

2023학년도

강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 학생 모집요강



강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부

03	◦ 지원자 유의사항
	◦ 전형일정
	I. 모집안내
05	1. 모집인원
05	2. 지원자격
05	3. 전형방법
06	4. 합격자 선발
06	5. 제출서류 및 제출 방법
08	6. 강원LRS공유대학 혜택
	II. 지원 서식
10	1. 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 지원서
11	2. 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 학업이수계획서
12	3. 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 추천서
13	4. 개인정보활용동의서
	III. 융합전공 교육과정 안내
16	정밀의료융합전공
18	헬스케어융합전공
20	스마트수소에너지융합전공
22	별첨 : 강원LRS공유대학 융합전공 참여학과 목록

2023학년도 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 학생 모집요강



지원자 유의사항

- ✓ 강원LRS공유대학 융합전공 중 하나의 전공만 지원 가능
- ✓ 기한 내 서류 미제출 시 신청 자동취소
- ✓ 서류전형 평가점수는 공개하지 않으며, 제출된 서류는 반환 불가
- ✓ 부정한 방법 및 허위사실 기재 등으로 합격한 사실이 확인될 시에는 합격을 취소하며 법적 책임을 질 수 있음
- ✓ 타 부·복수 전공을 이수중인 학생이 혁신인재로 선발될 경우 소속대학의 타 부·복수 전공을 포기하고 이를 사업단에 통보해야 함

전형일정

전형구분	기간	세부내용
공고	2022. 12. 12.(월) ~ 12. 30.(금)	인터넷 공고 • 강원지역혁신플랫폼 홈페이지 및 참여대학 홈페이지 등
원서접수	2022. 12. 19.(월) 9시 ~ 12. 30.(금) 18시까지	인터넷접수 • 진학사(www.jinhakapply.com) 제출기간 2022. 12. 30.(금) 18시까지 제출서류 • 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 지원서 1부 • 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 학업이수 계획서 1부 • 개인정보활용동의서 1부 • 성적증명서 및 재학증명서 각 1부 • 추천서 1부 (선택)
서류전형	2023. 1. 2.(월) ~ 2023. 1. 13.(금)	1차 서류 적격심사 2차 융합전공별 서류심사
합격발표	2023. 1. 18.(수)	• 강원지역혁신플랫폼 홈페이지 및 참여대학 홈페이지
학사안내	참여 학생 오리엔테이션에서 별도 안내 예정	

I. 모집안내



I. 모집안내

1. 모집인원

구분	정밀의료 융합전공	헬스케어 융합전공	스마트수소에너지 융합전공	계
혁신인재	80명 내외	80명 내외	40명 내외	200명 내외

- 전공 중복지원 불가
- 융합전공 사정에 따라 모집인원이 변경될 수 있음

2. 지원자격

- 강원지역혁신플랫폼 참여대학 재학생
 - 소속대학의 학사 관리 규정에 의해 융합전공 신청이 가능한 자
(소속대학에 편성된 융합전공을 부·복수 전공으로 신청하여 선발 또는 선발예정인 자)
 - 소속대학에서 4학기 이상 이수한 자이거나 이수예정인 재학생(계절수업 제외)
 - 소속대학에서 신청학기 직전까지 학점 전체 평균이 4.5점 만점 기준 3.00이상, 4.3점 만점 기준 2.88 이상인 자 또는 소속대학 융합전공 담당교수의 추천을 받은 자
- ※ 편입생은 소속대학에서 융합전공 또는 복수전공 신청이 가능한 경우에 한하여 지원 가능

3. 전형방법

가. 선발방법

- 서류심사 : 지원자격에 부합하는지 제출 서류심사

나. 전형요소별 배점

선발	선발인원 (명)	전형요소별 배점 (점)		전형총점
		서류점수	가산점	
1단계	-	지원자격 적격여부	-	-
2단계 (반영비율, %)	200 내외	100 (성적 70, 혁신인재 학업이수계획서 30)	10	100 (+10)

※ 가산점

구분	서류점수	반영비율 (%)
1	강원LRS공유대학 융합전공 참여학과 학생	50
2	부·복수전공 신청학생 중 복수전공 신청자	50

I. 모집안내

4. 합격자 선발

가. 합격자 선발

- 지원자격을 모두 충족한 자로, 대학별 전형 총점 결과로 선발
- 동점자 발생 시 다음 순서에 의해 선발
 - 1) 가산점이 높은 자
 - 2) 평점평균 중 백분위 환산 점수가 높은 자
 - 3) 혁신인재 학업이수계획서 점수가 높은 자

나. 불합격 처리

- 지원자격을 충족하지 못한 자
- 부정한 방법 등으로 합격한 사실이 확인된 자

다. 예비합격자 선발

- 정원의 20% 내외

5. 제출서류 및 제출방법

◇ 제출서류

구분	제출서류	비고
	• 혁신인재 지원서 1부 • 혁신인재 학업이수계획서 1부 • 개인정보활용동의서 1부	• 원서접수 페이지에서 직접 작성 • 개인정보 활용 동의 필수
필수	• 성적증명서 1부	• 취득학점, 평점평균, 백분위 성적이 기재되어 있어야 함 • 2022.12.1.이후 발급된 증명서만 인정 ※ 대학별 증명서 발급시스템에서 발급한 공식 문서만 인정 (성적확인표 미인정)
	• 재학증명서 1부	• 2022.12.1.이후 발급된 증명서만 인정 ※ 대학별 증명서 발급시스템에서 발급한 공식 문서만 인정
선택	• 추천서 1부	• 추천인의 서명 날인 필수 • 별도서식 제출 (강원지역혁신플랫폼 홈페이지에서 다운 받아 작성)

I. 모집안내

◇ 제출 방법

- 제출기간 : 2022. 12. 19.(월) 9시 ~ 12. 30.(금) 18시까지
- 제출방법 : 인터넷접수 (홈페이지→학생모집→원서접수)

Step 1. 사이트 접속

진학사 홈페이지 (www.jinhakapply.com)



Step 2. 학생모집(원서접수)

유의사항 및 지원자격 숙지하여 지원자의 정보 입력



Step 3. 지원서 작성

- 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 지원서
- 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 학업이수계획서
- 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 추천서(선택)
- 개인정보활용동의서



Step 4. 제출

제출기간 **2022.12.30.(금) 18시까지**

※ 원서접수 제출 여부 확인 : 홈페이지 확인(개별 연락없음)

I. 모집안내

6. 강원LRS공유대학 혜택

혁신인재지원금

1

- 혁신인재 학생들의 혁신역량 강화를 위한 교육활동지원비 지급
- **대상** : 강원LRS공유대학 혁신인재로 선발되어 융합전공을 수강하는 재학생
- **지급액** : 3학점 당 50만원 최대 200만원 지급(학기+계절수업)
- **지급 시기** : 이수 과정 중 매 학기 말

취업역량강화 프로그램 지원

2

- 시진단을 통한 취업플래닝 및 경력개발 상담 지원
- 산업체 인증 실무형 교육과정을 통한 기업 맞춤 인재 양성
- 연계기업 멘토 특강 등

기업 및 공공기관 연계 인턴

3

- 직무기반 현장실습 인턴십
- 참여기업 및 공공기관이 제공하는 인턴 기회 우선 제공



II. 지원 서식



강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 지원서

소속대학			학과		
성명			학번		학년
연락처			E-Mail		
평균평점	평점				
	백분위 환산점수				
지원분야	☐ 정밀의료 융합전공 ☐ 헬스케어 융합전공 ☐ 스마트수소에너지 융합전공		구분	☐ 복수전공 ☐ 부전공	
소속대학 부·복수전공 신청여부	☐ 신청 ☐ 신청예정 ☐ 미신청				
병역사항 (해당자)	☐ 군필 ☐ 미필				

유의사항

1. 연락처에는 반드시 상시 연락이 가능한 연락처를 기재합니다.
※ 연락이 되지 않아 발생하는 불이익은 본인에게 있습니다.
2. 학년에는 원서접수일 기준 본인의 학년을 기재합니다.

[제출서류]

- 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 학업이수계획서 1부(홈페이지에서 작성)
- 개인정보활용동의서 1부 (홈페이지에서 작성)
- 성적증명서 및 재학증명서 각 1부 (PDF 파일로 첨부)
- 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 추천서 1부(해당자)
※ 홈페이지에서 서식 다운 후 작성하여 첨부

위와 같이 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 지원서를 제출합니다.

년 월 일

지원자 (서명/인)

강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장 귀하

강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 학업이수계획서

융합전공명

가. 지원 동기 및 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 신청 목적을 구체적으로 기술해주시기 바랍니다.
(500자 이내)

나. 향후 학업 이수 계획을 교과 및 비교과 활동을 포함하여 구체적으로 작성해 주시기 바랍니다.
(1000자 이내)

다. 졸업 후 진로 및 취업 계획을 기술해 주시기 바랍니다.(강원지역 정주 및 취업 계획 등)
(1000자 이내)

년 월 일

지원자 (서명/인)

강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장 귀하

강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 추천서

추천자 인적사항				
소속대학		학과		
성명		직위		
연락처		E-Mail		
학생 인적사항				
소속대학		학과		
성명		학번	학년	
연락처		E-Mail		
평균평점	평점			
	백분위 환산점수			
지원분야	☐ 정밀의료 융합전공 ☐ 헬스케어 융합전공 ☐ 스마트수소에너지 융합전공	구분	☐ 복수전공 ☐ 부전공	
추천사유				

본인은 위의 내용을 사실대로 직접 작성하였으며,
위 학생을 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 학생 선발 대상으로 추천합니다.

년 월 일

추천자 (서명/인)

강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장 귀하

개인정보활용동의서

1. 개인정보의 수집, 이용 동의

- 개인정보의 수집 이용목적 : 2023학년도 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 학생 선발
- 개인정보의 수집항목 : 인적사항(생년월일, 성명, 휴대폰번호, 이메일, 주소 등)
- 보유 및 이용기간 : 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 지원 시점부터 보유하며, 보유기간 종료 시 재생이 불가능한 방법으로 즉시파기

2. 개인정보 3자 제공 동의

- 개인정보를 제공받는 자 : 강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부 및 핵심분야별 사업단, 학생선발 시스템 업체
- 개인정보 3자 제공 목적 : 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 학생 선발
- 제공하는 개인정보 항목 : 인적사항(생년월일, 성명, 휴대폰번호, 이메일, 주소 등)
- 보유 및 이용기간 : 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 지원 시점부터 보유하며, 보유기간 종료 시 재생이 불가능한 방법으로 즉시파기

3. 거부권 및 불이익

지원자는 개인정보 수집 동의에 거부할 권리가 있습니다. 다만, 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 학생 선발을 위해 제3자 제공이 필요하므로 동의하지 않을 경우 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 학생 선발에 지원할 수 없습니다.

※ 개인정보 제공자가 동의한 내용 외의 다른 목적으로 활용하지 않으며, 제공된 개인정보의 이용을 거부하고자 할 때는 개인정보 관리책임자를 통해 열람·정정·삭제를 요구할 수 있습니다.

위 사항 및 강원LRS공유대학 융합전공 혁신인재 학생 선발을 위한 강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부 및 핵심분야별 사업단, 학생선발 시스템 업체에서 본인의 개인정보를 활용할 필요가 있다는 것을 이해하였으며, 이를 위해 「개인정보 보호법」, 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 등 관련 법규에 의거하여 개인정보 수집·이용·제공에 동의합니다.

☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

년 월 일

지원자 (서명/인)

강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장 귀하

III. 융합전공 교육과정 안내



III. 융합전공 교육과정 안내

강원LRS
공유대학 교육비전

초개인화 학습기록시스템(LRS) 기반
맞춤형 학생성공과 지역혁신 선도

전체 교육목표

데이터 중심 산업전환을 선도하는 데이터 혁신인재 양성

인재상

강원형 데이터 중심 산업전환을 선도하는
산업별 맞춤형 데이터 인재

핵심선도 인재
교육목표

데이터 관련 지식을 다양한 학문과 융합하여
미래산업을 선도할 수 있는 역량 함양

핵심분야

정밀의료

빅데이터 플랫폼과
인공지능 솔루션을 통한
의료빅데이터 기반
개인별 최적의
맞춤형 의료
(예방, 진단, 치료) 서비스

- ① 의료 인공지능
- ② 빅데이터 플랫폼
- ③ 유전체(오믹스)-의료바이오
- ④ 메디컬 트윈



디지털헬스케어

ICT 기술을 의료기기 및
헬스케어 분야에 활용하여,
개인의 질병을
관리하기 위한
스마트의료기기 및
원격의료 서비스

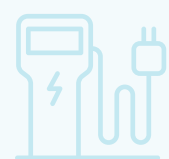
- ① 스마트 의료디바이스
- ② 스마트 원격의료서비스
- ③ 의료정보 소프트웨어
- ④ 디지털치료제



스마트수소에너지

빅데이터 기반
액화수소 및
미래에너지 산업
전주기 관리에 필요한
융합기술 및 서비스

- ① 빅데이터 기반 에너지 변환
- ② 수소액화저장/안전인프라
- ③ 그린수소생산(정제)
- ④ 에너지신소재



III. 융합전공 교육과정 안내

정밀의료융합전공



정밀의료융합전공 교육목표

01

데이터 관련 지식과 더불어 실제 의료, 바이오 현장에서 필요한 다양한 실무 지식을 갖추고 있어 지역 IT-의료-의생명 분야를 연계할 수 있는 **정밀 의료 분야 융합 인재**를 양성한다.

02

생명현상에 대한 이해를 바탕으로 빅데이터, AI를 활용하여 생명, 의약 관련 지역 산업의 지속 성장을 견인하는 **정밀의료 데이터 전문가**를 양성한다.

03

의학 분야에 대한 이해를 바탕으로 의료 빅데이터 처리와 AI활용을 통해 진단과 치료를 혁신할 수 있는 **융합형 의료 AI 전문가**를 양성한다.

전공 역량

정밀의료 이해와 디지털 리터러시

의학과 생명과학 기초지식 이해

의료시스템의 이해

SW 기초 개발 능력

데이터 중심 사고 및 의료·의생명 데이터 분석

데이터 분석 이해 능력

임상 데이터 처리 및 분석

의생명 빅데이터 정보 분석

의료 AI 모델링과 실무 활용

AI 모델 설계 및 활용

정밀의료 프로젝트 수행

산업체 실무적용능력

III. 융합전공 교육과정 안내

정밀의료융합전공 교육과정 편성표

연번	학년	학기	전선/전필	과목명	영문과목명	학점
1	1	1	전공선택	강원혁신플랫폼 선형대수학	Gangwon Innovation Platform Linear Algebra	3
2			전공선택	강원혁신플랫폼 자료구조	Gangwon Innovation Platform Data Structure	3
3			전공선택	강원혁신플랫폼 확률과 통계	Gangwon Innovation Platform Probability and Statistics	3
4	1	2	전공선택	강원혁신플랫폼 R프로그래밍	Gangwon Innovation Platform R Programming	3
5			전공선택	강원혁신플랫폼 빅데이터개론	Gangwon Innovation Platform Introduction to Big Data	3
6			전공선택	강원혁신플랫폼 빅데이터와 커뮤니케이션	Gangwon Innovation Platform Big Data and Communication	3
7	3	1	전공선택	강원혁신플랫폼 인공지능	Gangwon Innovation Platform Artificial Intelligence	3
8			전공필수	강원혁신플랫폼 정밀의료개론	Gangwon Innovation Platform Introduction to Precision Medicine	3
9			전공선택	강원혁신플랫폼 알고리즘	Gangwon Innovation Platform Algorithm	3
10	2	1	전공선택	강원혁신플랫폼 리눅스 프로그래밍	Gangwon Innovation Platform Linux Programming	3
11			전공선택	강원혁신플랫폼 기계학습	Gangwon Innovation Platform Machine Learning	3
12			전공선택	강원혁신플랫폼 데이터베이스	Gangwon Innovation Platform Database	3
13	2	2	전공선택	강원혁신플랫폼 컴퓨터비전	Gangwon Innovation Platform Computer Vision	3
14			전공선택	강원혁신플랫폼 자연어처리	Gangwon Innovation Platform Natural Language Processing	3
15			전공선택	강원혁신플랫폼 의료정보표준화	Gangwon Innovation Platform Medical Information Standardization	3
16	1	1	전공선택	강원혁신플랫폼 의료영상처리	Gangwon Innovation Platform Medical image Processing	3
17			전공선택	강원혁신플랫폼 보건의료데이터베이스	Gangwon Innovation Platform Healthcare Database	3
18			전공선택	강원혁신플랫폼 디지털신호처리	Gangwon Innovation Platform Digital Signal Processing	3
19	1	2	전공선택	강원혁신플랫폼 임상데이터웨어하우스	Gangwon Innovation Platform Clinical Data Warehouse	3
20			전공선택	강원혁신플랫폼 바이오유전체정보학	Gangwon Innovation Platform Biogenomic Informatics	3
21			전공선택	강원혁신플랫폼 약물유전체학	Gangwon Innovation Platform Pharmacogenomics	3
22	2	1	전공선택	강원혁신플랫폼 생물정보학	Gangwon Innovation Platform Bioinformatics	3
23			전공선택	강원혁신플랫폼 병리학및생리학	Gangwon Innovation Platform Pathology and Physiology	3
24			전공선택	강원혁신플랫폼 의료딥러닝	Gangwon Innovation Platform Medical Deep Learning	3
25	4	1	전공선택	강원혁신플랫폼 의료및데이터법의학	Gangwon Innovation Platform Understanding Medical and Data Law	3
26			전공선택	강원혁신플랫폼 의료정보시스템	Gangwon Innovation Platform Medical Information System	3
27			전공선택	강원혁신플랫폼 생체계측및시계열분석	Gangwon Innovation Platform Biometrics and time series analysis	3
28	2	2	전공선택	강원혁신플랫폼 더존연계의료인공지능실무	Gangwon Innovation Platform Douzone Medical artificial intelligence practice	3
29			전공선택	강원혁신플랫폼 네이버클라우드연계클라우드시스템실무	Gangwon Innovation Platform Naver Cloud System Practice	3
30			전공선택	강원혁신플랫폼 임상의학	Gangwon Innovation Platform Clinical Medicine	3
31	2	1	전공선택	강원혁신플랫폼 의생명빅데이터분석	Gangwon Innovation Platform Biomedical Bigdata Analysis	3
32			전공선택	강원혁신플랫폼 심평원연계고급통계실무	Gangwon Innovation Platform HIRA linked advanced statistics practice	3
33			전공선택	강원혁신플랫폼 인공지능신약개발	Gangwon Innovation Platform Artificial intelligence drug development	3
34	2	2	전공선택	강원혁신플랫폼 의료텍스트마이닝	Gangwon Innovation Platform Medical Text Mining	3
35			전공선택	강원혁신플랫폼 바이오/의료데이터병렬처리	Gangwon Innovation Platform Bio/medical Data Parallel Processing	3
36			전공선택	강원혁신플랫폼 캡스톤프로젝트	Gangwon Innovation Platform Capstone Project	3
37	2	2	전공선택	강원혁신플랫폼 의료데이터윤리와보안	Gangwon Innovation Platform Medical Data Ethod and Security	3

III. 융합전공 교육과정 안내

헬스케어융합전공



헬스케어융합전공 교육목표

01

새로운 기술변화에 능동적으로 대처하고 헬스케어 기기와 정보를 창의적으로 융합하여 새로운 건강관리 서비스를 개발할 수 있는 열린 사고를 갖춘 **미래 헬스케어 전문 인재**를 양성한다.

02

생체 계측을 통하여 수집된 라이프로그 및 의료데이터를 기반으로 의료기기와 소프트웨어를 설계 및 개발하여 개인 건강 정보 예측과 분석을 통한 **맞춤형 의료 관리 솔루션** 제공하는 **인재**를 양성한다.

03

인체에 대한 이해를 바탕으로 산업의 실 데이터와 AI, IoT 등 신기술을 활용하고, 지역과 세계의 요구에 협업을 통하여 문제를 해결할 수 있는 **지역 실무형 인재**를 양성한다.

전공 역량

헬스케어 이해

의과학 이해

의료기기 인증 및
인허가 지식습득

스마트 의료 디바이스 설계

의료전자 회로 설계

생체신호 측정 시스템 설계

생체신호 분석 및 진단

디지털 헬스케어 SW 개발

의료정보 SW 설계

디지털헬스케어 시스템 프로그래밍

디지털 헬스케어 IoT 설계능력

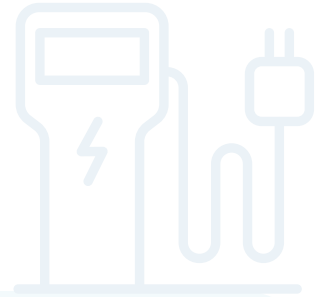
III. 융합전공 교육과정 안내

헬스케어 융합전공 교육과정 편성표

연번	학년	학기	전선/전필	과목명	영문과목명	학점
1	1	1	전공선택	강원혁신플랫폼 선형대수학	Gangwon Innovation Platform Linear Algebra	3
2			전공선택	강원혁신플랫폼 자료구조	Gangwon Innovation Platform Data Structure	3
3			전공선택	강원혁신플랫폼 확률과 통계	Gangwon Innovation Platform Probability and Statistics	3
4	2	1	전공선택	강원혁신플랫폼 R프로그래밍	Gangwon Innovation Platform R Programming	3
5			전공선택	강원혁신플랫폼 빅데이터개론	Gangwon Innovation Platform Introduction to Big Data	3
6			전공선택	강원혁신플랫폼 빅데이터와 커뮤니케이션	Gangwon Innovation Platform Big Data and Communication	3
7	3	1	전공선택	강원혁신플랫폼 인공지능	Gangwon Innovation Platform Artificial Intelligence	3
8			전공선택	강원혁신플랫폼 인체생리학	Gangwon Innovation Platform Human Physiology	3
9			전공선택	강원혁신플랫폼 알고리즘	Gangwon Innovation Platform Algorithm	3
10	2	2	전공선택	강원혁신플랫폼 리눅스 프로그래밍	Gangwon Innovation Platform Linux Programming	3
11			전공선택	강원혁신플랫폼 기계학습	Gangwon Innovation Platform Machine Learning	3
12			전공선택	강원혁신플랫폼 데이터베이스	Gangwon Innovation Platform Database	3
13	4	1	전공선택	강원혁신플랫폼 컴퓨터비전	Gangwon Innovation Platform Computer Vision	3
14			전공선택	강원혁신플랫폼 자연어처리	Gangwon Innovation Platform Natural Language Processing	3
15			전공선택	강원혁신플랫폼 디지털헬스케어산업입문	Gangwon Innovation Platform Introduction to Digital Healthcare Industry	3
16	1	2	전공선택	강원혁신플랫폼 선형시스템	Gangwon Innovation Platform Linear System	3
17			전공선택	강원혁신플랫폼 의료전자	Gangwon Innovation Platform Medical Electronics	3
18			전공선택	강원혁신플랫폼 생체신호처리	Gangwon Innovation Platform Biological Signal Processing	3
19	2	1	전공선택	강원혁신플랫폼 의료기기인허가	Gangwon Innovation Platform Medical Device Licensing	3
20			전공선택	강원혁신플랫폼 의료영상시스템	Gangwon Innovation Platform Medical Image System	3
21			전공선택	강원혁신플랫폼 헬스케어표준프로그래밍	Gangwon Innovation Platform Healthcare Standard Programming	3
22	3	2	전공선택	강원혁신플랫폼 의료빅데이터분석	Gangwon Innovation Platform Medical Bigdata Analysis	3
23			전공선택	강원혁신플랫폼 모바일프로그래밍	Gangwon Innovation Platform Mobile Programming	3
24			전공선택	강원혁신플랫폼 의료데이터베이스	Gangwon Innovation Platform Medical Database	3
25	4	1	전공선택	강원혁신플랫폼 헬스케어계측	Gangwon Innovation Platform Healthcare Instrumentation	3
26			전공선택	강원혁신플랫폼 체외진단의료기기	Gangwon Innovation Platform In Vitro Diagnostic Medical Device	3
27			전공선택	강원혁신플랫폼 의료용임베디드시스템	Gangwon Innovation Platform Medical Embedded System	3
28	1	2	전공선택	강원혁신플랫폼 인공지능의료기기	Gangwon Innovation Platform Medical Device AI	3
29			전공선택	강원혁신플랫폼 병원정보소프트웨어	Gangwon Innovation Introduction to Hospital Information system	3
30			전공선택	강원혁신플랫폼 의료영상분석	Gangwon Innovation Platform Medical Image Analysis	3
31	2	1	전공선택	강원혁신플랫폼 의료정보보안	Gangwon Innovation Platform Medical Information Security	3
32			전공선택	강원혁신플랫폼 디지털치료용소프트웨어	Gangwon Innovation Platform Digital Therapeutics software	3
33			전공선택	강원혁신플랫폼 스마트의료디바이스실험	Gangwon Innovation Platform Smart Medical Device Experiment	3
34	3	2	전공선택	강원혁신플랫폼 의료정보소프트웨어실험	Gangwon Innovation Platform Medical Information Software Experiment	3
35			전공선택	강원혁신플랫폼 융합캡스톤디자인	Gangwon Innovation Platform Convergence Capstone Design	3
36			전공선택	강원혁신플랫폼 산학공동프로젝트	Gangwon Innovation Platform Industry-university Collaboration project	3
37	3,4	1	전공선택	강원혁신플랫폼 일반현장실습	Gangwon Innovation Platform Internship	3
38			전공선택	강원혁신플랫폼 장기현장실습	Gangwon Innovation Platform Long-term Field Practice	9

III. 융합전공 교육과정 안내

스마트수소에너지융합전공



스마트수소에너지융합전공 교육목표

01

데이터 관련 전문 지식을 기반으로
실제 수소산업 현장에 필요한
다양한 실무적 지식을 갖추고 있어
수소 분야 핵심 기술을
선도할 수 있는 **융·복합 창의적
실용 인재**를 양성한다.

02

수소의 생산부터
이를 활용한 다양한
응용 시스템에 대한
이론 및 실무 능력을 갖춘
수소산업 전문가를 양성한다.

03

수소에너지, 재료공학에 대한
이해를 바탕으로 산업계에서
요구하는 실용적인
**수소에너지 신소재 개발 및 제조
전문가**를 양성한다.

전공 역량

스마트 수소에너지 이해

수소 및 수소에너지 특성 이해

수소에너지 기술 및 정책 이해

데이터 분석 및 문제해결

수소에너지 생산·활용

스마트 수소 생산 공정 개발 및 운영

수소 저장·운송장비 설계

스마트 수소 안전관리 및 예방지식

수소에너지 활용 및 기술 이해

수소에너지 신소재 개발

수소에너지 신소재
개발 능력

수소에너지 신소재
설계 및 제조능력

III. 융합전공 교육과정 안내

스마트수소에너지융합전공 교육과정 편성표

연번	학년	학기	전선/전필	과목명	영문과목명	학점
1	1	1	전공선택	강원혁신플랫폼 선형대수학	Gangwon Innovation Platform Linear Algebra	3
2			전공선택	강원혁신플랫폼 자료구조	Gangwon Innovation Platform Data Structure	3
3			전공선택	강원혁신플랫폼 확률과 통계	Gangwon Innovation Platform Probability and Statistics	3
4	2	1	전공선택	강원혁신플랫폼 R프로그래밍	Gangwon Innovation Platform R Programming	3
5			전공선택	강원혁신플랫폼 빅데이터개론	Gangwon Innovation Platform Introduction to Big Data	3
6			전공선택	강원혁신플랫폼 빅데이터와 커뮤니케이션	Gangwon Innovation Platform Big Data and Communication	3
7	3	1	전공선택	강원혁신플랫폼 인공지능	Gangwon Innovation Platform Artificial Intelligence	3
8			전공선택	강원혁신플랫폼 스마트수소개론	Gangwon Innovation Platform Introduction to smart hydrogen	3
9			전공선택	강원혁신플랫폼 알고리즘	Gangwon Innovation Platform Algorithm	3
10	2	2	전공선택	강원혁신플랫폼 리눅스 프로그래밍	Gangwon Innovation Platform Linux Programming	3
11			전공선택	강원혁신플랫폼 기계학습	Gangwon Innovation Platform Machine Learning	3
12			전공선택	강원혁신플랫폼 데이터베이스	Gangwon Innovation Platform Database	3
13	4	1	전공선택	강원혁신플랫폼 컴퓨터비전	Gangwon Innovation Platform Computer Vision	3
14			전공선택	강원혁신플랫폼 자연어처리	Gangwon Innovation Platform Natural Language Processing	3
15			전공선택	강원혁신플랫폼 디지털신호처리	Gangwon Innovation Platform Digital Signal Processing	3
16	1	2	전공선택	강원혁신플랫폼 유기화학	Gangwon Innovation Platform Organic Chemistry	3
17			전공선택	강원혁신플랫폼 에너지 통계학	Gangwon Innovation Platform Energy Statistics	3
18			전공선택	강원혁신플랫폼 친환경에너지열역학	Gangwon Innovation Platform Green Energy Thermodynamics	3
19	2	1	전공선택	강원혁신플랫폼 수소저장및운송기술	Gangwon Innovation Platform Hydrogen storage and transportation technology	3
20			전공선택	강원혁신플랫폼 화학공정제어	Gangwon Innovation Platform Chemical Process Control	3
21			전공선택	강원혁신플랫폼 연소공학	Gangwon Innovation Platform Combustion Engineering	3
22	3	1	전공선택	강원혁신플랫폼 가스설비 및 계측기기	Gangwon Innovation Platform Gas plant Instrumental Analysis	3
23			전공선택	강원혁신플랫폼 열시스템설계	Gangwon Innovation Platform Design of Thermal system	3
24			전공선택	강원혁신플랫폼 에너지소재공학	Gangwon Innovation Platform Energy Materials Engineering	3
25	4	1	전공선택	강원혁신플랫폼 에너지비철재료	Gangwon Innovation Platform Energy Non-ferrous Materials	3
26			전공선택	강원혁신플랫폼 전기화학에너지공학	Gangwon Innovation Platform Electrochemical Energy Engineering	3
27			전공선택	강원혁신플랫폼 수소재료특론	Gangwon Innovation Platform Special Topics on Hydrogen Materials	3
28	1	2	전공선택	강원혁신플랫폼 수소에너지응용기술	Gangwon Innovation Platform Hydrogen energy Application Technology	3
29			전공선택	강원혁신플랫폼 연료전지시스템	Gangwon Innovation Platform Fuelcell System	3
30			전공선택	강원혁신플랫폼 수소에너지인공지능응용	Gangwon Innovation Platform Artificial Intelligence for Hydrogen Energy	3
31	2	1	전공선택	강원혁신플랫폼 전력변환회로	Gangwon Innovation Platform Power Conversion Circuit	3
32			전공선택	강원혁신플랫폼 수소에너지시스템설계공학	Gangwon Innovation Platform Hydrogen Energy System Design Engineering	3
33			전공선택	강원혁신플랫폼 친환경에너지공학실험	Gangwon Innovation Platform Eco-friendly energy engineering experiment	3
34	3	1	전공선택	강원혁신플랫폼 에너지데이터전처리및분석	Gangwon Innovation Platform Energy data Pre-processing and Analysis	3
35			전공선택	강원혁신플랫폼 수소인프라안전공학	Gangwon Innovation Platform Hydrogen Infrastructure Safety Engineering	3
36			전공선택	강원혁신플랫폼 에너지변환저장소재	Gangwon Innovation Platform Energy Conversion Material	3
37	4	1	전공선택	강원혁신플랫폼 최신수소에너지재료기술	Gangwon Innovation Platform Recent Technology on Energy Material	3
38			전공선택	강원혁신플랫폼 극한환경용신소재설계공학	Gangwon Innovation Platform New materials design engineering for extreme environments	3
39			전공선택	강원혁신플랫폼 유기응용재료공학	Gangwon Innovation Platform Organic Materials Engineering	3
40	1	2	전공선택	강원혁신플랫폼 그린에너지촉매	Gangwon Innovation Platform Green Energy Catalyst	3
41			전공선택	강원혁신플랫폼 에너지재료응용실험(캡스톤디자인)	Gangwon Innovation Platform Machine Learning	3

강원LRS공유대학 융합전공 참여학과 목록

학과	정밀의료	디지털헬스케어	스마트 수소에너지
AI 소프트웨어 학과		○	
AI융합학과	○	○	
간호학과	○	○	
간호학과(도계)		○	
기계설계공학전공			○
기계의용메카트로닉스재료공학부	○	○	
기계자동차공학과(석사)			○
동물산업융합학과	○	○	
동물응용과학과	○		
동물자원과학과	○		
바이오자원환경전공			○
방사선학과	○	○	
생명과학과	○		
화공·생물공학부(생물공학전공)	○	○	
생약자원개발학과		○	○
수소시스템공학과(미래융합가상학과)			○
신소재공학과			○
안경광학과		○	
에너지공학부			○
에너지자원공학전공			○
의예과/의학과	○	○	
전기전자공학과		○	○
전자공학과	○		
전자정보통신공학부		○	○
컴퓨터공학과	○	○	
화학생화학부	○	○	○
레저스포츠학과		○	

강원대학교

강원LRS공유대학 융합전공 참여학과 목록

학과		정밀의료	디지털헬스케어	스마트 수소에너지
연세대학교 미래캠퍼스	간호학과	○	○	
	데이터사이언스학부	○	○	
	디지털 헬스케어 학부	○	○	
	물리치료학과	○	○	
	방사선학과	○	○	
	보건행정학부	○	○	
	소프트웨어전공	○	○	
	의공학부	○	○	
	작업치료학과	○	○	
	치위생학과	○	○	
	환경에너지공학부			○

학과		정밀의료	디지털헬스케어	스마트 수소에너지
강릉원주대학교	간호학과	○	○	
	기계공학과			○
	멀티미디어공학과	○	○	
	사회복지학과	○	○	
	신소재금속공학과			○
	의료기기융복합학과(석사)	○	○	
	전자공학과			○
	정보통신공학과	○	○	
	정보통계학과			○

강원LRS공유대학 융합전공 참여학과 목록

학과	정밀의료	디지털헬스케어	스마트 수소에너지
가톨릭 관동대학교	간호학과	○	
	건축공학전공		○
	건축학전공		○
	무인항공학과		○
	산림치유학과	○	
	소프트웨어학과	○	
	스포츠지도학과	○	
	안경광학과	○	
	언어재활학과	○	
	의료IT학과	○	
	의료 경영학과	○	
	의료공학과	○	
	의생명학과	○	
	의학과	○	
	임상병리학과	○	
	전자공학과	○	
	중독재활학과	○	
	치매전문재활학과	○	
	치위생학과	○	
	토목공학과		○
	통합치유학과	○	
	항공교통물류학과		○
	항공정비학과		○

강원LRS공유대학 융합전공 참여학과 목록

학과		정밀의료	디지털헬스케어	스마트 수소에너지
경동대학교	물리치료학과		○	
	보건관리학과		○	
	임상병리학과		○	

학과		정밀의료	디지털헬스케어	스마트 수소에너지
상지대학교	빅데이터사이언스학과	○		
	보건의료경영학과	○		
	융합관광기획학과		○	
	한의학(학)과	○	○	

학과		정밀의료	디지털헬스케어	스마트 수소에너지
한라대학교	ICT융합공학부	○		
	빅데이터사이언스학과	○		
	의료IT융합학과	○		

학과		정밀의료	디지털헬스케어	스마트 수소에너지
한림대학교	생명과학과	○		
	인공지능융합학부	○	○	
	의학과	○	○	

학과		정밀의료	디지털헬스케어	스마트 수소에너지
세경대학교	간호학과		○	

문의처

대학교육혁신본부	033) 250.6767
정밀의료사업단	033) 250.6895
디지털헬스케어사업단	033) 760.5296
스마트수소에너지사업단	033) 640.1525



www.gwplatform.or.kr

