



강원대학교 방재전문대학원

(Graduate School of Disaster Prevention)

방재분야에 특화 전문화된 고급전문인력 양성

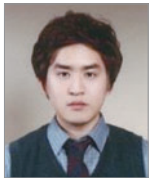
<http://college.kangwon.ac.kr/prevention>



박 영 구
방재전문대학원장
ygpark@kangwon.ac.kr



전 계 원
방재안전분야 전문인력 양성사업 총괄책임자
kwjunc@kangwon.ac.kr



최 종 호
방재안전분야 전문인력 양성사업 교육조교
apt105@kangwon.ac.kr

위한 일련의 활동 계획 등의 수립을 위해서는 방재전문가의 역할이 대단히 중요하다고 할 수 있습니다.

본 대학원은 태풍, 홍수, 가뭄, 해일, 지진, 산불, 화재 등의 자연재해와 도시개발로 기인한 도시 환경 방재, 광산개발로 인한 광해지질방재, 산업재해 및 테러 등과 같은 재난에 대비하기 위하여 적절한 준비와 대응 및 복구관리를 할 수 있도록 국가·사회적으로 필요한 현장맞춤형 방재안전인력을 양성을 위한 목표로 운영되고 있습니다. 최근에는 국민안전처 주관 방재안전분야 전문인력양성 교육기관으로 선정되어 우리나라 재난안전의 중추기능을 담당하는 교육기관으로 앞장서고 있습니다.

주요연혁

- 2003년 3월 방재기술대학원 개원
- 2006년 3월 방재기술전문대학원 출범
- 2006년 9월 러시아 과학원 물리화학연구소와 학술교류협정 체결
- 2006년 11월 일본 교토대학 방재연구소와 학술교류협정 체결
- 2009년 3월 방재전문대학원으로 명칭변경
- 2011년 4월 국립공원관리공단과 업무협약서 체결
- 2011년 8월 한·일 방재전문가 초청 학술세미나 개최
- 2012년 10월 주식회사 핵코리아와 업무협약서 체결
- 2013년 12월 제1회 방재전문대학원 정기 학술세미나 개최
- 2016년 1월 제2회 방재전문대학원 정기 학술세미나 개최

1. 대학원 소개

강원대학교 방재전문대학원은 2003년 개원이후 특화된 5개 전공을 갖추고 있는 전국 유일의 방재분야 전문대학원으로 다양한 국내·외 학술세미나 개최 및 방재분야 유관 기관과의 적극적 협력을 통해 방재분야의 체계화된 전문 인력양성을 수행하고 있는 교육기관입니다. 최근 기후변화와 급속한 도시화 현상의 영향으로 재난 발생빈도의 증가 및 재난의 거대화·다양화됨에 따라 인적 및 재산 피해가 나날이 증가하여 국민의 안전과 행복에 위협을 받고 있습니다. 이러한 각종 재난의 발생을 예방하고 재해 발생 시 피해를 최소화하며, 사후 신속·정상화를

-2016년 1월 노아에스앤씨(주)와 업무협약서 체결
 -2016년 3월 국민안전처 주관 방재안전분야 전문
 인력 양성기관 선정

-2016년 4월 산림조합중앙회 산림종합기술본부와
 업무협약서 체결

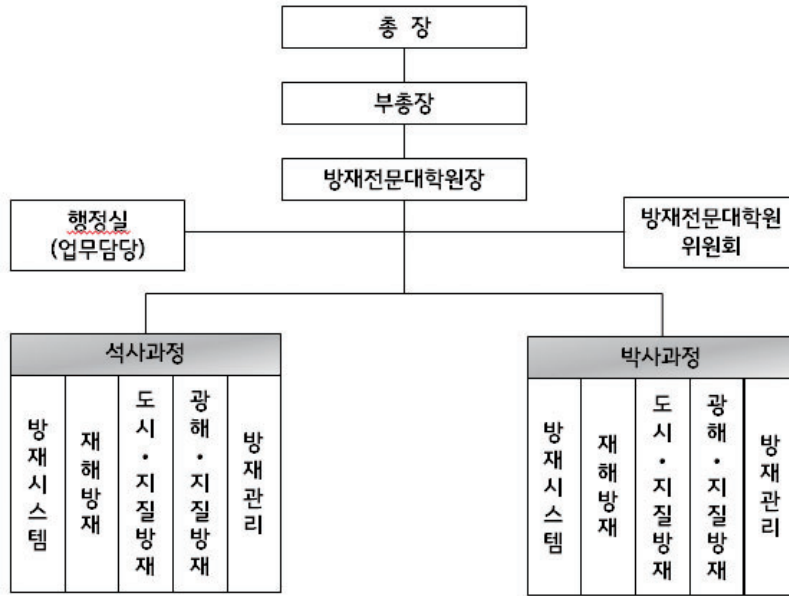


그림 1 방재전문대학원 기구표

전공 소개

1) 방재시스템전공

정보산업화 사회의 재해 및 재난사고 예방에 필요한 방재시스템 즉, 방재전기전자시스템, 방재기계시스템, 소방시스템, 방재건설시스템, 방폭설비, 위험물 안전설비, 유비쿼터스형 방재시스템, 인텔리전트 빌딩설계, GPS 및 유무선 통신과 인터넷통신의 IT 기반 디지털방재시스템 등 각종 재해방재시스템을 포함한 최적의 재난관리시스템 구축, 화재조사 및 감식, 식품위생 보건기기, 산업안전보건 및 안전교육 등을 체계적이고 과학적으로 연구하여 방재시스템 분야의 전문인력을 양성을 목표로 합니다.

2) 재해방재전공

재해방재전공은 산불화재, 건축물화재(건물, 폭

발, 붕괴, 위험물 등), 특수화재(선박, 열차, 실험실 화재 등) 및 인적재난 등에 대비하기 위한 체계적인 준비와 대응 및 복구관리를 할 수 있도록 이론과 실무를 겸비한 과학적인 교육과 실용적인 연구 활동을 통하여 첨단고급기술을 갖춘 산불, 소방 및 인적재난 분야의 전문 인력 양성을 목표로 합니다.

3) 도시·환경방재전공

도시·환경방재전공은 도시의 재난사고와 환경오염과 지구온난화 등 기상이변으로 인한 도시환경의 자연재해에 대한 도시환경방재와 복구의 첨단기술을 연구하여 도시환경방재 분야의 전문인력 양성을 목표로 합니다.

4) 광해·지질방재전공

지하자원 및 지하 공간적 구조물을 개발 또는 채

굴, 시공하는 과정에서 발생 될 수 있는 각종 재해나, 내·외인적 지질작용에 의한 자연적 및 인위적 재해들에 대한 예방, 복구 및 구호에 대한 전문적인 고급인력 양성을 목표로 합니다.

5) 방재관리전공

방재관리전공은 재해·재난의 대형화 및 다양화에 따른 체계적인 대비·대응 및 관리를 위해 자연재해 발생특성을 이해하고 자연재해대책 수립, 재난예·경보, 자연재해 피해조사 분석 및 복구, 지역안전도진단 등 자연재해에 대한 기술적 대응과 이재민 구호, 재해보험, 특별재난지역 관리, 국가기반체계 위기관리 등 사회적 재난관리를 위한 체계적인 방재교육과 과학적인 연구를 통해 이론과 실무를 겸비한 방재관리분야 전문인력 양성을 목표로 합니다.

2. 교육목표 및 내용

2.1 교육목표

방재분야는 재난유형의 다양화로 피해지역의 확대 및 도시기능 마비 등 국가적 필요성과 자연, 지형적 조건에 기인한 자연재난 발생 증가에 따른 지역적 필요성을 모두 충족할 수 있는 전문인력 양성이 절실히 필요한 상황입니다. 이에 방재분야 석·박사 과정이 개설된 방재전문대학원의 연구 인프라와 네트워크를 바탕으로 방재안전분야의 실천적 이론 및 실무중심의 교육과정 편성을 통해 국가·사회적으로 필요한 『현장맞춤형 방재안전인력을 양성』하는 것을 목표로 하고 있습니다.

방재전문인력 양성의 허브구조

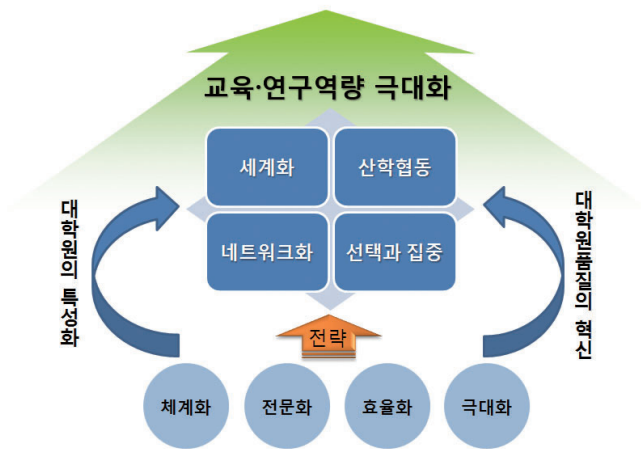


그림 2 교육목표

2.2 교육과정

본 대학원은 재난의 다양화, 복잡화에 따른 복합재난에 대응하기 위해 다학제적 교수진 참여로 기존

에 세분화 및 분산되어 있던 방재분야의 대학원 교육과정을 포괄적으로 관리할 수 있으며, 기존 이론중심의 교육과정 교육을 탈피한 이론과 실무(실습)중심의 석사 및 박사 과정 운영이 가능합니다.

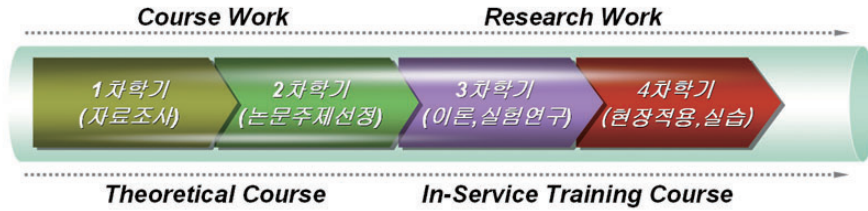


그림 3 석사과정 『2+2제도』

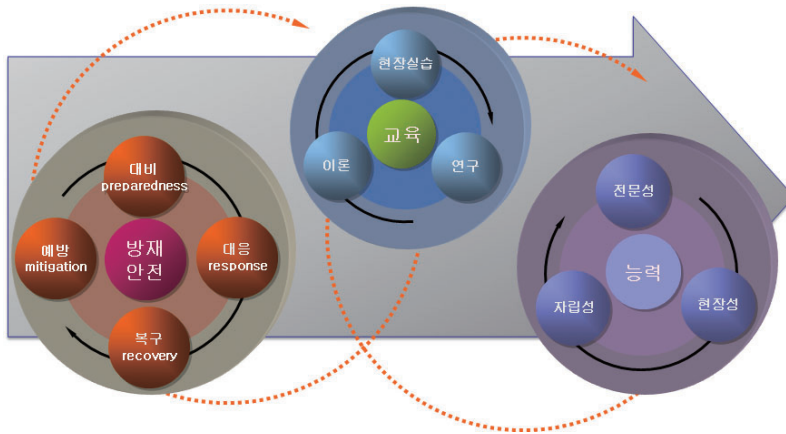


그림 4 박사과정 『이론+실무+전문화 제도』

표 1 주요교과목 현황

구분	교과목명
전공필수 (공동선택)	재난관리론, 도시방재학, 안전관리론, 방재관련법규
전공선택	도시수문학, 방재정책론, 재해대응복구론, 산지재해특론, 재해영향평가실무, 통합유역관리, 재해지도특론, 해안방재론, GIS특론, 수리구조물 설계, 방재구조물 특론, 방재모니터링 시스템 설계, 재난지역관리, 산불피해특론, 지질방재특론, 자연재해이해와 원리, 호우방재론, 방재제어시스템특론, 재해피난계획, 기상방재특론, 재해심리학, 방재행정론, 정부조직과방재대응, 방재안전교육 및 방송, 국가위기관리, 도시환경재해론

2.3 교육추진전략

표 2 교육추진전략

구분	세부구분	내용
교육	교육만족도 조사	• 재학생을 대상으로 방재분야 교육과정의 교육만족도를 조사하여 교육환경 개선
	교과목 개편 · 신설	• 산학관련 전문가 및 학생들의 의견수렴을 통한 개설교과목 선정 및 교과과정 개선
	전문가 초청강의	• 매년 10회 방재관련 전문가를 초청하여 재학생들에게 학술적 지식, 기본지식, 실무능력을 배양하여 재난 사전예측 및 대책수립과 재난관리 체계를 계획 · 관리를 담당할 수 있는 능력 배양
	전문가 초청세미나	• 매년 1회 세미나 주제에 맞춰 국내외 방재분야 전문가 그룹을 초청하여 세미나 개최
	정기학술세미나	• 매년 1회 방재전문대학원 재학생들의 연구분야 소개, 논문연구결과 발표 및 발표우수자에게 논문우수상 수상
	현장견학	• 실습용 기자재를 이용하여 재난발생지역 및 위험지역 조사기술 습득
연구	논문게재	• 방재분야 연구성과 논문게재를 통한 전공분야 홍보 및 석 · 박사 과정 대학원생들의 성취도를 향상시키고자 함 • 매년 석사 1편, 박사 2편 이상 게재
	학술발표	• 방재분야 교육과정에서 얻은 성과를 국내외 학회, 세미나 등에서 발표함으로써 발표력을 향상시키고 자신감을 키울 수 있는 기회 제공
기타	산학연관 프로그램 운영	• 산학연관 방재분야 전문가들과 재학생 1:1 멘토링 제도를 도입하여 체계적인 교육과 관리를 수행하고자 함(활용내용: 분기별 1회 개인논문연구, 방재관련 경향 등)
	연구활동 지원	• 1학기에 1회씩 매년 2회 우수학술 논문상 시상
		• 방재분야 관련 논문게재 및 논문발표에 따른 연구장려지원금 지원 • 방재분야 관련 논문게재 및 논문발표에 따른 연구장려지원금 지원 • 방재안전분야 전문인력 양성을 위한 우수신입생 유치 및 재학생의 전문역량 강화를 위한 장학금 지원

3. 맺음말

강원대학교 방재전문대학원은 방재분야에 특화 · 전문화된 고급전문인력 양성기관으로 재난의 거대화 · 대형화 및 복잡화에 대처하고 대응하기 위한 다양하고 체계화된 교육프로그램 개발 및 운영, 선진화된 실무전문가 교육을 통해 이론과 실무를 겸비한

방재분야 전문가를 양성하고 있습니다. 모든 일에는 처음시작이 중요하다고 합니다. 국내 최초의 방재분야 전문대학원으로서 재난에 안전한 나라, 재난에 잘 대응하고 대처할 수 있는 사회를 만들기 위해 재난 맞춤형 석 · 박사 양성에 강원대학교 방재전문대학원은 혼신의 노력을 다하겠습니다.