



국립강릉원주대학교

# 융합전공 교육과정안내



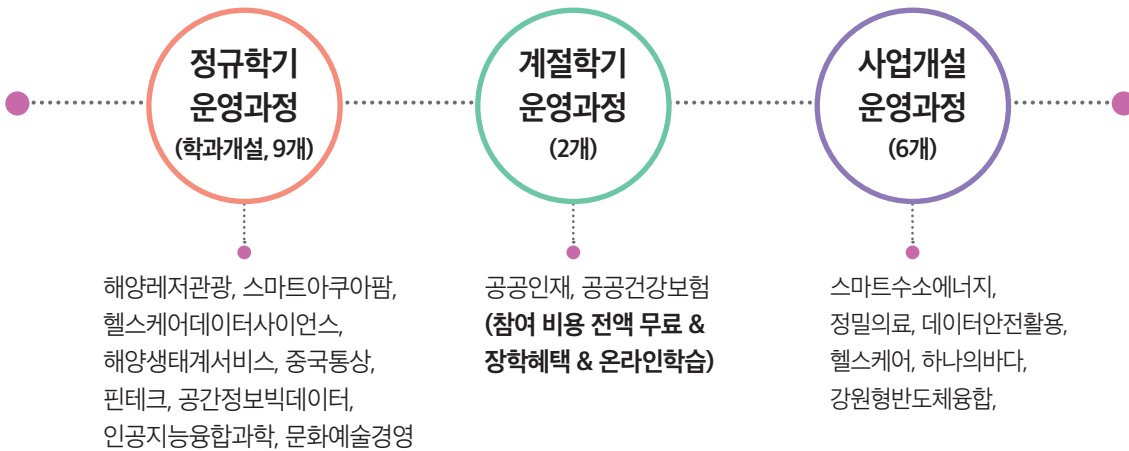
국립강릉원주대학교  
GANGNEUNG-WONJU NATIONAL UNIVERSITY

## 융합전공이란?

- | 융합전공이란, 2개 이상의 학과 또는 전공이 융합하여 만든 새로운 전공교육과정으로 사회적 수요에 맞는 지식을 습득하여 실용적인 전문인재를 양성하기 위한 교육과정을 가리킨다.
- | 융합전공을 이수하고자 하는 자는 제1전공 졸업 이수 학점과 융합전공 이수학점을 충족하여야 한다. 다만 융합전공 학과에서 필요하다고 인정할 시 교과목을 지정하여 이수하도록 할 수 있다.
- | 융합전공으로 이수하면 '미래융합학사', '미래공공인재융합학사' 학위 취득 가능

## 융합전공 교육과정

강원LRS공유대학 등



## 융합전공 수여학위 및 부전공 표기

전공명	수여학위 (36학점이상 이수시 학위부여)	융합부전공 표기 (21학점이상 이수시표기)	참여학과
해양레저관광	미래융합학사 (해양레저관광 전공)	해양레저관광 융합부전공	해양생태환경학과, 관광경영학과, 체육학과
스마트아쿠아팜	미래융합학사 (스마트아쿠아팜 전공)	스마트아쿠아팜 융합부전공	해양생태환경학과, 전자·반도체공학부 수산생명의학과, 해양바이오식품학과
헬스케어데이터 사이언스	미래융합학사 (헬스케어데이터사이언스 전공)	헬스케어데이터사이언스 융합부전공	산업경영공학과, 컴퓨터공학과

해양생태계서비스	미래융합학사 (해양생태계서비스 전공)	해양생태계서비스 융합부전공	해양생태환경학과, 스마트인프라공학부, 조형예술·디자인학과
중국통상	미래융합학사 (중국통상 전공)	중국통상 융합부전공	국제통상학과, 중어중문학과
공간정보빅데이터	미래융합학사 (공간정보빅데이터 전공)	공간정보빅데이터 융합부전공	스마트인프라공학부, 도시계획·부동산학과, 대기환경과학과, 환경조경학과, 산업경영공학과, 치의학과
인공지능융합과학	미래융합학사 (인공지능융합과학 전공)	인공지능융합과학 융합부전공	수학물리학과, 생물학과, 화학신소재학과, 대기환경학과, 데이터사이언스학과
문화예술경영	미래융합학사 (문화예술경영 전공)	문화예술경영 융합부전공	관광경영학과, 음악학과, 경제학과
핀테크	-	핀테크 융합부전공 (*핀테크는 부전공으로만 운영)	회계학과, 경제학과, 도시계획·부동산학과, 경영학과
공공인재	미래공공인재융합학사 (공공인재 전공)	공공인재 융합부전공	강원LRS공유대학 지역선도
공공건강보험	미래공공인재융합학사 (공공건강보험 전공)	공공건강보험 융합부전공	강원LRS공유대학 지역선도
헬스케어	미래융합학사 (헬스케어융합 전공)	헬스케어 융합부전공	강원LRS공유대학
스마트수소에너지	미래융합학사 (스마트수소에너지융합 전공)	스마트수소에너지 융합부전공	강원LRS공유대학
정밀의료	미래융합학사 (정밀의료융합 전공)	정밀의료 융합부전공	강원LRS공유대학
데이터안전활용	미래융합학사 (데이터안전활용 전공)	데이터안전활용 융합부전공	간호학과, 멀티미디어공학과, 정보통신공학과, 개인정보인재양성사업
하나의바다	미래융합학사 (하나의바다 전공)	하나의바다 융합부전공	해양생태환경학과, 국제통상학과, 남북바다자원교류원
강원형반도체융합	미래융합학사 (강원형반도체융합 전공)	강원형반도체 융합부전공	전자·반도체공학부, 강원LRS공유대학 강원형반도체

## 융합전공 신청(취소)

신청기간 6월 / 12월 (연 2회)

신청방법 [우리대학 홈페이지\(www.gwnu.ac.kr\)](http://www.gwnu.ac.kr) → [인트라넷\(통합학사정보시스템\)](#) → 학사(학부) → 학적관리 → 다전공관리 → 융합전공 신청

신청자격 2학기 이상 수료자 또는 수료예정자 (재학생, 휴학생 모두 가능)

**1 학생**  
인트라넷 다전공 관리에서 신청 (6월, 12월)

**2 소속학과**  
학생 소속학과에서 융합전공 신청을 승인처리

**3 신청학과**  
학생 소속학과에서 융합전공 승인한 내역을 확인 후 융합전공 학과에서 승인처리

**4 본부**  
학생이 신청한 융합전공 승인을 최종 승인 확정 후 융합전공 신청자 명단 단대별 통보

**5 학생**  
수강신청 및 이수 (해당 학과(전공)의 교과목 신청하여 이수)

※ **예외인정 및 절차** : 공고기간 당시 신청하지 못하였다더라도 융합전공의 교과목 신청하여 수강하고, 다음학기 신청 공고기간에 선 수강하고 있는 융합전공 이수 신청 가능, 이수 신청 시, 그 전에 수강한 교과목 학점은 융합전공으로 인정

## 전공이수 체계

전공이수 구분	주전공 (제1전공)	심화전공	부전공		복수전공	
			제1부전공 (융합부전공)	제2부전공 (융합부전공)	복수전공	융합전공
단일전공	전공최소 학점	주전공 지정학점	-	-	-	-
단일부전공		주전공 지정학점	21학점 이상	-	-	-
복합부전공		-	21학점 이상	21학점 이상	-	-
복수전공		-	-	-	전공최소 학점 이상	-
융합전공		-	-	-	-	36학점 이상

## 융합전공 학점 이수 방법

**융합전공** → 융합전공을 이수하기 위해서는 소속 학과의 주전공 최소학점을 이수하고, 동시에 융합전공 학점을 36학점 이상 이수해야 졸업이 가능함  
주전공의 전공최소 학점 (48학점 이내) + 융합전공 36학점  
→ **미래융합학사 또는 미래공공인재융합학사 학위 취득**

**융합부전공** → ① 주전공의 전공최소 학점 + 주전공의 심화학점 + 융합부전공 21학점  
② 주전공의 전공최소 학점 + 복수전공 + (융합)부전공  
③ 주전공의 전공최소 학점 + (융합)부전공 21학점 + (융합)부전공 21학점  
→ **졸업증서에 표기**

**학점 중복 인정학점** → 융합전공: 12학점 이내 중복 인정    융합부전공: 6학점 이내 중복 인정

## 학위수여

- 융합전공을 이수한 학생에게는 학적부 및 졸업증서에 그 사실을 기재하고 해당 전공에 관련한 각각의 학위를 수여함, (융합)부전공 이수 자격이 인정된 자는 졸업증서에 부전공을 표시
- 융합전공 이수학점 미충족 시, 단일전공의 전공 최소학점을 충족하더라도 졸업 불가(학위 미수여)

## 장학 및 참여혜택

학과 개설 융합전공 : 융합전공 이수자 학습지원 장학금 지급

대상 : 현재 융합전공을 이수 중인 우리 대학 재학생 중 선발 - 다전공 졸업학점의 50% 이수자, 학점 2.75 이상

※ 제외: 졸업예정자, 기 수혜자(재학 중 1회 지급), 사업단 개설 융합(부)전공 이수자 연 1회, 1인당 20~40만원 선발지급

융합형 인재양성 해외탐방 참여혜택 : 융합전공, 융합부전공을 신청하여 승인된 우리 대학 재학생 중 서류 및 면접 심사를 거쳐 선발된 학생에게 해외탐방의 기회 부여



## 융합전공 전공소개

### 해양레저관광

**주관학과** 해양생태환경학과  
**참여학과** 관광경영학과, 체육학과  
**전공목적** 안전한 해양 스포츠와 레저관광 문화 정착 및 자연 생태계/환경 보전 전문 인력 양성  
**취득학위** 미래융합학사(해양레저관광전공)  
**채용직종** 해양스포츠, 해양레저 및 관광산업 분야

### 스마트아쿠아팜

**주관학과** 해양생태환경학과  
**참여학과** 전자·반도체공학부, 수산생명의학과, 해양바이오식품학과  
**전공목적** 4차산업 혁명시대가 요구하는 전문성, IT 활용능력, 문제해결 능력을 토대로 1차 산업인 수산업과 IT를 융합할 수 있는 창의적이고 혁신적인 선도 인재 양성  
**취득학위** 미래융합학사(스마트아쿠아팜전공)  
**채용직종** 한국수산물리공단, 한국해양환경공단, 해양수산부, 항만공단, 한국어촌어항공단

### 헬스케어데이터사이언스

**주관학과** 산업경영공학과  
**참여학과** 컴퓨터공학과  
**전공목적** 헬스케어 및 데이터 분석 역량과 인성을 갖춘 헬스케어 데이터 분석 전문가를 양성하여 지역발전 견인 및 국가와 인류에 공헌  
**취득학위** 미래융합학사(헬스케어데이터사이언스전공)  
**채용직종** 기업체 및 공공기관 등 고객관리 및 마케팅 업무 담당, 헬스케어 제품개발 스타트업, 헬스케어 관련 인공지능 혹은 데이터 분석 전문가, 헬스케어 관련 공공기관

### 해양생태계서비스

**주관학과** 해양생태환경학과  
**참여학과** 스마트인프라공학부, 조형예술·디자인학과  
**전공목적** 지속 가능한 해양생태 보전과 자원이용, 해양생태계 서비스 가치를 높일 수 있는 문화와 공학을 융합한 전문인력  
**취득학위** 미래융합학사(해양생태계서비스전공)  
**채용직종** 해양생태 보전과 자원이용 기업체 / 공공기관, 해양생태계서비스 융합분야

### 중국통상

**주관학과** 국제통상학과  
**참여학과** 영어중문학과  
**전공목적** 중국의 경제·통상 전반에 대한 심도 있는 이해를 바탕으로 한·중 경제관계를 주도할 중국통상 전문가 양성  
**취득학위** 미래융합학사(중국통상전공)  
**채용직종** 중국 현지 진출기업 또는 유통관련 기업, 지방자치단체 기관, 국가공무원, 금융권, 국내외 항공사, 학계 및 연구기관 등

### 공간정보빅데이터

**주관학과** 스마트인프라공학부  
**참여학과** 도시계획·부동산학과, 대기환경과학과, 환경조경학과, 산업경영공학과, 치의학과  
**전공목적** 4차 산업혁명 시대의 최신정보기술을 반영하여 디지털지도, 드론 및 위성영상, GIS, 공간정보프로그래밍, 스마트시티, IoT등의 전공교과목을 통해 지역 및 산업수요 맞춤형 공간정보산업에 대한 융복합 인재 양성  
**취득학위** 미래융합학사(공간정보빅데이터전공)  
**채용직종** 개인정보시스템 운영자, 관련 전문가, 의료 및 금융 개인정보 전문가, 빅데이터 분석 전문가, 데이터 분석가

### 핀테크

**주관학과** 회계학과  
**참여학과** 경제학과, 도시계획·부동산학과, 경영학과  
**전공목적** 새로이 대두되는 신기술과 금융기법을 연계하여 정보기술의 능력을 갖춘 금융전문가를 양성하여 미래 금융환경의 변화에 중추적 역할을 할 인재 양성  
**취득학위** 핀테크융합부전공 (\*핀테크 융합과정은 부전공 과정만 운영)  
**채용직종** 증권회사, 은행, 보험, 카드사 등 금융권, 일반기업 자금 관련 부서, 빅데이터를 활용한 마케팅 관련 부서

### 인공지능융합과학

**주관학과** 수학을리학부  
**참여학과** 생물학과, 화학신소재학과, 대기환경과학과  
**전공목적** 인공지능 방법을 자연과학의 여러분야에 활용할 수 있는 기본 능력을 갖춘 인재 육성  
**취득학위** 미래융합학사(인공지능융합과학전공)  
**채용직종** 수학인공지능분야, 데이터인공지능분야, 물리인공지능분야, 화학인공지능분야, 생물인공지능분야, 대기인공지능분야

## 융합전공 전공소개

### 문화예술경영

- 주관학과** 관광경영학과
- 참여학과** 음악학과, 경제학과
- 전공목적** 문화콘텐츠 전문 인력 양성: 문화예술정책 차원에서 대중의 문화예술 향유 확대를 위해 문화 예술을 이해하고, 문화예술콘텐츠를 기획·제작·운영할 수 있는 전문 인력 양성, 사회의 고유한 산출물인 문화예술 자원을 콘텐츠화하여 도시(강릉)의 경쟁력을 높이고, 이를 지역 관광산업의 주요 경쟁력으로 발전시킴
- 취득학위** 미래융합학사(문화예술경영전공)
- 채용직종** 문화예술기구(공연장, 예술단체 등)의 경영관리자, 공공기관 문화행정 실무 담당관, 방송/신문기자 등, 공공기관 문화정책 기획자, 문화예술경영 관련 마케팅 전문가, 공연예술콘텐츠 크리에이터 겸 기획자, 공연 및 축제 기획자

### 공공인재

- 주관학과** 강원LRS공유대학
- 취득학위** 미래공공인재융합학사(공공인재전공)
- 전공목적** 사회혁신에 기여할 공공분야 핵심인재 양성과 문제해결 능력을 함양한 실무인재 양성
- 채용직종** 일반 행정직, 일반 전산직, 광해관리공단 R&D, 국립공원관리공단 레인저, 자원조사, 기술안전, 원주 혁신도시 입주 공공기관 건강생명기능군(4개), 자원개발기능군(3개), 관광문화기능군(2개), 공공서비스기능군(4개) 등 총 13개 공공기관에서 필요로 하는 인재 양성  
진출분야: 건강보험심사평가원, 국민건강보험공단, 대한적십자사, 한국보훈복지의료공단, 대한석탄공사, 한국광해광업공단, 국립공원공단, 한국관광공사, 국립과학수사연구원, 도로교통공단, 한국지방행정연구원, 산림항공본부

### 공공건강보험

- 주관학과** 강원LRS공유대학
- 취득학위** 미래공공인재융합학사(공공건강보험전공)
- 전공목적** 국민건강보험공단 및 건강심사평가원 인력 요구도를 반영하여 이론학습과 실무를 겸비한 인재 양성
- 채용직종** 국민건강보험공단, 건강보험 심사평가원에서 필요로 하는 특성화 보건직(건강직, 요양직, 심사직) 맞춤형 지역 인재 양성  
진출분야: 건강보험심사 평가원, 국민건강보험공단

### 헬스케어

- 주관학과** 강원LRS공유대학
- 전공목적** 4차 산업혁명 시대의 핵심기술인 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷 등의 소프트웨어 기술을 의료보건 헬스케어 분야와 융합하여 헬스케어 분야에 특화된 전문 소프트웨어 및 스마트 디바이스를 개발하고 지능화된 서비스를 제공할 수 있는 헬스케어 분야 혁신 전문 인재 양성
- 취득학위** 미래융합학사(헬스케어전공)
- 채용직종** 디지털헬스케어 및 의료기기 기업, 디지털헬스케어 및 의료기기 기업, 스마트 의료디바이스, 스마트원격의료서비스, 의료기기 소프트웨어 디지털 치료제

### 스마트수소에너지

- 주관학과** 강원LRS공유대학
- 전공목적** 데이터 관련 지식을 기반으로 실제 수소에너지 현장에 필요한 다양한 실무적 지식을 갖추고 있어 수소분야 핵심기술을 선도할 수 있는 융복합 창의적 실용인재 양성, 수소의 생산부터 이를 활용한 다양한 응용 시스템에 대한 이론 및 실무능력을 갖춘 수소 산업 전문가를 양성
- 취득학위** 미래융합학사(스마트수소에너지전공)
- 채용직종** 수소 생산 전문업체, 발전소, 시멘트 기억, 수소 저장·운송장치 전문 업체, 수소 관련 소재 전문 업체, 빅데이터기반 에너지 변환 수소액화 저장/안전 인프라 그린수소 생산(정제) 에너지

### 정밀의료

- 주관학과** 강원LRS공유대학
- 전공목적** 데이터 관련 지식과 더불어 실제 의료, 바이오 현장에 필요한 다양한 실무적 지식을 갖추고 있어 지역 IT-의료-의생명 분야를 연계할 수 있는 정밀의료 분야 융합인재 양성, 의학분야에 대한 이해를 바탕으로 의료 빅데이터 처리와 AI활용을 통해 진단과 치료를 혁신할 수 있는 융합형 의료 AI 전문가를 양성
- 취득학위** 미래융합학사(정밀의료전공)
- 채용직종** 의료정보시스템기업, 정밀의료 분야 공기업, 공공기관, 연구소, 병원, 바이오 기업(제약, 진단,소재) 의료인공지능 빅데이터플랫폼 유전체오믹스-의료바이오 메디컬 트윈, 의료정보 표준화 분야, 의료정보시스템 구축 분야

## 융합전공 전공소개

### 강원형반도체융합

- 주관학과** 전자·반도체공학부
- 참여학과** 강원LRS공유대학
- 전공목적** 실무적 반도체 산업 인재 양성을 위한 견고한 기초 반도체 이론 및 실습 융합 교육과정 제공하며, 이를 통해 산업현장 수요대응 전주기적 인력 양성, 반도체 기초 이해를 바탕으로 한 차세대 반도체 소자 및 소재, 인공지능 반도체 산업 등의 신산업 수요 대응 가능 인력 양성
- 취득학위** 미래융합학사(강원형반도체융합전공)
- 채용직종** 차세대 반도체 공정/소재 분야, 지능형 반도체 설계 분야

### 하나의바다

- 주관학과** 해양생태환경학과
- 참여학과** 국제통상학과, 남북바다자원교류원
- 전공목적** '하나의바다'에서 미래를 펼친 통일분야 해양수산 전문인재 양성, '하나의바다'를 활용한 교육과정 운영을 통하여 통일분야 해양수산 전문인재를 양성
- 취득학위** 미래융합학사(하나의바다전공)
- 채용직종** 남북한 수산자원 특화(남-어류, 북-해조류)분야 강점을 활용한 스마트 팜 창업 지도, 기후변화, 미리 국제사회에서 한반도의 역할이 중요 : 해양수산분야 정책 전문가 양성, 해양수산분야 남북교류협력 전문가 양성

### 데이터안전활용

- 주관학과** 간호학과
- 참여학과** 멀티미디어공학과, 정보통신공학과, 개인정보인재양성사업
- 전공목적** 산업별 개인정보 및 민감정보 등 보호, 안전활용을 위한 법제도, 기술, 데이터 분석 등 실천형 교육, 데이터 보호 전문가 육성, 데이터 안전 활용 전문가 육성
- 취득학위** 미래융합학사(데이터안전활용전공)
- 채용직종** 개인정보보호 담당자, 데이터안전활용을 위한 가명, 익명조치 전문가, 공공 및 민간 빅데이터 전문가 등

융합전공 문의처 교육혁신과 ☎ 033-640-1606



다전공 안내



다전공 안내

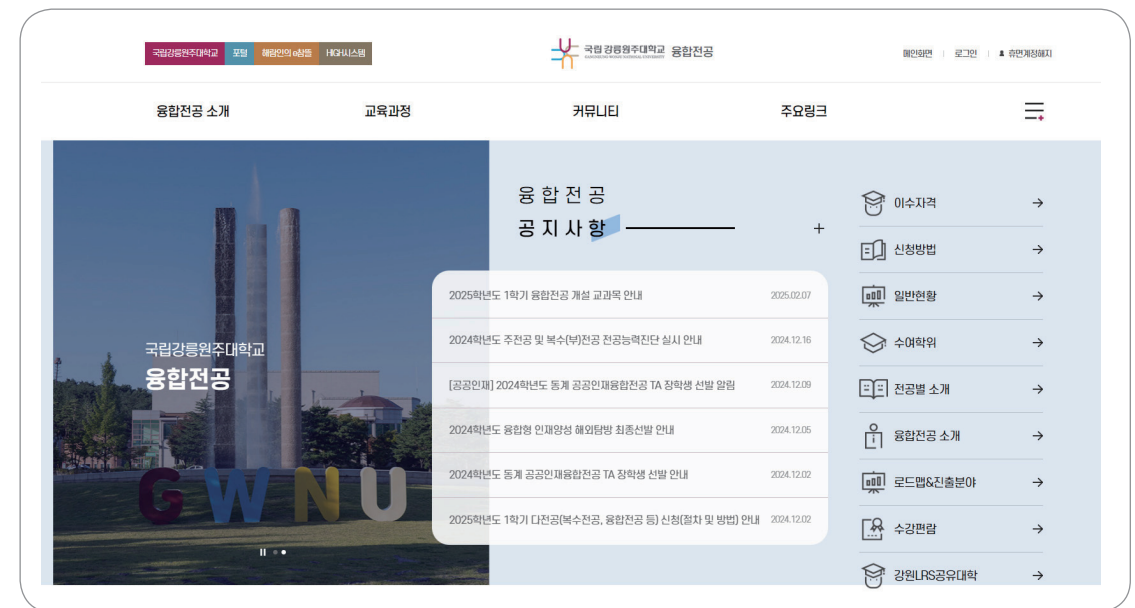



다전공 안내영상



다전공 FAQ

융합전공 홈페이지 URL <https://cm.gwnu.ac.kr/sites/cm/index.do>





**꿈**을 향한 동맹,  
**미래**를 여는 대학

Leading the way to the Future



국립강릉원주대학교  
GANGNEUNG-WONJU NATIONAL UNIVERSITY