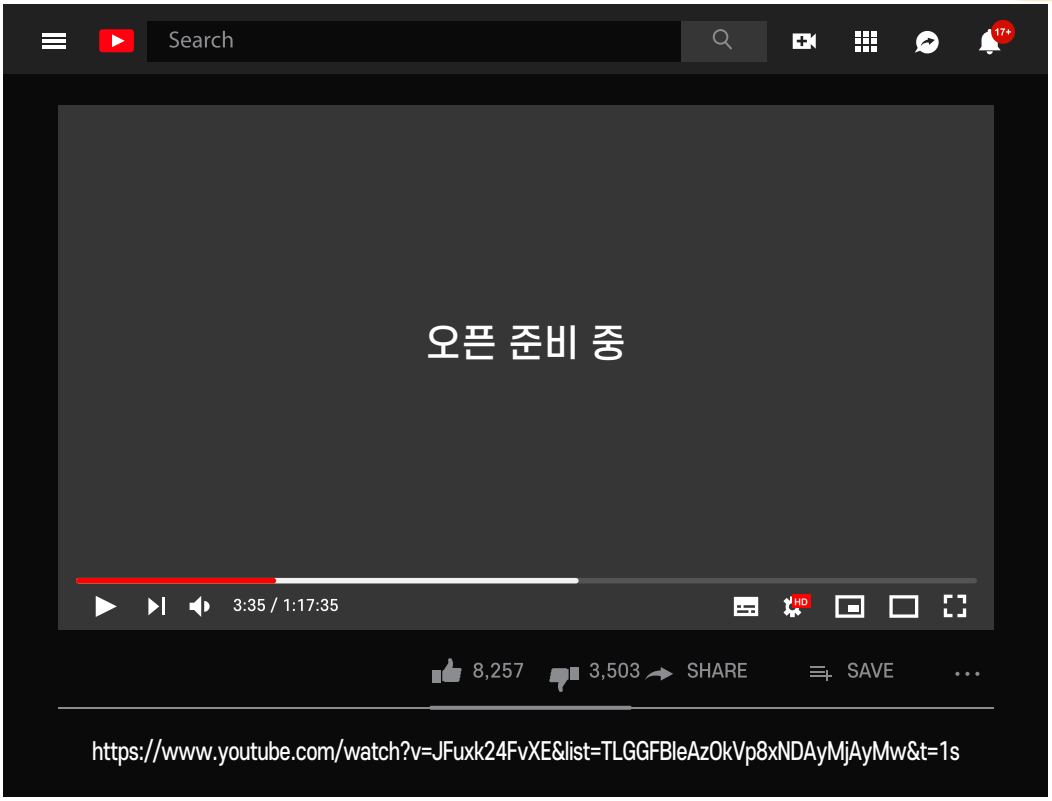
과정 소개 중급기술, 상급기술 및 승마시설 현장실습을 통하여 개인 기술 향상과 승마 지도 방법을 배양하여 자격증 취득과 더불어 전문지도자 양성





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	기초 승마			3	1	2
2-2	중급 승마			3	1	2
3-1	고급 승마			3	1	2
3-2	기본 마술			3	1	2
4-1	마장 마술			3	1	2
4-1	장애 마술			3	1	2
4-2	승마장 경영현장 실습			3	1	2
편성학점 합계			21학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			12학점			

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상을 이수하면 됨
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
오픈 준비 중
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=JFuxk24FvXE&list=TLGGFBleAzOkVp8xNDAyMjAyMw&t=1s



13 _디지털스포츠 이벤트 에이전트

주임 교수 정 태 겸

교육 목표 SW 중심 디지털스포츠 이벤트와 스포츠를 통한 이벤트 제작에 필요한 이론과 실제 현장에서 통용되는 내용을 실습하여 이론적 내용과 실무적 내용을 동시에 충족하며, 스포츠 이벤트 제작 및 관리까지 가능한 디지털스포츠 이벤트 산업 전문가 인재 양성

이수 학점 **7과목** (21학점) 중 **7과목** (21학점)

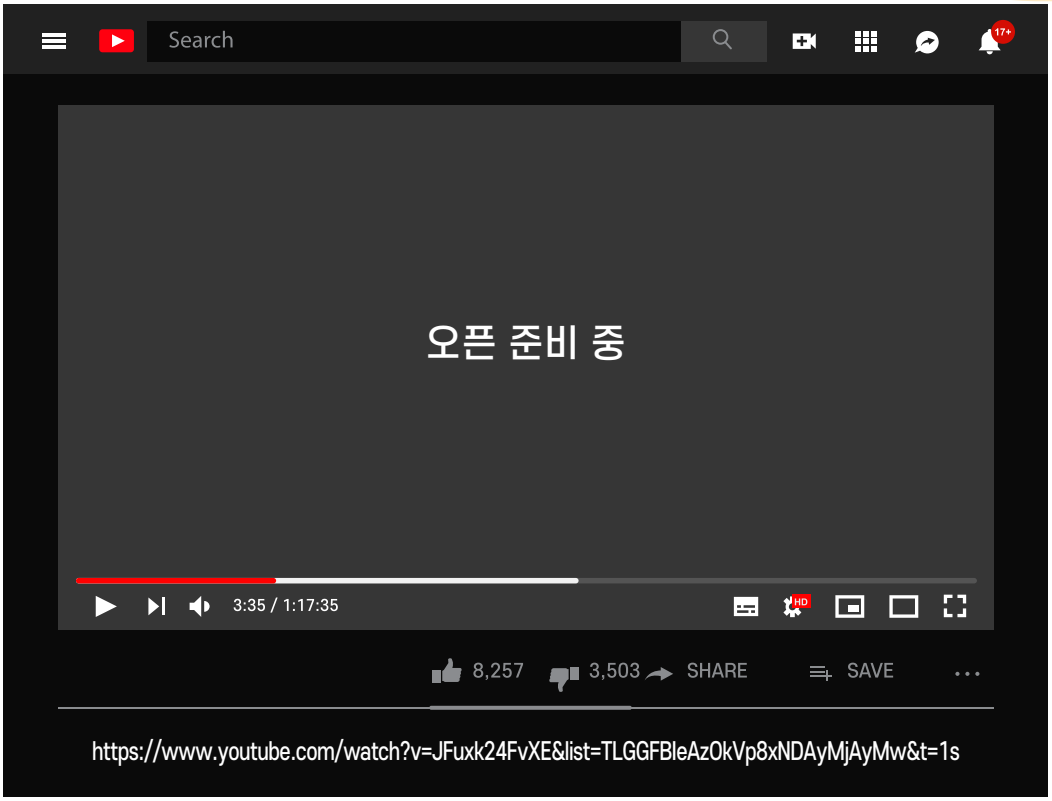
과정 소개 디지털스포츠 이벤트와 관련한 이론적 내용과 함께 스포츠에 대한 도메인 지식을 함양하고 SW 기반 스포츠이벤트 실습을 통해 학술적인 면과 실무적인 면을 동시에 충족하는 교육을 실시하고 전문가적 자질을 함양한다.





개설 학기	교과목명	기 초	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	Digital Sports Event의 이해		●	3	1	2
2-2	Digital Sports Event 실무 이해		●	3	1	2
3-1	Digital Sports Event 홍보의 실제		●	3	1	2
3-1	Digital Sports Event 및 ICT통합			3	0	3
3-2	인공지능(AI)기반 머신러닝			3	0	3
4-1	Digital Sports Event 현장 실습 프로젝트			3	0	3
4-2	Digital Sports Event 실무 심화			3	0	3
편성학점 합계			21학점			
마이크로학위 취득 기준 학점			21학점			

※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
오픈 준비 중
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=JFuxk24FvXE&list=TLGGFBleAzOkVp8xNDAyMjAyMw&t=1s


PLAY...

01 _드론 빅데이터 융합 지식재산 창출

※ TETRIS CLASS는 별도의 수강신청 절차를 통해 수강인원을 선발하며 재수강 불가

주임 교수 김 양 훈

교육 목표 4차 산업혁명의 핵심 도구인 드론 제작 및 비행을 통하여 생성되는 데이터의 수집, 저장, 가공, 활용을 통한 BigData 분석방법을 익히고 S/W 개발을 통하여 새로운 지식을 발견하며 소프트웨어 등록 등 지식재산권으로 가치를 획득한다.

이수 학점 **전체 교육과정** 6학점

과정 소개

- (드론 제작 및 비행) 임무 수행용 드론 제작 및 비행 실습
- (소프트웨어 개발) 파이썬 등 프로그래밍 개발 도구 학습
  드론 데이터 수집,Bigdata 저장, 가공, 분석, 활용 방법 실습
  드론 빅데이터를 이용한 분석 소프트웨어 개발 실습
- (지식재산권 창출) 지식재산에 대한 개념을 학습하고 소프트웨어 등록을 통한 학생 중심 지식재산권 창출

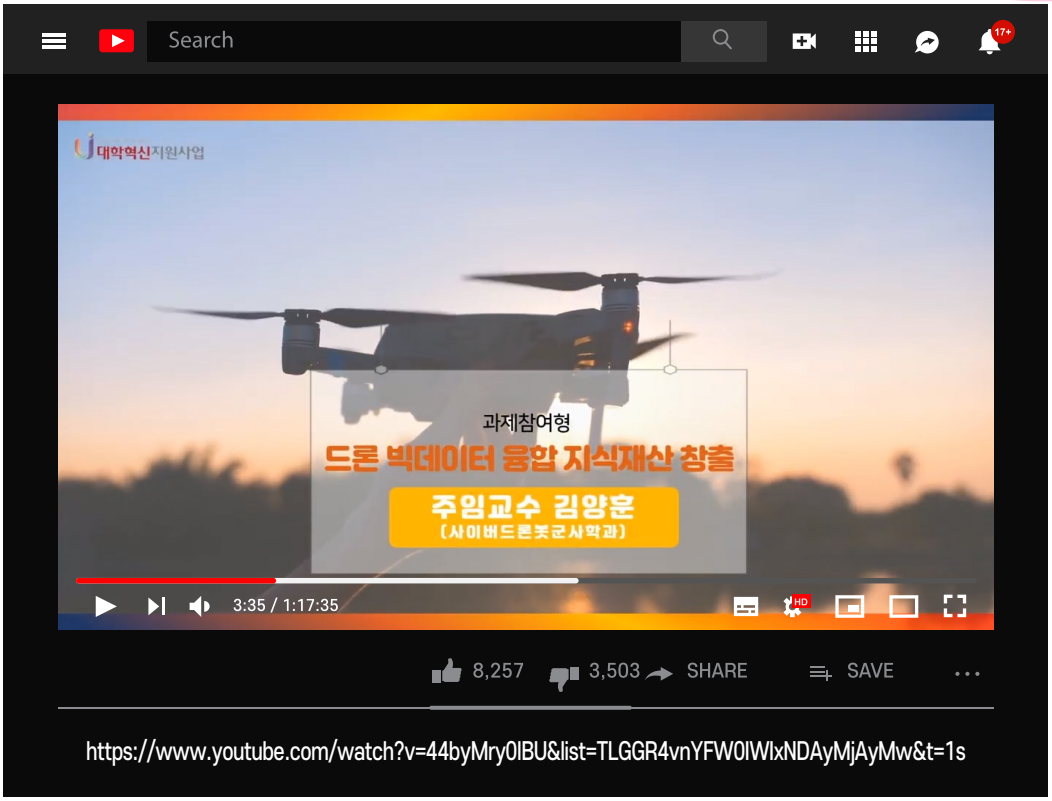






개설 학기	교과목명	필 수	학 점	이 론	실 습
2-1	드론 빅데이터 IP융합		6	0	6
2-2	드론 빅데이터 IP융합		6	0	6
편성학점 합계		6학점			
마이크로학위 취득 기준 학점		6학점			

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상을 이수하면 됨
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음


Search
대학혁신지원사업
과제참여형
드론 빅데이터 융합 지식재산 창출
주임교수 김양훈
(사이버드론봇군사학과)
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=44byMry0IBU&list=TLGGR4vnYFW0IWIxNDAyMjAyMw&t=1s



02 _Mili-Tech 드론 SW (TC)

※ TETRIS CLASS는 별도의 수강신청 절차를 통해 수강인원을 선발하며 재수강 불가

주임 교수 김 양 훈

교육 목표 군 현장의 수요를 기반으로 작전 체계에 활용할 수 있는 운용 역량과 Mili-Tech 드론 SW 활용을 기반으로 SW 모듈의 개발 및 적용 능력을 함양할 수 있는 인재 양성

이수 학점 **전체 교육과정** 6학점

과정 소개

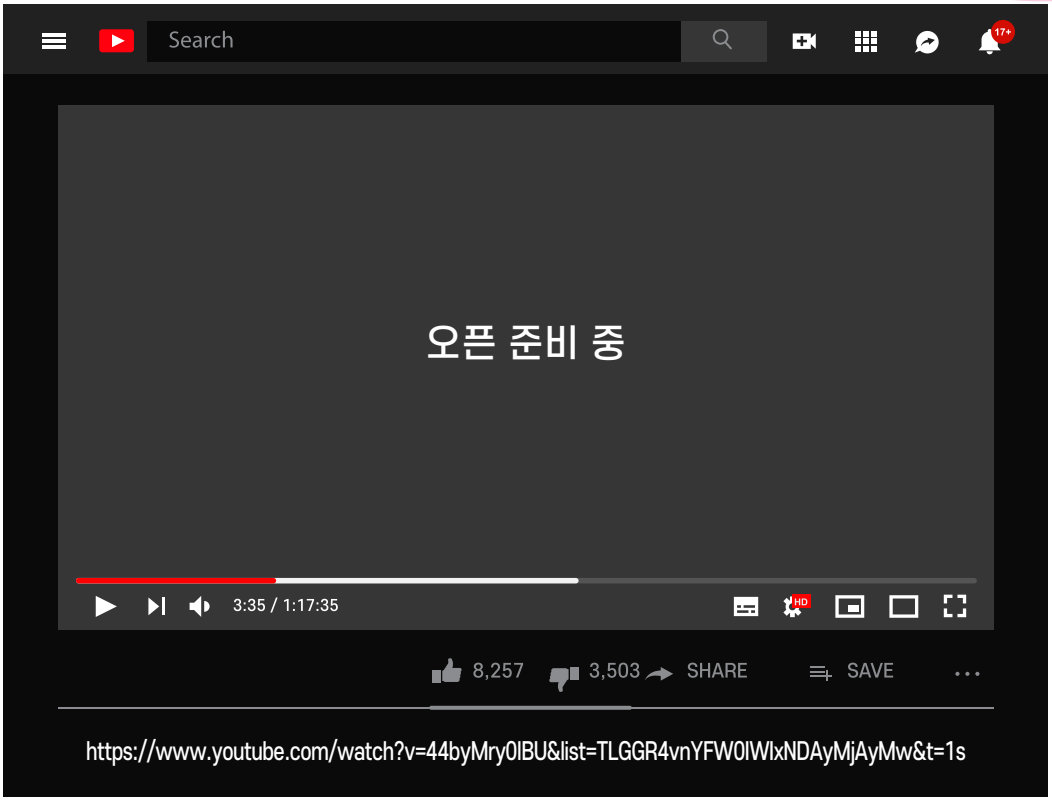
- 임무 수행용 드론(1~4종) 제작 및 비행 실습
- 프로젝트 국내외 사전 정보(data) 수집 및 분석
  (수집) Bigdata 수집방법
  (저장) Bigdata DB를 구축하기 위한 Server를 다루는 방법
  (가공) AI, Data Analysis 등을 위하여 데이터를 가공하는 방법
  (활용) 파이썬 등의 프로그래밍 도구를 통한 Data Analysis 방법(CNN/RNN 등 학습 엔진)
  (저장) Bigdata DB를 구축하기 위한 Server를 다루는 방법
  (기타) 완성된 SW에 대하여 저작권을 유지하기 위한 SW등록, 관련 개념에 대한 특허명세서 작성을 통한 특허 출원
- 프로젝트 결과 보고서 작성





개설 학기	교과목명	필 수	학 점	이 론	실 습
4-1	드론 프로젝트 실습 - 캡스톤 디자인		6	0	6
편성학점 합계		6학점			
마이크로학위 취득 기준 학점		6학점			

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상을 이수하면 됨,
※ 교과목 개설학기는 전공교육과정에 따라 변경될 수 있음,


Search
오픈 준비 중
3:35 / 1:17:35
8,257
3,503
SHARE
SAVE
https://www.youtube.com/watch?v=44byMry0IBU&list=TLGGR4vnYFW0IWIxNDAyMjAyMw&t=1s





2024학년도 마이크로디그리대학 학사안내

이 학사안내서는 대학혁신지원사업의 지원을 받아 신한대학교 마이크로디그리대학에서 제작하였습니다.

발 행 일

2024년 2월

지　원

대학혁신지원사업

발 행 처

신한대학교 마이크로디그리대학

주　소

경기도 의정부시 호암로 95

홈페이지

https://md.shinhan.ac.kr