

# 과학교육학부

DIVISION OF SCIENCE EDUCATION



## 물리교육전공

Program of Physics Education

T 033-250-6730

H sciedu.kangwon.ac.kr

## 지구과학교육전공

Program of Earth Science Education

T 033-250-6730

H sciedu.kangwon.ac.kr

## 생물교육전공

Program of Biology Education

T 033-250-6730

H sciedu.kangwon.ac.kr

## 화학교육전공

Program of Chemistry Education

T 033-250-6730

H sciedu.kangwon.ac.kr

## 교수 및 연구분야

### 물리교육전공

#### 김희경 교수

물리교육/  
과학탐구의 교수학습/  
과학교수학습의 사회 문화적 접근

#### 조성태 교수

고에너지 핵물리학

#### 홍성주 교수

응집물질 물리실험/  
전하수송/  
저차원 물질

### 생물교육전공

#### 박대식 교수

양서·파충류 행동 및 생태/  
보전 및 복원 생태학/  
행동내분비학

#### 변정호 교수

생물교육/  
AI 및 디지털 기반 과학교육/  
인지신경학기반 과학교육

#### 이하용 교수

줄기세포생물학/  
재생생물학

### 지구과학교육전공

#### 이기영 교수

지구과학교육/  
과학교사교육/  
과학교사PCK

#### 이창욱 교수

지질학/  
원격탐사/  
지구시스템과학

#### 임성순 교수

외부우하/  
왜소우하/  
구상성단

### 화학교육전공

#### 강영진 교수

차세대 디스플레이용(Organic Light-Emitting Diodes: OLEDs) 유기 화합물의 합성 및 개발/  
화학교육

#### 윤희숙 교수

화학교육/  
과학실험교육/  
과학교사교육

#### 장혜진 교수

물리화학/  
분광학/  
분광학적 응용을 위한 나노물질합성/  
화학실험교육



## 물리교육전공

과학교육학부 물리교육전공은 자연과학의 가장 핵심 학문인 물리학을 이론과 실험을 통하여 가르치며 장래의 우수하고 창의적인 과학자와 과학교사를 양성하는 곳으로 새 시대가 요구하는 유능한 중, 고등학교 정교사를 양성함을 목적으로 하고 있습니다. 따라서 물리 전공 이외의 복수전공과 부전공을 이수하여 과학(물리) 2급 정교사 자격증 외에 다른 학과목의 자격증 취득도 가능하며, 물리를 교수하는 전문 인력을 양성하기 위하여 본 전공에서는 다양한 전공 과목과 교과교육 과목 등을 개설하고 있습니다.

## 학년별 교육과정

1	전공선택	일반물리학1, 일반생물학1, 일반지구과학1, 일반화학1, 일반물리학실험, 일반지구과학실험, 일반물리학2, 일반생물학2, 일반지구과학2, 일반화학2, 수학과과학, 수리탐구물리1, 일반화학실험, 일반생물학실험
2	전공선택	수리탐구물리2, 역학탐구교육1, 현대물리학, 과학교육론, 물리논리및논술, 수리탐구물리3
	전공필수	물리탐구현장실습, 역학탐구교육2, 물리교육실험
3	전공선택	과학교재연구및지도법, 전자기학탐구교육1, 양자물리학1, 디지털기반물리실험, 디지털기반융합과학교육, 취업-창업과꿈-설계, AI활용을위한디지털전산물리
	전공필수	물리교육론, 전자기학탐구교육2, 물리교재연구및지도법, 양자물리학2
4	전공선택	물리교육연구, 열및통계물리, 파동및광학, 물리교육연구동향과이슈, 물리교육특강1, 통합과학교육의이론과실제, 물리학사, 물리탐구자료개발, 물리교육특강2

## 생물교육전공

과학교육학부 생물교육전공은 생명과학에 관련된 전공과목을 통하여 생물학 이론을 학습하고 실험실습 및 야외실습을 통하여 현장 중심의 생물 교사와 생물 전문가가 될 수 있도록 교육합니다. 생물교육전공은 21세기 생물학의 시대를 이끌어 갈 창의적이고 합리적인 융합형 인재 양성을 교육목표로 합니다. 현대 생물학은 급속도로 발전하고 있으며, 다양한 융합 학문들의 중심 학문으로 급성장하고 있습니다. 앞으로 생물 교사 및 생물 전문가의 수요는 크게 증가할 것이기 때문에 생물교육 전공은 미래 사회를 선도할 수 있는 인재 양성에 매진합니다.

## 학년별 교육과정

1	전공선택	일반물리학1, 일반생물학1, 일반지구과학1, 일반화학1, 일반물리학실험, 일반지구과학실험, 일반물리학2, 일반생물학2, 일반지구과학2, 일반화학2, 수학과과학, 수리탐구물리1, 일반화학실험, 일반생물학실험
2	전공선택	식물분류학및실험, 유전학, 생물화학및실험, 과학교육론, 동물분류학및실험, 식물생리학, 세포학, 생명과학교육론
3	전공선택	과학교재연구및지도법, 생물논리및논술, 동물생리학, 디지털기반융합과학교육, 취업-창업과꿈-설계, 발생학, 미생물학, 생물교재연구및지도법
	전공필수	생물교육과급쓰기, 생물교육현장실습1, 면역학
4	전공선택	분자생물학, 생태학및실험, 데이터기반생물연구방법론, 통합과학교육의이론과실제, 생물교육특강, 디지털기반생물학특강
	전공필수	생물교육현장실습2, 생물교육연구



## 지구과학교육전공

과학교육학부 지구과학교육전공은 중등학교에서 지구과학 교과를 지도할 수 있는 역량있는 교육자로서의 자질을 연마하기 위해 교과내용학 및 교과교육학 영역의 교육을 주요 목표로 합니다. 지구 내부로부터 지표, 대기뿐만 아니라 우주 전체에 이르는 광범위한 공간을 대상으로 하여 우주의 탄생으로부터 현재, 미래에 이르기까지 장구한 시간을 다루는 종합적인 학문으로서의 특성을 고려하여, 이론뿐만 아니라 관측, 실험, 야외 관찰 등을 통하여 지구과학 분야의 주요 내용에 대해 폭넓은 지식과 과학적 이해를 도모하며, 지구와 지구환경의 제반 문제에 대한 종합적 이해와 탐구 능력을 구축합니다.

### 학년별 교육과정

1	<b>전공선택</b>	일반물리학1, 일반생물학1, 일반지구과학1, 일반화학1, 일반물리학실험, 일반지구과학실험, 일반물리학2, 일반생물학2, 일반지구과학2, 일반화학2, 수학과과학, 수리탐구물리1, 일반화학실험, 일반생물학실험
2	<b>전공선택</b> <b>전공필수</b>	지구과학현장실습1, 지질학, 대기과학, 천문학, 과학교육론, 해양학 일반양석학및실험, 관측천문학및실습
3	<b>전공선택</b> <b>전공필수</b>	과학교재연구및지도법, 지구과학현장실습2, 지구물리학, 실용천문학, 총서지질학, 지구과학논리및논술, 지구과학교육론, 디지털기반융합과학교육, 취업-창업과꿈-설계, 탐구학습자료개발실습, 지구과학교재연구및지도법, 고급대기과학, 자연재해와에너지자원 천체물리학개론
4	<b>전공선택</b> <b>전공필수</b>	은하와우주, 지구과학현장실습3, 통합과학교육의이론과실제, 지구과학교육특강, 지구환경과학 아외지질학및실험, 지구과학교육연구



## 화학교육전공

과학교육학부 화학교육전공은 올바른 인성과 화학에 대한 깊이 있는 이해, 중등학교 교사로서 교육적 역량을 겸비한 인재를 양성하는 전공으로, 다양하며 균형 잡힌 교과-비교과 과정을 운영하고 있습니다.

**체계적인 화학 전공 교육** 물리화학, 분석화학, 유기화학, 무기화학 및 각 분야 실험을 포함하는 화학 내용학 교과를 통해 화학의 기초부터 고급 개념까지 체계적으로 접근합니다.

**교수 전문성을 위한 화학교육학 과정** 화학교재연구 및 지도법, 화학교육실험 연구 등 화학교육학의 전공 교과를 통해 효과적인 화학교수방법을 익힙니다.

**실험·실습 중심 교육** 실험 교과 및 졸업 논문 등의 활동을 통해 교육 및 연구 현장에서 필요한 화학 실험의 이론과 실제를 습득합니다.

이를 통해 미래 시대를 이끌어 갈 창의성과 자기주도성을 겸비한 융합형 인재가 배출되고 있으며, 중등학교 교사, 과학교육 관련 연구 및 교육 컨텐트 개발, 국공립 연구소 및 기업 연구직, 화학 관련 산업 분야 등 다양한 분야에 진출하고 있습니다.

### 학년별 교육과정

1	<b>전공선택</b>	일반물리학1, 일반생물학1, 일반지구과학1, 일반화학1, 일반물리학실험, 일반지구과학실험, 일반물리학2, 일반생물학2, 일반지구과학2, 일반화학2, 수학과과학, 수리탐구물리1, 일반화학실험, 일반생물학실험
2	<b>전공선택</b> <b>전공필수</b>	유기화학, 유기화학실험, 분석화학, 화학교육론, 과학교육론, 화학교육실험연구, 물리화학1, 분석화학실험, 화학교육현장실습1 고급유기화학
3	<b>전공선택</b> <b>전공필수</b>	과학교재연구및지도법, 물리화학실험, 무기화학, 디지털기반융합과학교육, 취업-창업과꿈-설계, 고급물리화학, 화학교재연구및지도법, 무기화학실험, 화학교육현장실습2 물리화학2, 기기분석, 배위화학
4	<b>전공선택</b>	화학반응속도론, 화학특강1, 화학논리및논술, 통합과학교육의이론과실제, 고급무기화학, 유기분광학, 화학교육특강, 화학특강2, 분자분광학

## 물리교육전공 학과 자랑거리

### 학과 특색 프로그램

- 신입생 적응을 위한 멘토링 운영: 과학교육학부 '똑똑(Talk Talk)한 선·후배 멘토링
- 출천 관내 학교로 추가 현장 실습 참여 기회 제공
- 임용시험 합격자 초청 특강 운영
- 과학체험마당: 지역 주민들에게 과학 체험 기회 제공

### 학과동아리

- 우물실(우리가 해보는 물리 실험): 물리실험활동, 교육봉사활동
- Sci-Ba: 농구동아리
- Sma-Sci: 배드민턴동아리
- PEB.C: 축구동아리

## 최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

중·고등학교 교사

### 이런 학생이 오면 좋아요!



- 과학교육(물리)을 포함한 교육 전반에 관심과 열정을 가지고 있는 학생
- 미래 교육지도자로서 도덕과 인성, 뚜렷한 교직관을 가진 학생
- 학문에 대한 열정 및 교육 관련 분야로 진출하고자 하는 의지가 있는 학생

### 학과장학금

- 동문 장학금제도 운영
- 교수 장학금제도 운영

### 대외활동 및 공모전

- 사범대학 수업경연대회 참가

### 취득 가능 자격증

- 교사자격증: 교직이수를 통해 중등 정교사 자격 취득



## 졸업 후 진로

진학	일반대학원 교과교육전공, 교육대학원 등
정부 및 공공기관	중·고등학교 교사, 교수, 과학관 학예사, 전시해설사 등
일반기업	과학기자, 과학작가, 출판사 등
연구분야	한국교육과정 평가원, 한국교육개발원, 한국과학정의재단

## 생물교육전공 학과 자랑거리

### 학과 특색 프로그램

- 신입생 적응을 위한 멘토링 운영: 과학교육학부 '똑똑(Talk Talk)한 선·후배 멘토링
- 출천 관내 학교로 추가 현장 실습 참여 기회 제공
- 임용시험 합격자 초청 특강 운영
- 과학체험마당: 지역 주민들에게 과학 체험 기회 제공

### 학과동아리

- Sci-Ba: 농구동아리
- Sma-Sci: 배드민턴동아리
- PEB.C: 축구동아리

## 최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

중·고등학교 교사, 국립공원공단, 아태양서파충류연구소, 대학 시간강사, 대학 박사후 연구원

### 이런 학생이 오면 좋아요!



- 과학교육(생명과학)을 포함한 교육 전반에 관심과 열정을 가지고 있는 학생
- 미래 교육지도자로서 도덕과 인성, 뚜렷한 교직관을 가진 학생
- 학문에 대한 열정 및 교육 관련 분야로 진출하고자 하는 의지가 있는 학생

### 학과장학금

- 동문 장학금제도 운영
- 교수 장학금제도 운영

### 대외활동 및 공모전

- 사범대학 수업경연대회 참가

### 취득 가능 자격증

- 교사자격증: 교직이수를 통해 중등 정교사 자격 취득



## 졸업 후 진로

진학	일반대학원 교과교육전공, 교육대학원 등
정부 및 공공기관	중·고등학교 교사, 교수, 과학관, 자연사해설사, 국립공원공단, 대학 시간강사 등
일반기업	과학기자, 과학작가, 출판사 등
연구분야	한국교육과정 평가원, 한국교육개발원, 한국과학정의재단, 아태양서파충류연구소 등

## 강원대학교 과학교육학부 물리교육전공만의 강점은 무엇인가요?

과학교육학부 물리교육전공은 창의적이고 우수한 물리교사가 되기 위해서 공부를 하는 곳입니다. 물리교사가 되기 위한 4대 역학, 물리실험 등등 전공과목뿐만 아니라 과학교육론, 물리 논리 및 논술, 물리교재및연구지도법과 같은 과학교육 과목을 배우면서 교육 학적인 부분의 전문성을 제고한 물리교사가 되기 위한 수업을 이수할 수 있습니다. 또한 주기적인 선배들의 임용특강을 통해 임용을 준비하는데 있어서 많은 도움을 받을 수 있습니다. 교수님들과 주기적인 상담을 통해 임용준비, 과학관련 분야, 대학원으로 진학 하여 전문 물리학자 등등 다양한 진로에 대해 많은 것을 알 수 있습니다. 무엇보다 교수님의 수준 높은 강의를 통해 보다 좋은 학습을 할 수 있습니다.

## 강원대학교 과학교육학부 물리교육전공은 수학을 잘해야 하나요?

물리학이라는 교과의 특성상 수학적인 방법을 적용시켜 물리적인 개념을 연역적으로 이해하는 과정을 거치기 때문에 수학을 필수적으로 이용할 수 있어야 합니다. 물리교육의 교육과정에도 수리물리학 강의를 수강하면서 수학적인 방법을 익히는 과정을 진행합니다. 수학을 잘해야 하나요? 라는 질문에 대해 잘할 필요는 없지만 잘하지 못할 경우 물리적인 개념을 이해하는 과정에서 어려움을 겪을 수 있다 생각됩니다.



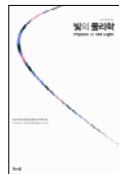
## 강원대학교 과학교육학부 생물교육전공만의 강점은 무엇인가요?

생물교육전공 교수님들은 교원 임용 시험에 많은 관심을 가지고 계십니다. 매년 임용 시험 문제를 분석한 결과를 바탕으로 자료를 제작하여 출제 유형, 출제 난이도 등을 설명해주십니다. 더 나아가 수업과 관련된 임용 문제 풀이, 요약 노트 작성 등을 통해 임용 시험에 적응할 수 있도록 많은 도움을 주고 계십니다. 이러한 자료들은 재학생들이 임용 공부를 하는 데 많은 도움을 받고 있습니다. 또한, 현직교사를 초청하여 임용 특강을 통해 임용 고사에 대한 내용뿐만 아니라 현직교사의 생활을 들을 수 있습니다. 이론적인 내용과 더불어 실험 과정 및 실제 내용도 임용에서 강조되고 있는데 교육과정에 이러한 흐름을 잘 반영하였습니다. 실험 교과목과 이론 과목을 적절하게 분배하여 학생들이 이론과 실험에 대한 지식과 경험을 차곡차곡 쌓는 데 도움을 주고 있습니다. 예를 들어 분류학의 경우 직접 강원대학교 주변의 식물과 곤충 등을 채집하고 더 나아가 어떠한 종인지 알아보는 수업을 함께 진행 하고 있으며, 임용시험에 자주 출제되는 유전공학 및 생화학 등의 대학 수준 실험과 고등학교 및 중학교에서 자주 하는 실험도 함께 함으로써 임용 시험 이후의 교사 생활에서도 도움이 될 수 있도록 하고 있습니다. 마지막으로 교수님들은 매학기 마다 상담을 통해 학생들이 수업에 잘 참여하고 있는지 항상 주의 깊게 관찰하시고 계십니다. 재학생들도 교수님과의 상담을 통해 자신이 부족한 것을 파악하고 해결하고자 하고 있습니다. 메일, 홈페이지 등 다양한 방법으로 상담을 신청할 수 있어 접근도 쉽습니다. 입학 후 자신의 진로, 학업 성취 등 상담을 통해 자신만의 인생 설계를 해보시길 권장합니다.



## 학과 관련 추천 도서

- 파인만 씨, 농담도 잘하시네 1(체드 파인만/사이언스북스)
- 빛의 물리학(EBSD아큐프라이임 빛의 물리학 제작팀/해나무)
- 상대적으로 쉬운 상대성이론(베리 파커/양문)



## 학과 관련 추천 도서

- 이중나선(제임스 왓슨/글리)
- 털없는 원숭이(테스먼드 모리스/정신세계사)
- 욕망하는 식물(마이클 폴런/황소자리)



## 지구과학교육전공 학과 자랑거리

### 학과 특색 프로그램

- 신입생 적응을 위한 멘토링 운영: 과학교육학부 '똑똑(Talk Talk)한 선·후배 멘토링
- 출천 관내 학교로 추가 현장 실습 참여 기회 제공
- 임용시험 합격자 초청 특강 운영
- 과학체험마당: 지역 주민들에게 과학 체험 기회 제공
- 공개전체관측회: 지역 주민들에게 천체 관측 체험 기회 제공

### 학과동아리

- Sci-Ba: 농구동아리
- Sma-Sci: 배드민턴동아리
- PEB.C: 축구동아리

## 최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

중·고등학교 교사, 교육직 공무원, 대기과학 박사후과정

## 이런 학생이 오면 좋아요!

- 과학교육(지구과학)을 포함한 교육 전반에 관심과 열정을 가지고 있는 학생
- 미래 교육지도자로서 도덕과 인성, 뚜렷한 교직관을 가진 학생
- 학문에 대한 열정 및 교육 관련 분야로 진출하고자 하는 의지가 있는 학생

### 학과장학금

- 동문 장학금제도 운영
- 교수 장학금제도 운영

### 대외활동 및 공모전

- 사범대학 수업경연대회 참가

### 취득 가능 자격증

- 교사자격증: 교직이수를 통해 중등 정교사 자격 취득



## 졸업 후 진로

진학	일반대학원 교과교육전공, 교육대학원 등
정부 및 공공기관	중·고등학교 교사, 교수, 과학관 학예사, 전시해설사, 자연사해설사, 교육직 공무원 등
일반기업	과학기자, 과학작가, 출판사 등
연구분야	지질자원연구원, 천문연구원, 기상청, 해양과학기술원 등

## 화학교육전공 학과 자랑거리

### 학과 특색 프로그램

- 신입생 적응을 위한 멘토링 운영: 과학교육학부 '똑똑(Talk Talk)한 선·후배 멘토링
- 출천 관내 학교로 추가 현장 실습 참여 기회 제공
- 임용시험 합격자 초청 특강 운영
- 과학체험마당: 지역 주민들에게 과학 체험 기회 제공

### 학과동아리

- Sci-Ba: 농구동아리
- Sma-Sci: 배드민턴동아리
- PEB.C: 축구동아리

## 최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

중·고등학교 교사, 온라인 교육 콘텐츠 기획

## 이런 학생이 오면 좋아요!

- 과학교육(화학)을 포함한 교육 전반에 관심과 열정을 가지고 있는 학생
- 미래 교육지도자로서 도덕과 인성, 뚜렷한 교직관을 가진 학생
- 학문에 대한 열정 및 교육 관련 분야로 진출하고자 하는 의지가 있는 학생

### 학과장학금

- 동문 장학금제도 운영
- 교수 장학금제도 운영

### 대외활동 및 공모전

- 사범대학 수업경연대회 참가

### 취득 가능 자격증

- 교사자격증: 교직이수를 통해 중등 정교사 자격 취득



## 졸업 후 진로

진학	일반대학원 교과교육전공, 교육대학원 등
정부 및 공공기관	중·고등학교 교사, 교수, 과학관 해설사, 과학관 전시기획자, 환경관련 분야 공무원, 교육공무원 등
일반기업	과학기자, 과학작가, 출판사 등
연구분야	화학 관련 기업 및 정부출연 연구소 (유무기 재료, 나노소재, 에너지, 환경 분석 등), 교육과정평가원, 교육개발원 등



## 강원대학교 과학교육학부 지구과학교육전공만의 강점은 무엇인가요?

강원대학교 과학교육학부 지구과학교육전공은 지질학, 대기학, 해양학 및 천문학 등 여러 분야에서 전문 지식을 쌓을 수 있으며, 지구에서 우주까지 전 분야에 대한 이해와 탐구능력을 도모할 수 있는 폭넓은 학문을 배웁니다. 또한, 예비교사를 양성하고, 교육자의 자질을 키우기 위해 꾸준히 활동하고 있습니다. 대표적으로 매년 공개 천체 관측회를 주최하여 지역 주민들에게 지식을 전달하고, 호기심을 유발해 지구과학적 시야를 넓혀주기 위해 힘쓰고 있습니다. 또한, 자연현상의 결과를 직접 눈으로 관찰할 수 있다는 지구과학적 특징을 이용해 여러 번의 현장답사를 진행합니다. 사진과 그림을 통해서 지식을 습득하는 것이 아닌, 실제 현상들로 일어난 자연적 결과를 보며 과학 인재를 양성할 수 있다는 점이 지구과학교육전공만의 강점이라고 생각합니다.

## 천체관측을 좋아합니다. 대학에서도 관측 실습을 많이 할 수 있나요?

지구과학교육전공을 기준으로 일반지구과학, 일반지구과학 실험, 천문학, 관측 천문학 및 실습, 실용천문학, 천체물리학 개론, 은하와 우주 총 7개의 천문학 수업이 있습니다. 그중 3가지 과목에서 천체관측을 진행하는 수업을 하게 됩니다. 현재 지구과학교육전공 관측실에는 120mm 굴절 망원경, 14인치, 10인치, 8인치 반사 망원경과 DSLR, CCD 등 다양한 관측 장비들이 준비되어 있습니다. 특히 2학년과 3학년 때 진행되는 관측 천문학 및 실습, 실용천문학 과목에서 천체망원경과 적도의, CCD를 다루는 법을 배우고, 이를 바탕으로 전문 관측을 진행하게 됩니다. 천체관측의 경우 보통 저녁 8시부터 다음 날 아침 8시까지 진행하여 체력적으로 힘들다, 관측 결과를 확인해 보면 힘들었던 점들을 다 잊어버릴 수 있을 정도로 정말 재미있는 과목이라고 생각합니다. 또한, 지구과학교육전공에서는 따로 '관측실'이라는 관측 동아리가 존재하며, 취미로 천체관측을 하는 학우분들이 있을 정도로 천체관측을 배울 기회가 많고, 천체사진을 촬영할 기회도 많다고 생각합니다.

## 강원대학교 과학교육학부 화학교육전공만의 강점은 무엇인가요?

우리 과학교육학부 화학교육전공은 중등 화학교사가 되기 위해 전공 이론뿐만 아니라 실험도 함께 하고 있습니다. 2학년 1학기부터 3학년 2학기까지 매 학기마다 실험 수업을 하여 실제 교사가 되었을 때 유용하게 쓰일 소중한 경험을 쌓을 수 있습니다. 전공 실험 실에는 실험용 기구나 시약이 안전하게 관리되고 있으며, 각 교수님 연구실에는 유·무기 재료 합성 및 첨단 분석 기기를 갖추고 있어 다양한 실험을 할 수 있습니다. 그리고 새로운 화학교육의 방향을 연구할 수 있도록 과학 교재 및 실험 방법, 화학 교과 과정 설계 등의 화학 지도법을 스스로 개발하는 과정을 이수합니다. 이를 통해 화학교사로서의 올바른 연구 태도를 배울 수 있습니다. 교수님들은 강의식 수업뿐만 아니라 플립러닝(거꾸로 수업), 블렌디드 러닝(혼합형 학습) 등 다양한 수업 방식을 사용하여 수업을 더욱 효과적으로 구성하고 학생들은 지속해서 새로운 교수법을 체득할 수 있게 됩니다. 또한, 중등 교원 임용 시험 합격을 위한 교육 현장 연계 및 다양한 지원이 제공됩니다.

## 화학은 실험이 많은데 대학에서도 실험 수업을 많이 하나요?

2학년 때부터 매 학기 일반화학실험, 유기화학실험, 분석화학실험, 물리화학실험, 무기화학실험을 진행하여 다양한 실험을 경험해 볼 수 있습니다. 또한, 실험에 관심이 많은 경우 실험실에 들어가 교수님의 지도를 받으며 연구를 하고 논문을 쓰며 보다 폭넓은 실험을 진행할 수 있습니다.

## 학과 관련 추천 도서

- 호두껍질 속의 우주(스티븐 호킹/까지금번)
- 코스모스(칼 세이건/사이언스북스)
- 청소년을 위한 시간의 역사(스티븐 호킹/웅진지식하우스)



## 학과 관련 추천 도서

- 모든 것에 화학이 있다(이퍼 비버도프/문학수첩)
- 화학의 미스터리(김성근 외 9인/번니)
- 여인형의 화학공부(여인형/사이언스 북스)

