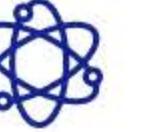


# 강원대학교 방사선학과 탐구생활

중·고등학생 필수 11점





## 강원대학교 도계캠퍼스 방사선학과

---

# 안녕하세요!

하늘 아래 첫 대학교라 불리며, 해발 800m에 위치해 산 좋고,  
공기 좋은 저희 강원대학교 도계캠퍼스 방사선학과를 소개 해드리겠습니다!





## 강원대학교 도계캠퍼스 방사선학과



### 학교 및 학과 소개

하늘 아래 첫 대학교 !

### 학사안내 및 입시전략

알기 쉽게 정리해드립니다 !

### 국가고시 및 졸업 후 진로

입학부터 졸업까지~

### 교수진 소개

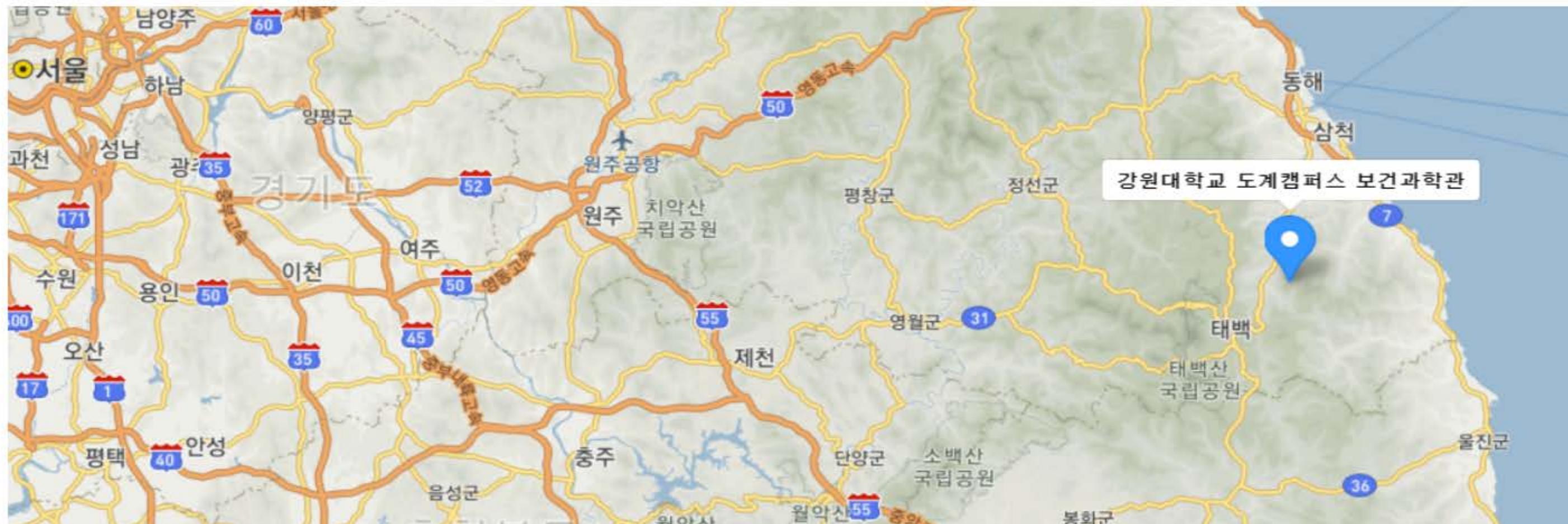
방사선학과의 판타스틱4 !

### Q&A시간

항상 감사드립니다 !



## 오시는 길



위치



강원도 삼척시 도계읍 황조길 346  
강원대학교 도계캠퍼스 보건과학관 545호 / (우) 25949

전화번호



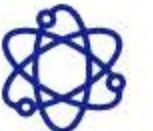
033-540-3380 / fax. 033-540-3389



## 학교 둘러보기!

---



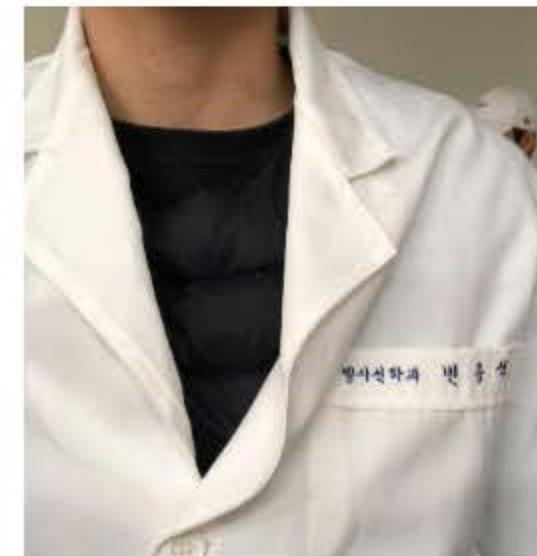


## 꿈과 희망이 가득한 방사선학과



### 학과소개

방사선학과는 보건의료분야의 특성화, 정보화, 세계화를 실현하여 인류의 건강하고 행복한 삶을 영위하기 위한 인재를 양성하는 곳입니다.



### 교육방침 및 목표

방사선학과는 의학 및 전자공학, 컴퓨터 영상처리분야를 밑바탕으로 하여 첨단 기기 운용, 관리와 의료장비 개발, 전문대학원 과정, 방사선 면허 취득 등 다양한 학문영역에도 적용할 수 있는 유능한 인재를 양성하기 위한 이론 및 실습 교육을 체계적으로 하고 있습니다.



### 주요 학과연혁

- 2009년 : 소운영 교수님 임용, 학과 개설, 일반촬영 및 영상장비 도입
- 2010년 : 투시장비, 초음파장비 도입, 엑스선 골밀도 측정기 도입
- 2011년 : 김태형 교수님 임용
- 2012년 : 한만석 교수님 임용
- 2018년 : 백철하 교수님 임용



## 방사선학과 홈페이지



주소

<https://cms.kangwon.ac.kr/rad/index.do>

홈페이지에서는 저희 방사선학과에 관하여 아주 자세히 알 수 있습니다!



## 방사선학과 SNS



knu\_radi 메시지 보내기 •✓ ▼ ...

게시물 14 팔로워 79 팔로우 11

강원대학교 방사선학과

✿ 강원대학교 방사선학과 인스타그램입니다✿

[cms.kangwon.ac.kr/rad/index.do](http://cms.kangwon.ac.kr/rad/index.do)

whereismysushiii, j000young0609, whopooedonmyhead\_ 님 외 5명이 팔로우합니다

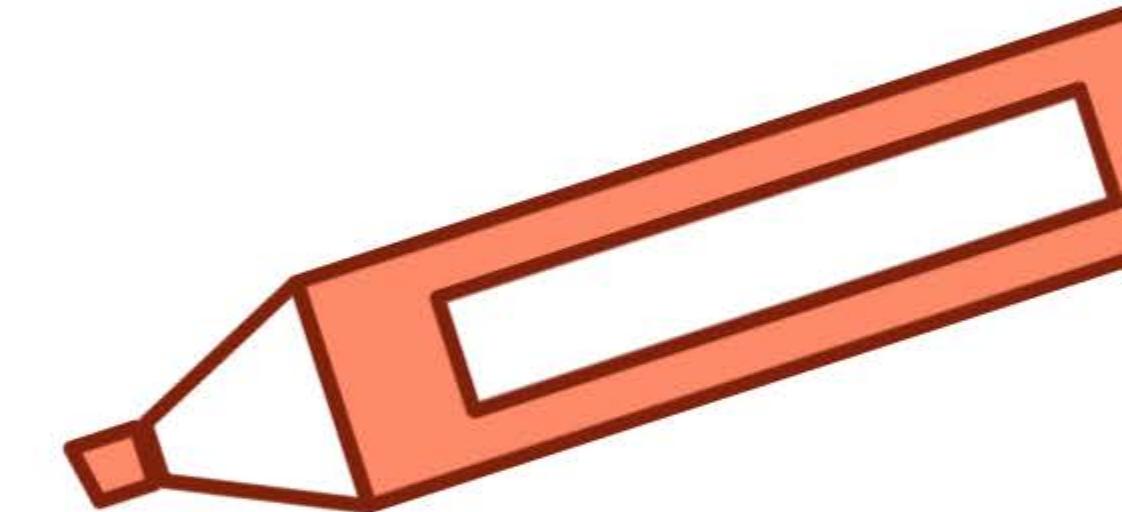
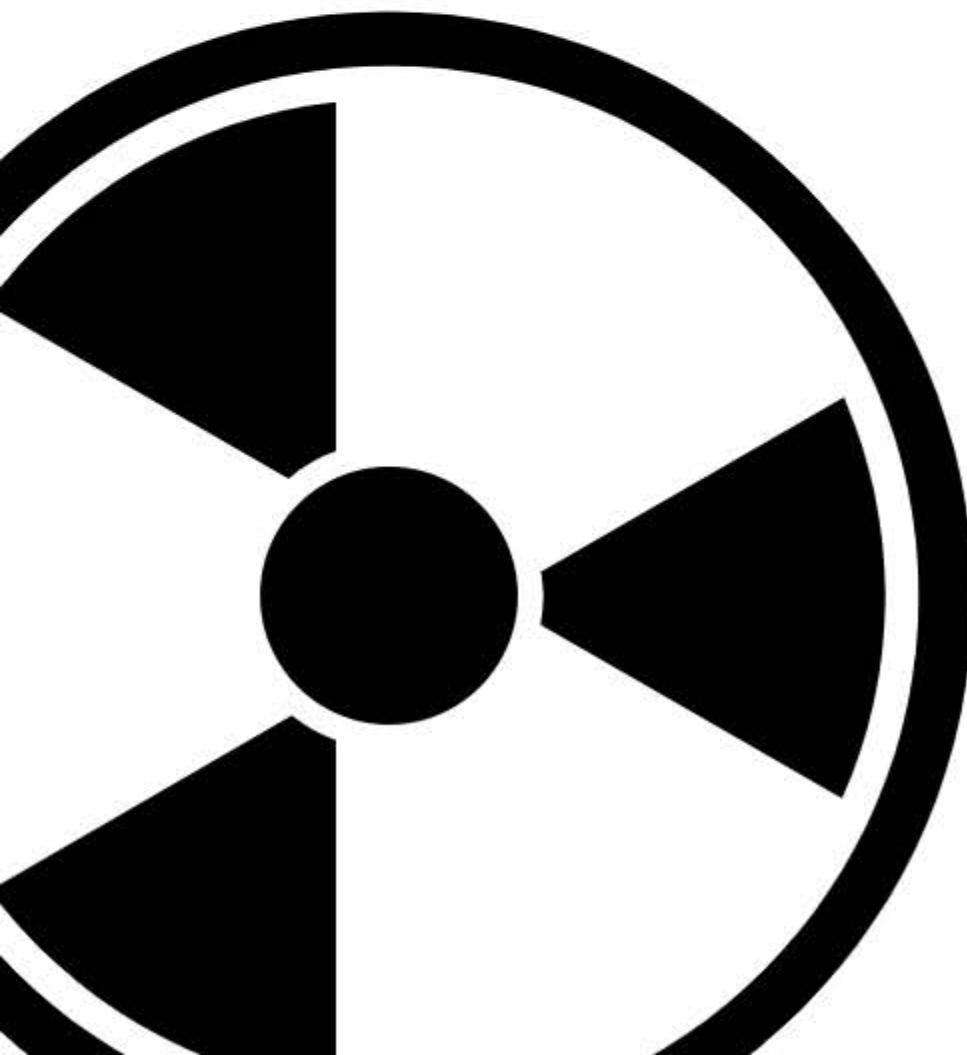
주소

[https://www.instagram.com/knu\\_radi/](https://www.instagram.com/knu_radi/)

SNS에서는 여러 정보들을 재밌고 빠르게 알 수 있습니다!



# 여기서 잠깐!!



방사선이란? 원자에서 나오는 에너지를 가진 입자의  
흐름이며 알기 쉽게 빛의 일종이라 할 수 있고, 눈에  
보지도 않고 냄새나 맛도 없습니다.



## 자랑스런 우리의 동아리



### 1 X-ray Art

X-ray로 인체는 물론 사물을 촬영해 예술 작품화하는 미술 장르를 다루며 촬영한 영상의 포토샵 작업을 통해 작품을 제작하고 있습니다. 또한 궁극적 목표는 'X-ray에 대한 부정적인 시선 타파입니다.'



### NRE

학회 참여 및 논문 작업을 주 활동 목표로 하며 임상 병원 견학을 많이 다니고 있습니다. 그렇다보니 회원간의 유대가 좋다고 할 수 있습니다! 또한 스피치 등을 하며 좋은 경험을 할 수 있습니다.



### 여러분이 원하신다면 새로운 동아리도..

서로 마음 맞는 학생들을 모아 뚜렷한 목표를 가지고, 교수님께 자문을 구해 새로운 동아리를 신설 할 수도 있습니다!

## 모든 동아리들은!

매 학기 초 신입 부원을 모집하고 있으니, 본인에게 맞는 동아리를 신청해 재미난 학교생활을 즐기실 수 있습니다!



## 학과의 자랑!



### 실습실

저희 방사선학과는 학생들이 실습을 나갈 때나, 졸업 후 취업 시 충분한 지식과 경험을 가질 수 있도록 자체적인 실습실이 마련되어 있습니다.  
실습과목들은 이론 뿐만 아니라 직접 체험해보며 이해하는 것이 중요한데, 저희 학과는 이를 매우 안전하고 정확하게 지도하고 있습니다.



### 각종 특강 프로그램

방사선학과를 졸업한다고 방사선사로서 일을 할 수 있는 것이 아니라, 방사선사 국가고시에 합격해 자격증을 발부받아야 방사선사로서 근무를 할 수 있습니다. 그렇기에 저희 학과에서는 모두가 합격할 수 있도록 프로그램을 운영하고 있습니다!  
그리고 방사선 관련하여 안전관리 업무를 할 수 있는 자격을 갖춘 사람을 RI 면허로 인정해주고 있는데 이 RI 면허를 취득 할 수 있는 프로그램 또한 운영중입니다.

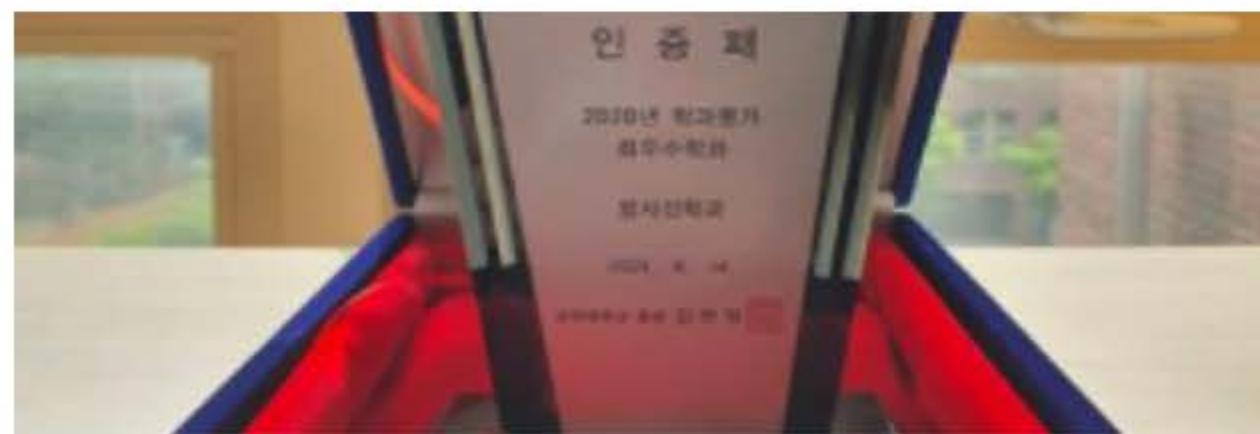


## 학과의 자랑!

OPEN CAMPUS / idea KNU

보건과학대학 방사선학과 한동희 대학원생

전국 방사선학과 최초 국제원자력기구(IAEA) 글로벌 인턴 선정



2020년 학과평가 최우수학과

2020년 학과평가 최우수학과(2년 연속)

## 우수한 인재 배출 및 학과평가 최우수학과

전국 방사선학과 최초로 국제원자력기구인 IAEA에 글로벌 인턴으로  
저희 학과 학생이자 대학원생인 한동희 학생이 선정되었습니다.

또한 저희 학과는 2년 연속 학과평가 최우수학과라는 쾌거를 이루어 냈습니다.





## 한눈에 보는!

---

# 학사일정

### 3~6월 : 1학기

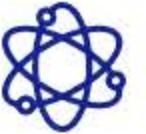
- 2월 초 : 1학기 예비수강신청
- 2월 중순 : 1학기 수강신청 및 등록금 납부기간
- 2월 말 : 입학식
- 3월 초 : 개강
- 4월 중순 : 중간시험 기간
- 6월 중순 : 기말시험 기간 및 종강
- 6월 말 : 1학기 성적 공개

### 9월~12월 : 2학기

- 8월 초 : 2학기 예비수강신청
- 8월 중순 : 2학기 수강신청 및 등록금 납부기간
- 9월 초 : 2학기 개강
- 10월 말 : 중간시험 기간
- 12월 중순 : 기말시험 기간 및 종강
- 1월 초 : 2학기 성적 공개

### 여름, 겨울 계절학기

- 계절학기란 필수적인 학기가 아닌 부가적인 것으로 모자른 학점을 채우거나 미리 채우는 용도라고 할 수 있습니다.
- 정규 학기에 비해 적은 수의 수업밖에 듣지 못합니다.
- 5월 초 : 여름 계절학기 수강신청 및 등록금 납부
- 6월 말 ~ 7월 중순 : 여름 계절학기 기간
- 11월 중순 : 겨울 계절학기 수강신청 및 등록금 납부
- 12월 말 ~ 1월 초 : 겨울 계절학기 기간



## 편성교과목(총 38과목)

### 한눈에 보는!

# 교육과정 및 졸업기준

### 영역별 이수 학점표(2021년 기준)

영역	교양 영역					이수 방법	전공 영역				자유 선택 영역	졸업 학점 (합계)
	기초 교양	균형 교양	특화 교양	대학별 교양	교양 계		최소전공 필수	선택	심화 전공	전공 계		
이수 학점	10	12	2	3	27	복수전공 복합부전공 단일부전공 기본전공	24	46	-	70 12 27	39 82 97	136

방사선의학용어 (Radiation Medical Terminology)

방사선학개론 (Introduction to Radiological Science)

생리학 (Physiology)

진로탐색과꿈-설계 (Career Planning)

방사선물리학1 (Radiation Physics 1)

해부학1 (Anatomy 1)

보건관리학 (Health Care Management)

의료영상정보학 (Imagenology)

방사선물리학2 (Radiation Physics 2)

방사선생물학 (Radiation Biology)

방사선장해방어 (Radiation Protection)

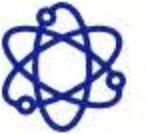
전기전자공학 (Electrical and Electronic Engineering )

해부학2 (Anatomy 2)

방사선기기학 (Radiation Equipments)

방사선일반촬영학1 (General Radiography 1)

원자력관계법령 (Atomic Energy Related Regulation )



**편성교과목 풀이~**

# **무엇을 배울까요?**

편성교과목 뭐가 뭔지 잘 모르시겠죠,,? 저도 그랬습니다.,



**쉽게 정리하자면 저희 학과는 방사선과 관련된 내용들의  
이론 및 실습 수업을 하고 있습니다.**

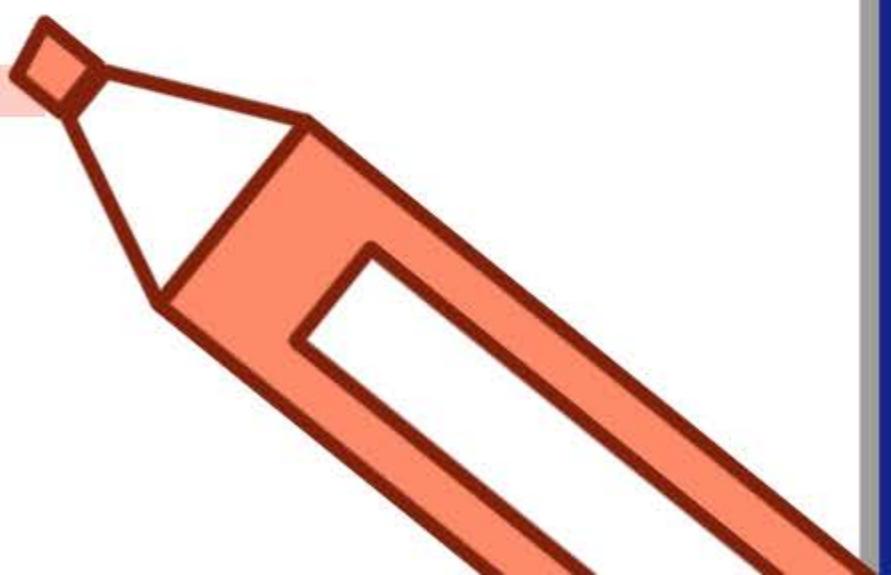
아 그리고 저희는 4년제 대학교이고, 매 년마다 정규학기 2학기, 계절학기 2학기인거 아시죠?!

**두려워 마세요. 이과든 문과든 상관없이 적응 가능하답니다.**



# 학고에서 도와드려니 걱정말아요!

그래도 어렵고 헷갈리시죠? ◦ 가본 것들은 잊도록하세요!!





## 한눈에 보는 입시전략!

---

### STEP 1



평소 착실하게 공부하여 좋은 성적을 받도록 합니다.

### STEP 2



강원대학교 입학본부 홈페이지에서 작년 경쟁률 및 모집요강을 참조하여 자신에게 맞는 전형을 선택합니다.

### STEP 3



수시전형의 경우 성적을 최대한 좋게 챙겨 놓으면 마음 편히 준비하실 수 있습니다. 정시전형의 경우 대학수학능력시험을 열심히 준비하시면 됩니다.

### STEP 4



합격하신 후 빛나는 대학생활을 즐기시면 됩니다.



## 한눈에 보는 입시전략!

**KNU**  
 강원대학교  
**입학본부**  
 삼척(도계포함) 캠퍼스

2022학년도 강원대학교  
신입생 수시모집 안내

원서접수 확인	>	서류 도착 확인	>
경쟁률 바로가기	>	입학원서 변경 신청	>

**※유의사항**

1. 공통원서 접수 사이트 보안 등의 문제로 인해 IE11 및 크롬브라우저 사용을 권장하며, Edge 브라우저는 이용불가
2. 서류도착 확인은 발송일 기준 2일 후부터 가능

문의 : 춘천 033-250-6041~5 삼척(도계포함) 033-570-6555

학생부 종합 (206)	학생부종합(미래인재전형)	91	단계별  일괄합산	서류 100% (3배수 이내 선발)  서류 100% (1배수 이내 선발)	1단계 성적 70% + 면접 30% (1배수 이내 선발)
	학생부종합(평생학습자전형)	10			
	학생부종합(특성화고교졸업자전형)	27			
	학생부종합(농어촌학생전형)	42			
	학생부종합(저소득층학생전형)	36			
학생부 교과 (1,095)	학생부교과(일반전형)	450	일괄합산	학생부 100%	
	학생부교과(지역인재전형)	262			
	학생부교과(국가보훈대상자전형)	9			
	학생부교과(사회배려자전형)	62			
	학생부교과(특수교육대상자전형)	4			
도계 자연 과학 대학	간호 학과 <small>[간호교육인증]</small>	69			28
	물리치료학과	36			
	방사선학과	32			
	생약자원개발학과 <small>[교직]</small>	22			
	식품영양학과 <small>[교직]</small>	30			
	안경광학과	33			10



## 면접을 준비하는 학생들을 위한 꿀팁 1

### STEP 1



자신의 학교 생활을 뒤돌아보고 강원대학교의 인재상에 맞춰 지원동기 및 성격의 장점, 단점 등 자기소개서를 만들어 연습해봅니다.

### STEP 2



어느정도 자기소개서가 만들어지고 연습이 끝났다면, 주변 친구들과 함께 연습해보며 부족한 점을 보완합니다.

### STEP 3



면접 날에는 최대한 깔끔한 복장과 용모를 유지합니다. 학생분들이나 교복이 가장 좋습니다.

### STEP 4



면접 시 발음을 정확하게 하며 면접관님들의 눈을 맞추어 가며 씩씩하게 면접을 하도록 합니다.



## 면접을 준비하는 학생들을 위한 꿀팁 2 - 인재상 참조



교육목표 및 인재상

### 실사구시형 창의 · 협동 인재

실사구시(實事求是) 건학이념을 바탕으로 개인의 자아실현 및  
공동체 진보를 구현하는 '실사구시형 창의 · 협동 인재양성'을 학부교육의 목표로 설정함

대학이념

### 실사구시(實事求是)

교육철학

1

참으로 존재하는  
세계에 바탕을 두어  
진리를 탐구함

2

올바른 마음,  
열린 정신으로  
품격과 실용을 추구함

3

학술 · 예술 · 기술에 대한  
연구와 배움을 실천하고  
인류 공동선에 이바지함



## 방사선학과 선배들의 인터뷰 - 15학번 변종석

솔직하게  
말씀드렸습니다!

고등학교 시절 저의 내신 성적은 3점 후반대였습니다. 처음에는 아무 목표없이 성적에 맞춰 지원서를 쓰다, 나중에 생각을 고친 것이 아무대나 가면 밥벌이가 힘들 것 같아 취업이 잘 된다고 소문난 방사선학과에 지원했습니다.

대학교에 오니 고등학교때와 많은 것들이 달라 처음에는 낯설었지만 학과에서 도와주고, 좋은 친구들이 생기다보니 차차 적응해 나갔습니다. 그러니 여러분들도 문제 없으실 겁니다.  
마지막으로 어느 학과에 갈지 고민 중이신 학생분들께 도움 드리자면, 취업은 저희 학과가 깡패입니다!  
그러니 오신다면 후회없는 선택이실 것 입니다.





## 국가고시란?

**방사선사가 되기 위해 국가시험에 응시해 보건복지부의 면허를 받는 것을 말합니다.**

앞서 말씀드렸지만, 방사선학과를 졸업한다고 방사선사가 되는 것이 아니라 국가고시에 응시해 면허를 취득해야 될 수 있습니다.





## 국가고시 맛보기!

옆에 표에 적힌 과목들은 국가고시를 위해  
공부해야 할 과목들입니다.

**이또한 걱정마세요.  
전부 저희 학과에서 배울 수 있습니다!**

그리고 국가고시는 4학년 2학기 때 실시되니 여러분들은 한~~~~~참 남았습니다.

	과목명	문항수
1교시 방사선이론 (110)	방사선물리학	9
	전기전자개론	9
	의료영상정보학	10
	방사선기기학	9
	방사선계측학	9
	방사선생물학	9
	방사선관리학	9
	인체해부생리학	17
	공중보건학	9
	*의료관계법규(8문제 이상)	20
2교시 방사선응용 (90)	방사선영상학	20
	도시조영검사	6
	혈관조영 및 중재술	6
	초음파기술	10
	전산화단층검사	9
	자기공명영상검사	9
	핵의학기술학	15
	방사선치료학	15
	방사선영상학	8
	도시조영검사	5
3교시 영상실기 (50) *30문제 이상 맞아야함	혈관조영 및 중재술	5
	초음파영상검사	5
	전산화단층영상검사	5
	자기공명영상검사	5
	영상품질관리	3
	핵의학검사	7
	방사선치료	7
	방사선물리학	9
	전기전자개론	9
	의료영상정보학	10



## 한눈에 보는 졸업 후 진로!

---

### 의료계열

- 대학병원, 종합병원, 기타병원 등
- 보건직 국가공무원
- 보건소
- 산업체 의무실

### 방사선 의료기기계열

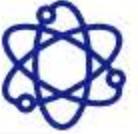
- 의료기관
- 방사성동위원소 취급기관
- 비파괴검사업체 안전관리
- 각 기업체의 안전관리분야
- 대기업 품질관리부
- 항공산업분야
- 원자력발전소
- 방사성동위원소 판매업체
- 비파괴검사 전문회사
- 건설/토목업분야
- 품질관리분야
- 방사선의료장비 및 의료기기 기업체

### 그 외의 여러 계열들

- 방사선의료기 교육자
- 의학학연구소
- 대학원

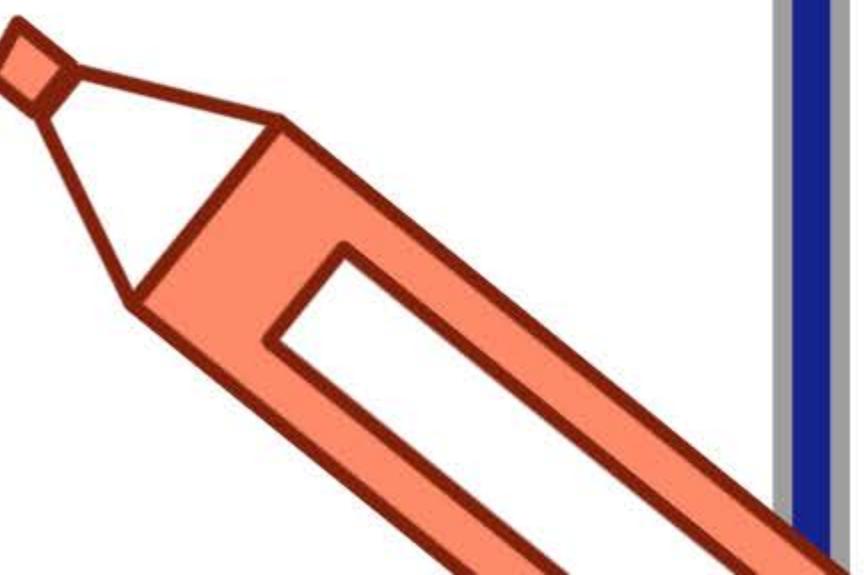
### \*이해를 돋기위한 용어정리\*

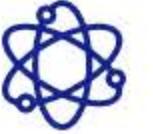
- 비파괴검사 : 물체를 파괴하지 않고 재질, 성능, 결함 등의 검사를 하는 방법입니다.



# 생각보다 멋어서 놀라셨죠?

대표적인 직업군 몇 개를 자세히 소개해 드릴게요!



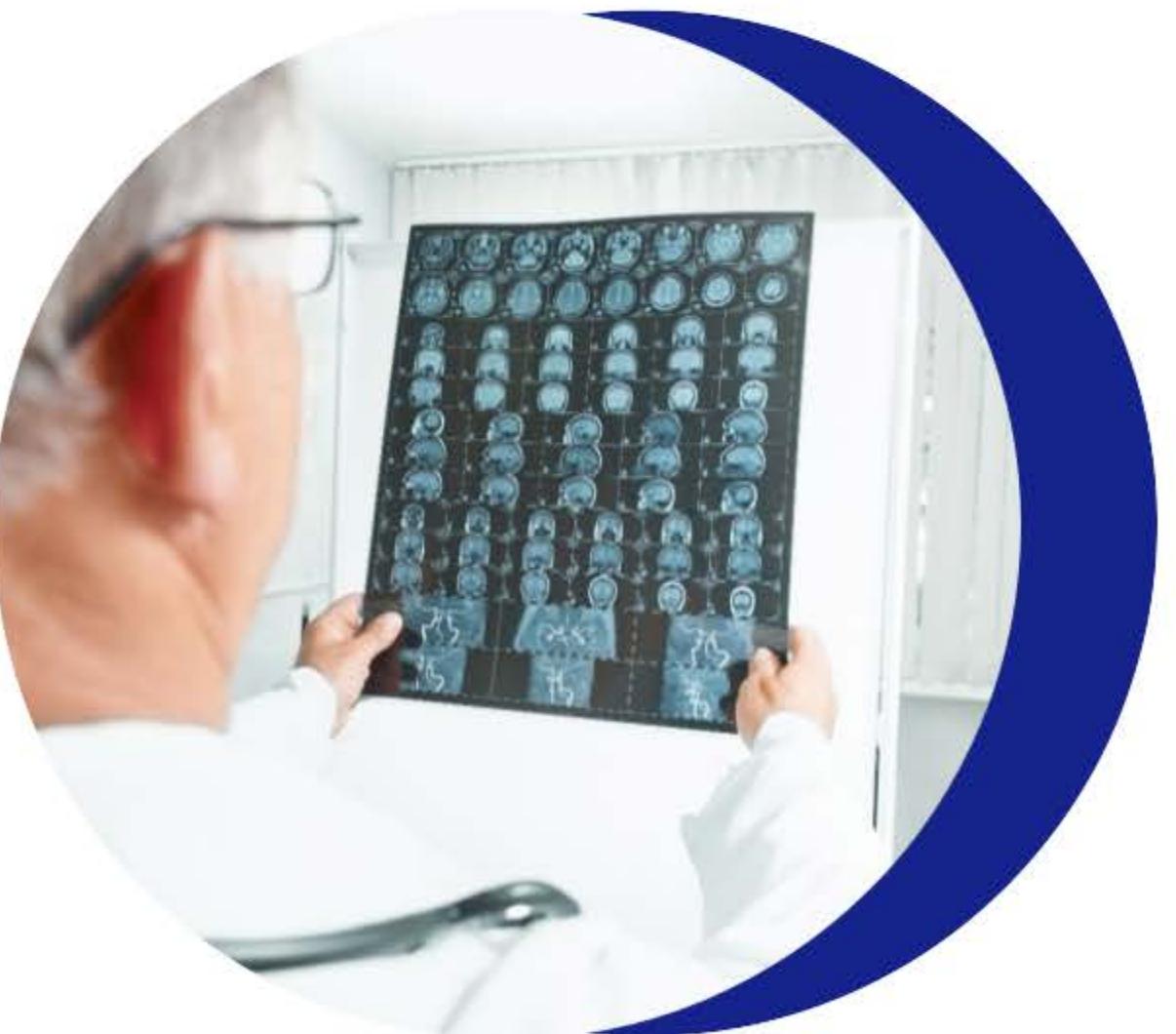


## 병원

### 병원 종류

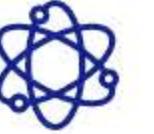
-대학병원, 종합병원, 기타병원 등이 있으며 여기서 세부적으로 진단방사선과, 치료방사선과, 핵의학과, 치과방사선과, 종합검진센터, 응급의료센터로 구분할 수 있습니다.

-진단방사선과에서 또 일반, 특수, 심장, 혈관조영, 초음파실, CT실, MR실 등으로 구분됩니다.



### 방사선사가 하는 일

-의사의 진료활동을 보조하여 신체 내부기관의 질병, 장애의 진단을 위해 각종 방사선 장비를 조작하고, 각종 방사성물질을 이용해 치료업무를 합니다.



## 비파괴검사 분야

### 비파괴검사 직군 종류

- 비파괴 전문회사
- 기업체의 안전관리분야
- 중공업/원자력 산업분야
- 건설/토목 분야
- 업체의 품질관리 분야

### 비파괴분야에서 하는 일

- 방사선이나 초음파 등을 이용하여 재료 및 구조물 등의 성질과 결함 여부를 검사하고 평가하는 일을 담당합니다.
- 검사제품의 특성을 고려해 검사방법을 결정하고 검사 일정 등 검사계획도 수립합니다.



### \*추가 정보

- RI 면허가 필요하니 해당 직군에 종사하려면 미리 준비하셔야 합니다.



## 대학원

### 대학원 종류

- 보건대학원 진학
- 일반대학원 진학
- 의학 및 치의학 전문대학원 진학

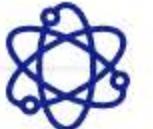
### 대학원에 대한 소개

- 교수의 지도하에 연구 및 심도있는 교육을 받는 대학원생이 될 수 있는 곳입니다.
- 학위과정은 석사과정, 박사과정, 석박사 통합과정 등이 있습니다.



### \*추가 정보

- 저희 방사선학과에서도 대학원과정이 존재하니 좀 더 심도있는 공부가 하고 싶으신 분들은 열심히 노력하여 지원하시길 바랍니다!



## 방사선학과의 판타스틱 4!



**소문영 교수님**

#물리학의 지배자  
#자상함 뿐뿐  
#방사선학과 학과장



**김태형 교수님**

#혈관, 투시조영의 제왕  
#멋짐이 폭발!!  
#도계를 총괄하시는!



**한만석 교수님**

#MRI 및 CT의 황제  
#숨길 수 없는 스윗함  
#방사선과학기술센터장



**백철하 교수님**

#치료학 및 계측학의 신  
#열정이 팍! 친절함이 팍!  
#전국에서 알아주는!!

여러분 들어주셔서 감사합니다! —————



# Q & A 시간

궁금한 점이 있다면  
부담없이 물어봐주세요!