

# 과학교육학부

Department of  
Science Education

T. 033-250-6730

F. 033-259-5600

<http://sciedu.kangwon.ac.kr>

“미래의 우수한 중등교사 인력 양성”이라는 목표를 가지고 1984년에 출발한 “과학교육학부”는 꾸준한 발전을 거듭하면서, 지속적인 자체 개혁을 통하여 21세기를 이끌어 나갈 미래의 국민을 양성할 수 있는 훌륭한 과학교사의 직전 교육을 담당하고 있습니다. 과학교육학부는 학부, 석사, 박사과정이 있고, 학부과정은 물리교육, 화학교육, 생물교육 및 지구과학교육 등 4분야의 전공으로 구성 되어 있으며, 교육과정은 전공교육학과의 전공내용학으로 구분되며, 각 전공에서 우수한 중등교사가 될 수 있는 수준 높은 내용으로 운영되고 있습니다.

특히, 과학교육학부는 교육과정의 운영을 자연대학의 관련학과와 연계하여 운영하여, 높은 수준의 자연과학 이론을 실험과 함께 폭 넓게 교육하고 있습니다.

과학교육학부는 21세기를 준비하는 학부로서 과학교육의 주역이 될 우수한 인재의 양성과 과학교육에 대한 연구 능력을 함양하기 위해서 구체적이고, 실질적인 교육환경 확보 및 학생활동의 지원에 힘쓰며, 다양한 교육매체와 교수방법을 통해 과학교사가 되어야 할 전문지식과 동시에 인성교육에도 많은 노력을 하고 있습니다.

## 학년별 교육과정

1	학부공통	일반물리학 I, 일반물리학 II, 일반물리학실험, 일반화학 I, 일반화학 II, 일반화학실험, 일반생물학 I, 일반생물학 II, 일반생물학실험, 일반지구과학 I, 일반지구과학 II, 일반지구과학실험
	학부공통	과학교육론, 수학과 과학
2	물리교육	수리탐구물리 I, 현대물리학, 역학탐구교육 I, 수리탐구물리 II, 역학탐구교육 II
	화학교육	물리화학 I, 유기화학 I, 유기화학실험, 고급유기화학, 물리화학 II, 물리화학실험, 화학교육현장실습
	생물교육	생물화학및실험, 식물분류학 및 실험, 유전학 및 실험, 동물분류학 및 실험, 세포학, 식물생리학, 유전공학및실험
3	지구과학교육	지질학, 천문학, 지구과학현장실습 I, 관측천문학 및 실습, 일반암석학 및 실험, 자연재해와 에너지자원
	학부공통	과학 지도법 및 교재연구, 멀티미디어 수학교육교육
	물리교육	멀티미디어물리교육, 물리교육실험 및 시범 I, 전자기학탐구교육 I, 물리탐구현장실습 I, 전자기학탐구교육 II, 물리교육실험 및 시범 II, 물리교재연구 및 지도법, 물리교육논문연구, 파동과 광학탐구교육
4	화학교육	고급물리화학, 무기화학, 분석화학, 화학교재연구 및 지도법, 배위화학, 기기분석, 무기화학실험
	생물교육	동물생리학, 동물생리학, 발생학, 미생물학, 생물교육현장실습 I, 생물교재연구 및 지도법, 분자생물학, 면역학
	지구과학교육	야외지질학 및 실험, 지구물리학, 지구과학현장실습 II, 고급대기과학, 지구과학 교재연구 및 지도법, 해양학, 천체물리학개론
4	학부공통	과학논리 및 논술, 통합과학교육의 이론과 실제
	물리교육	열 및 통계물리탐구교육, 물리탐구현장실습 II, 물리교육연구, 양자물리학 I, 생활물리, 물리학사, 물리교육특강, 양자물리학 II, 물리교육의 최근동향과 이슈
전학년	화학교육	화학반응속도론, 화학교육실험연구, 유기분광학, 화학특강 I, 고급무기화학, 화학교육특강, 화학특강 II, 생활과학
	생물교육	생물교육현장실습 III, 생물교육연구, 생태학및실험, 생물교육과 글쓰기, 생물교육특강
	지구과학교육	총서지질학, 은하와 우주, 지구과학교육연구, 지구과학현장실습 III, 지구환경과학, 지구과학교육특강, 탐구학습 자료 개발 실습
전학년	공-설계 상담	

### 학과(전공) 관련 추천 웹사이트 주소

- 강원대학교 주소 : <http://www.kangwon.ac.kr/>
- 강원대학교 사범대학 주소 : <http://www.kangwon.ac.kr/~educatio/>
- 강원대학교 과학교육학부 주소 : <http://sciedu.kangwon.ac.kr/>

<b>강영진 교수</b> 033-250-6737 kangy 교4-415 차세대 디스플레이용 (Organic Light-Emitting Diodes:OLEDs) 유/무기 화합물의 합성 및 개발, 화학교육	<b>권석민 교수</b> 033-250-6736 smkwon 교4-427 행성간 입자, 성간물질, 천체물리학	<b>김희경 교수</b> 033-250-6751 heekyong 교4-409 물리교육, 과학탐구의 교수학습, 과학교수학습의 사회 문화적 접근	<b>남상욱 교수</b> 033-250-6738 sunham 교4-417 세포분화, 백혈구 활성화, $\beta 2$ integrin 구조와 기능	<b>박대식 교수</b> 033-250-6739 parkda 교4-418 양서·파충류 행동 및 생태, 보전 및 복원 생태학, 행동내분비학	<b>윤희숙 교수</b> 033-250-6750 hsyoon 교4-420 화학교육, 과학실험교육, 과학교사교육
<b>이기영 교수</b> 033-250-6752 leeky 교4-419 지구과학교육, 과학교육평가, 과학교사교육	<b>이창욱 교수</b> 033-250-6731 cwlee 교4-408 지질학, 원격탐사	<b>조성태 교수</b> 033-250-6734 sungtae.cho 교4-414 고에너지 핵물리학 이론	<b>지찬수 교수</b> 033-250-6735 csjee 교4-412 Superconductivity(초전도), 물리교육	<b>허민수 교수</b> 033-250-6732 msha 교4-411 생물교육, 과학교육평가, 과학학습동기	<b>한인숙 교수</b> 033-250-6733 ishl 교4-410 화학, 유기화학, 물리유기화학

## 졸업 후 진로



### 진학

일반대학원 교과교육전공, 교육대학원 등



### 공공기관

중등교사, 장학사, 기상공무원



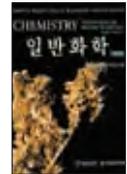
### 일반기업

일반회사, 광학 회사, 천문대



## 학과(전공) 관련 추천도서

- ▶ 캠펠 생명과학(바이오사이언스/Jane B.Reece 외 2명)
- ▶ 지구과학개론(교학연구사/한국지구과학회)
- ▶ 일반화학(자유아카데미/James E. Brady 외 2명)



## 자랑스러운 동문

- ▶ 이호재(86학번) 강릉교육청 장학사
- ▶ 김원근(93학번) 정선정보공공교 교감
- ▶ 김성기(85학번) 강원도교육청 장학사
- ▶ 김상준(85학번) KT 차장



## 최근 3년간 취업자

- ▶ 한보람(07학번) 임용고시 합격 (현직교사)
- ▶ 이은지(08학번) 임용고시 합격 (현직교사)
- ▶ 장재영(09학번) 임용고시 합격 (현직교사)
- ▶ 이준희(03학번) 임용고시 합격 (현직교사)
- ▶ 이예은(08학번) 임용고시 합격 (현직교사)
- ▶ 이상익(08학번) 임용고시 합격 (현직교사)
- ▶ 최종배(05학번) 임용고시 합격 (현직교사)
- ▶ 김용선(07학번) 임용고시 합격 (현직교사)
- ▶ 허소림(11학번) 임용고시 합격 (현직교사)
- ▶ 지소희(09학번) 임용고시 합격 (현직교사)



## 이런 학생이 오면 좋아요!

- ▶ 미래의 중등교사가 되고 싶은 학생