

전공 하나로는 담기지 않는 것들, 융합전공

9개 융합전공의 전체 교과목을 1학기 · 2학기로 나누어 정리했습니다.

졸업하려면 ★ **융복합교과목**을 반드시 채워야 해요.

9개 융합전공 · 트랙	141 과목 전체 편성 교과목	82 과목 2학기 편성 교과목	59 과목 1학기 편성 교과목	33 과목 융복합교과목 ★
-----------------	---------------------	---------------------	---------------------	-------------------

신청은 이렇게

STEP 1 누가 신청하나요 1학기 이상 마친 재학생. 산업체위탁생·전공심화과정· 외국인 유학생은 신청할 수 없어요.	STEP 2 어떻게 신청하나요 지정 기간에 대학 종합정보시스템에서 신청하면 됩니다.	STEP 3 학점은 그대로 원 소속학과 소속을 유지합니다. 이미 들은 과목도 융합전공 학점으로 인정될 수 있어요.	STEP 4 졸업하면 소속학과 학위와 융합전공 학위가 함께 표기된 학위증서를 받습니다.
--	--	---	--

이수 요건

학사 과정 4년제 학과 소속	전문학사 과정 2·3년제 학과 소속
★ 융복합교과목 9학점	★ 융복합교과목 6학점
총 이수학점 36학점	총 이수학점 21학점

★ **융복합교과목** 반드시 채워야 하는 학점입니다. 교과목 표에서 **주황색 줄**로 표시했어요.

<

01 — 방송영상학과

학사 과정

AI콘텐츠 융합전공

AI Contents Convergence Major

생성형 AI로 음악·웹툰·동화책·영화·시나리오를 직접 만들어 완성합니다.



책임 교수

주관학과

총 이수학점

편성 교과목

고병정 교수

방송영상학과

36학점

18과목 · 55학점

★ 융복합교과목 9학점 이상 필수 이수

아래 표에서 6과목 · 18학점 개설

1학기

1학기 편성 교과목

7과목

2학기

2학기 편성 교과목

11과목

01 ★ AI 기반 일러스트 동화책 제작 3학점

글·그림 생성 AI를 결합해 스토리텔링과 시각화를 학습하고 출판 콘텐츠 제작

02 ★ AI로 그리는 영상 시나리오 3학점

생성형 AI로 장면의 분위기와 구도를 시각화하여 기획 단계부터 구체적 연출

03 AI 디자인(1) 3학점

04 캐릭터디자인 4학점

05 AI 영상편집(1) 3학점

06 그래픽디자인(1) 3학점

07 단편영화제작(1) 3학점

01 ★ 처음 만나는 AI 음악 3학점

생성형 AI(Suno 등)로 비전공자도 쉽게 음악 콘텐츠를 기획·제작하는 입문 과정

02 ★ AI를 활용한 웹툰 제작 3학점

AI 이미지 생성 도구로 캐릭터와 컷을 구성하여 웹툰을 완성

03 ★ 클릭으로 만드는 AI 영화 3학점

클릭 기반 AI 도구만으로 영화적 연출과 스토리텔링 구현

04 ★ AI로 만드는 뮤직비디오 3학점

AI 음악과 영상을 결합한 복합 미디어 콘텐츠 제작

05 AI 디지털 콘텐츠 3학점

06 AI 시나리오 작법 3학점

07 AI 디지털색보정 3학점

08 광고콘텐츠제작 3학점

09 그래픽디자인(2) 3학점

10 AI 모션그래픽 3학점

11 영상편집론 3학점

이수 후 전망



지역 미디어 산업 취업 연계

제주 지역 미디어 기업이 요구하는 AI 기반 영상 제작 시스템 운용 인력으로 취업 연계

현장 즉시 투입 역량

실제 결과물 제작 실습으로 기획·연출·AI 구현력 확보

융합 전문가 성장 경로

영상 기획자, AI 미디어아트 작가, 디지털 색보정 전문가

AI빅데이터 융합전공 회계·세무 빅데이터 트랙

AI Big Data Convergence Major · Accounting & Taxation Big Data Track

회계·세무 데이터를 AI로 분석하고 자동화하는 실무 트랙입니다.



책임교수	주관학과	총 이수학점	편성 교과목
이현주 교수	국제경영학과	36학점	17과목 · 51학점

★ 융복합교과목 9학점 이상 필수 이수

아래 표에서 3과목 · 9학점 개설

1학기	1학기 편성 교과목	7과목	2학기	2학기 편성 교과목	10과목
01	AI기반 회계원리	3학점	01	★ 온톨로지와 인공지능 지식·표현·온톨로지 개념과 회계세무 도메인 의미론적 분석; 지식그래프 기반 질의응답 구현	3학점
02	AI기반 감사위험평가론	3학점	02	★ AI경영빅데이터 빅데이터 개념 및 처리 기술 이해; 회계세무 데이터 수집·처리· 분석 실습	3학점
03	AI기반 개인세무보고론	3학점	03	★ AI경영통계 기본 통계 개념과 AI 기반 통계 분석; 회계 데이터 활용 통계 모델링	3학점
04	AI기반 재무회계 데이터 이해	3학점	04	AI기반 감사수행론	3학점
05	AI기반 개인세무 데이터분석 및 세무계획	3학점	05	AI기반 법인세무보고론	3학점
06	AI기반 재무보고분석론	3학점	06	AI기반 감사보고론	3학점
07	캡스톤디자인 I	3학점	07	AI기반 재무회계 데이터 분석과 활용	3학점
			08	AI기반 법인세무 데이터분석 및 세무계획	3학점
			09	AI기반 미국상법 데이터분석	3학점
			10	캡스톤디자인 II	3학점

이수 후 전망



취업 경쟁력 강화

AI·데이터 기반 실무 인력 수요 확대에 따른
취업 경쟁력 강화

전문가 성장

재무·세무 데이터 분석 전문가로 성장

전문 자격 기반

US CPA 등 전문 자격 취득 기반 마련

AI빅데이터 융합전공

디지털관광 콘텐츠데이터 트랙

AI Big Data Convergence Major · Digital Tourism Contents Data Track

관광 산업 데이터를 AI·빅데이터로 다루는 실무 트랙입니다.



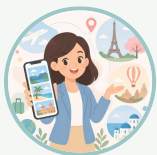
책임교수	주관학과	총 이수학점	편성 교과목
김현미 교수	국제경영학과	36학점	12과목 · 36학점

★ 융복합교과목 9학점 이상 필수 이수

아래 표에서 3과목 · 9학점 개설

1학기	1학기 편성 교과목	5과목	2학기	2학기 편성 교과목	7과목
01	★ AI경영통계 기본 통계 개념과 AI 기반 통계 분석; 관광 데이터 활용 통계 모델링	3학점	01	★ 온톨로지와 인공지능 지식·표현·온톨로지 개념과 관광 도메인 의미론적 분석; 지식그래프 기반 질의응답 구현	3학점
02	디지털엔터콘텐츠	3학점	02	★ AI경영빅데이터 빅데이터 개념 및 처리 기술 이해; 관광 데이터 수집·처리·분석 실습	3학점
03	AI기반 환대산업 고객데이터분석	3학점	03	관광마케팅	3학점
04	온라인호텔마케팅	3학점	04	AI기반 서비스디자인	3학점
05	캡스톤디자인 I	3학점	05	호텔산업 디지털전환	3학점
			06	AI기반 디지털ESG관광경영	3학점
			07	캡스톤디자인 II	3학점

이수 후 전망



데이터 마케팅 인력

디지털 관광·마케팅 데이터 활용 인력 수요 대응

의사결정 능력

데이터 기반 관광 의사결정 실무 능력 확보

실무 역량 강화

AI·데이터 기반 관광 실무 역량 강화

전문가 발전

관광 마케팅 및 운영 데이터 분석 전문가로 발전

AI헬스케어 융합전공 학사과정

AI Healthcare Convergence Major · Bachelor's Degree Program

보건의료 지식에 AI·데이터 기술을 더해 디지털 헬스케어 실무를 익힙니다.



책임교수	주관학과	총 이수학점	편성 교과목
부윤정 교수	간호학과	36학점	20과목 · 51학점

★ 융복합교과목 9학점 이상 필수 이수

아래 표에서 3과목 · 9학점 개설

1학기	1학기 편성 교과목	7과목	2학기	2학기 편성 교과목	13과목
01	★ 온톨로지와 AI헬스케어 온톨로지 우선 사고와 의사결정 과학 중심의 인공지능 이해	3학점	01	★ 보건의료데이터와 AI기초 보건의료데이터의 이해, 데이터 전처리 및 분석, 데이터 관리 관련 윤리적 이슈	3학점
02	AI헬스케어개론	3학점	02	★ AI 헬스케어의 이해 정밀의료의 개념, AI디바이스의 이해, 개인맞춤형 헬스케어 서비스	3학점
03	빅데이터분석 및 실습	3학점	03	인공지능과 물리치료	2학점
04	AI를 활용한 기본소생술	2학점	04	AI프로그래밍	3학점
05	IoT스마트진단	3학점	05	AI를 위한 데이터의 이해	2학점
06	보건프로그램개발 및 평가	2학점	06	AI와 간호정보학	2학점
07	캡스톤디자인(1)	2학점	07	간호통계학	3학점
			08	보건의료데이터관리	3학점
			09	데이터마ining 실습	3학점
			10	건강정보보호	2학점
			11	영상해부학	2학점
			12	스마트재활	3학점
			13	캡스톤디자인(2)	2학점

이수 후 전망



진출 분야

의료기관, 디지털헬스케어, 의료 IT

직무 역량

AI 기반 건강관리, 데이터 분석 실무

성장 경로

R&D 연구원, 대학원 진학, 창업

AI시스템제어 융합전공

학사과정

AI Systems Control · Bachelor's Degree Program

복잡한 문제를 데이터로 구조화하고 AI로 해결 방안을 설계·운영합니다.



책임교수	주관학과	총 이수학점	편성 교과목
이태인 교수	사회복지학과	36학점	14과목 · 42학점

★ 융복합교과목 9학점 이상 필수 이수

아래 표에서 4과목 · 12학점 개설

1학기	1학기 편성 교과목	6과목	2학기	2학기 편성 교과목	8과목
01	인간행동과사회환경	3학점	01	사회문제론	3학점
02	윤론지와 AI시스템제어	3학점	02	AI행정실무	3학점
03	장애인복지론	3학점	03	★ AI기반시스템설계 문법 중심 코딩이 아닌 바이트 코딩으로 시스템을 설계하는 사고방식 습득	3학점
04	★ AI와 사회시스템 AI를 사회 시스템의 요소로 이해하고, 가능성과 한계에 대한 비판적 안목 형성	3학점	04	AI영상편집	3학점
05	사회복지조사론	3학점	05	자료분석론	3학점
06	★ 복지프로그램개발과평가(캡스톤디자인1) 팀 기반 실제 문제 해결 프로젝트 수행	3학점	06	재활승마응용실무	3학점
			07	지역사회복지론	3학점
			08	★ 복지프로그램개발과평가(캡스톤디자인2) 팀 기반 실제 문제 해결 프로젝트 심화	3학점

이수 후 전망



진로 다양성

공공·복지·지역혁신 분야 융합 직무 진출

인재상

복합 문제를 데이터로 해결하는 AI 시스템
운영 전문가

자격 연계

데이터분석·사회복지사 등 역량 기반 강화

성장 경로

대학원·전문교육 과정 등 진로 확장

AI우주항공 융합전공

AI Aerospace Convergence Major

AI와 우주항공 기술을 융합해 위성·드론 데이터와 XR 콘텐츠를 다룹니다.



책임 교수	주관학과	총 이수학점	편성 교과목
장용준 교수	인공지능학과	36학점	17과목 · 51학점

★ 융복합교과목 9학점 이상 필수 이수

아래 표에서 5과목 · 15학점 개설

1학기	1학기 편성 교과목	6과목	2학기	2학기 편성 교과목	11과목
01	★ 온톨로지와 AI우주항공 지식 표현·온톨로지 설계와 우주항공 도메인 의미론적 분석; 지식그래프 기반 질의응답	3학점	01	빅데이터기초및실습	3학점
02	컴퓨터비전	3학점	02	AR/VR이해와활용	3학점
03	게임콘텐츠제작	3학점	03	로보틱스기초	3학점
04	드론·공간정보학	3학점	04	실감형콘텐츠제작	3학점
05	SAR영상데이터처리	3학점	05	XR콘텐츠프로그래밍	3학점
06	★ AI우주항공캡스톤디자인1 산학협력 기반 팀 프로젝트 수행 및 발표	3학점	06	언어모형과자연어처리	3학점
			07	객체인식추적	3학점
			08	★ 우주항공학개론 위성·발사체·지상국 시스템 및 임무 생애주기 이해	3학점
			09	★ 공간정보시스템개론 GIS 소프트웨어 활용, 위성 영상 기반 지도 제작	3학점
			10	위성탐재시뮬레이션컴퓨팅	3학점
			11	★ AI우주항공캡스톤디자인2 산학협력 기반 프로젝트 수행 및 포트폴리오 완성	3학점

이수 후 전망



지역 우주산업 취업 연계

제주 우주산업 클러스터 위성 관제 및
데이터 분석 직무 취업, 산학협력 네트워크
형성

현장 즉시 투입 역량

실제 데이터를 활용한 PBL 수행으로 현장
즉시 투입 가능한 포트폴리오 구축

융합 전문가 성장 경로

국내외 대학원 진학 및 국가 R&D 참여
기회 확대

01 — 간호학과

전문학사 과정

AI헬스케어 융합전공
전문학사과정

AI Healthcare Convergence Major · Associate Degree Program

의료현장에서 바로 쓰는 AI·데이터 실무를 실습 중심으로 배웁니다.



책임 교수	주관학과	총 이수학점	편성 교과목
부윤정 교수	간호학과	21학점	15과목 · 37학점

★ 융복합교과목 6학점 이상 필수 이수

아래 표에서 2과목 · 6학점 개설

1학기	1학기 편성 교과목	7과목	2학기	2학기 편성 교과목	8과목
01	★ 온톨로지와 AI헬스케어 온톨로지 우선 사고와 의사결정 과학 중심의 인공지능 이해	3학점	01	★ 보건의료데이터와 AI기초 보건의료데이터의 이해, 데이터 전처리 및 분석, 데이터 관리 관련 윤리적 이슈	3학점
02	AI헬스케어개론	3학점	02	인공지능과 물리치료	2학점
03	AI기반 디지털헬스케어	2학점	03	AI프로그래밍	3학점
04	빅데이터분석 및 실습	3학점	04	보건의료데이터관리	3학점
05	AI를 활용한 기본소생술	2학점	05	정신건강개론	2학점
06	IoT스마트진단	3학점	06	건강정보보호	2학점
07	캡스톤디자인(1)	2학점	07	영상해부학	2학점
			08	캡스톤디자인(2)	2학점

이수 후 전망



진출 분야

의료기관, 재활센터, 공공보건기관

직무 역량

원격의료 지원, 의료데이터 관리, 서비스 운영

진로 확장

헬스케어 기업, 의료 IT, 스타트업

AI시스템제어 융합전공 전문학사과정

AI Systems Control · Associate Degree Program

스마트팜·복지 현장의 문제를 데이터와 AI로 진단하고 해결합니다.



책임교수	주관학과	총 이수학점	편성 교과목
이태인 교수	사회복지학과	21학점	16과목 · 43학점

★ 융복합교과목 6학점 이상 필수 이수

아래 표에서 4과목 · 12학점 개설

1학기	1학기 편성 교과목	9과목	2학기	2학기 편성 교과목	7과목
01	작물생리	2학점	01	원예식물의 디지털 구현	2학점
02	식물과 스마트센서	2학점	02	농업과AI(기초)	2학점
03	AgTech를 위한 드론 기술 활용	2학점	03	★ 수직농장 수직농장과 식물공장의 기본 개념, 운영 원리 이해 및 실습 체험	3학점
04	스마트팜기초	3학점	04	★ 캡스톤디자인(농산업분야) 농산업 분야 실제 문제 해결을 위한 팀 기반 프로젝트 수행	3학점
05	인간행동과사회환경	3학점	05	★ 프로그램개발과평가(캡스톤디자인) 사회복지 분야 실제 문제 해결을 위한 팀 기반 프로젝트 수행	3학점
06	★ AI와 사회시스템 AI를 사회 시스템의 요소로 이해하고 비판적 안목 형성	3학점	06	AI행정실무	3학점
07	장애인복지론	3학점	07	AI영상편집	3학점
08	온톨로지와 AI시스템제어(농산업분야)	3학점			
09	온톨로지와 AI시스템제어(사회복지)	3학점			

이수 후 전망



진로 다양성

스마트팜·복지·공공 분야 융합 직무

자격 연계

데이터·빅데이터·드론·스마트팜 관련 자격 취득

지역 기여

지역 산업 고도화 및 현안 해결 역량 강화

AI빅데이터 융합전공

디지털관광 콘텐츠데이터 트랙

AI Big Data Convergence Major · Digital Tourism Contents Data Track

관광 산업 데이터를 AI·빅데이터로 다루는 실무 트랙입니다.



책임교수	주관학과	총 이수학점	편성 교과목
김현미 교수	국제경영학과	21학점	12과목 · 36학점

★ 융복합교과목 6학점 이상 필수 이수

아래 표에서 3과목 · 9학점 개설

1학기	1학기 편성 교과목	5과목	2학기	2학기 편성 교과목	7과목
01	★ AI경영통계 기본 통계 개념과 AI 기반 통계 분석; 관광 데이터 활용 통계 모델링	3학점	01	★ 온톨로지와 인공지능 지식·표현·온톨로지 개념과 관광 도메인 의미론적 분석; 지식그래프 기반 질의응답 구현	3학점
02	디지털엔터콘텐츠	3학점	02	★ AI경영빅데이터 빅데이터 개념 및 처리 기술 이해; 관광 데이터 수집·처리·분석 실습	3학점
03	AI기반 현대산업 고객데이터분석	3학점	03	관광마케팅	3학점
04	온라인호텔마케팅	3학점	04	AI기반 서비스디자인	3학점
05	캡스톤디자인 I	3학점	05	호텔산업 디지털전환	3학점
			06	AI기반 디지털ESG관광경영	3학점
			07	캡스톤디자인 II	3학점

이수 후 전망



데이터 마케팅 인력

디지털 관광·마케팅 데이터 활용 인력 수요 대응

의사결정 능력

데이터 기반 관광 의사결정 실무 능력 확보

실무 역량 강화

AI·데이터 기반 관광 실무 역량 강화

전문가 발전

관광 마케팅 및 운영 데이터 분석 전문가로 발전