

제 9 회 중대사고 단기강좌(중급)

- 일 시 : 2022. 7.12(화) ~ 7.14(목)
- 장 소 : 서울특별시 한양대학교 신소재공학과 707호
- 주 최 : 중대사고연구회
- 주 관 : 한양대학교 방사선안전신기술연구소



한양대학교



중대사고 단기강좌 수강신청서

Severe Accidents Short Course Registration

2022. 7.12(화) ~ 7.14(목)

수강인원 : 60명 (선착순 마감)

수강을 희망하는 분은 아래 내용을 기입하여 서명한 후 스캔파일 첨부
이메일로 수강신청하여 주시기 바랍니다.

■ 신청자 인적 사항 (Applicant)

☐ Mr. ☐ Ms. ☐ Prof. ☐ Ph.D ☐ Student

성명 (Name) :

소속 (Company) 및 부서 :

Tel. :

Mobile :

Email address :

서명 (Signature) :

생년월일 :

■ 수강료 (Course fee)

■ 수강료 (Course fee) :

■ 일반 : 500,000원, 학생 : 250,000원

예금주: 한양대학교 산학협력단 (신한은행, 가상계좌 56207972920198)

등록자명(7자 이내)으로 7월07일(목)까지 입금 바랍니다.

■ 담당자 (Contact person)

권지연: itrs.hyu@itrs.hanyang.ac.kr (전화: 010-5401-0004)

중대사고 단기강좌 안내

안녕하십니까?

중대사고연구회에서 주최하는 2022년 중대사고 단기강좌에 참여해주셔서 감사드립니다. 중대사고 단기강좌는 국내 산학연에서 중대사고와 관련된 업무나 연구를 수행하는 분들에게 중대사고 현상 등에 대해 기본개념을 전달하고자 2012년 첫 회 이후 매년 여름 개최되어왔으며, 올해 다행히 코로나 팬데믹이 점차 완화되어 대면으로 개최할 수 있게 되어 매우 기쁘게 생각합니다.

본 강좌는 원전에서 중대사고가 진행됨에 따라 노내·외에서 발생하는 여러 물리적 현상과 이에 수반되는 방사성물질의 거동, 사고관리 전략과 최근 전 세계적으로 많이 주목받고 있는 신형원전에서의 중대사고 등에 대한 여러분의 이해를 넓히는데 도움을 드리고자 합니다. 강좌 기간내 강사님들과 활발한 질의응답으로 유익한 자리가 되기를 기대하며, 아무쪼록 본 강좌를 통하여 국내의 원자력안전성 향상에 기여 할 수 있는 밑거름이 되기 바랍니다.

제9회 강좌에 참여하신 각 분야 최고 전문가인 강사님들과 신청 수강생 여러분들께 깊은 감사를 드립니다.

2022년 7월 12일
중대사고연구회장 홍성완 올림

강좌 연혁

회차	연도	수강 인원				주관	장소
		산업체	학/연	학생	합계		
1	2012	29	6	17	52	한국해양대	부산
2	2013	15	26	17	58	KAERI	대전
3	2014	21	18	15	54	KAERI	대전
4	2015	14	18	24	56	동국대	경주
5	2016	10	9	6	25	KEPCO E&C	김천
6	2017	24	17	17	58	KINS	대전
7	2018	10	21	18	49	포스텍	포항
8	2019	11	36	6	54	KAERI	대전

강 사 진

**송 진 호 (dosa@kaeri.re.kr)**

1986년 서울대학교 기계공학 박사
1987년 한국원자력연구원 입사, 지능형 사고 대응연구부 영년직 연구원
1997년 미국 Purdue University 방문연구원, 2007년 미국 Duke University 방문연구원
중대사고·중수로안전연구부장, 원자력학회지 부편집장 역임.
과학기술연합대학원 대학교 교수.
원자력학회 학술상, 원전기술자립 대통령상 등 수상.

**박 래 준 (rjpark@kaeri.re.kr)**

1986년 한국원자력연구원 입사, 지능형 사고 대응연구부 책임연구원
1998년 KAIST 기계공학과 박사
1996년 프랑스 CEA 및 2009년 미국 MIT 방문연구원
2014년 EU-APR1400 과제 수행으로 산업부장관상 수상
30여년 중대사고 실험과 해석 연구 수행, 다수의 SCI 논문게재로 2013년 한국과학기술단체
총연합회 논문상 수상

**방 광 현 (khbang@kmou.ac.kr)**

1989년 University of Wisconsin-Madison 원자핵공학 박사
1992년 포항공대 방문조교수
1995년 한국원자력연구소 선임연구원
1996년 이후 한국해양대학교 기계공학부 교수
2006년 한국해양대학교 공과대학 학장

**박 현 선 (hejsunny@snu.ac.kr)**

1995년 미국 University of Wisconsin-Madison 박사
1995년 University of Wisconsin-Madison Post-Doc.
1995년 일본원자력연구소 JAERI Research Fellow
1999년 Royal Institute of Technology (KTH) Senior researcher & Head of Lab.
2007년 SINEWSTEK President
2011년 포항공과대학교 연구교수
2021년 서울대학교 연구교수

**김 병 조 (bjokim@kepco-enc.com)**

2011년 서울대학교 기계항공공학부 박사
2011년 한국전력기술 원자력기술그룹 입사, 안전해석팀 책임기술원
2017년 공학한림원 주관 "2025년, 대한민국을 이끌 미래 100대 기술 주역" 선정
(차세대 원전 기술 분야)
2018년 중대사고분석 소분야 책임자
2022년 전력기술원 원자력연구실 책임연구원

**김 종 태 (ex-kjt@kaeri.re.kr)**

1996년 한양대학교 기계공학과 박사
1997년, 2012년 미국 펜실베이니아주립대학 방문연구
2000년 한국원자력연구원 입사, 지능형 사고 대응연구부 책임연구원
2005년 KISTI 슈퍼컴퓨터경진대회 고성능컴퓨팅부부문 우수상
2009년 전산유체공학회 고성능수치해석상
2019년 SPARC 격납건물 수소거동 실험 및 수소거동 3차원 해석 코드 개발 과제 책임자

강사진



이 윤 희 (yooney@kins.re.kr)

2016년 KAIST 원자력 및 양자공학과 박사
2016년 한국원자력안전기술원 입사, 원자력안전연구실 선임연구원
2018년 원자력 및 방사선 안전 연구 분야, 올해의 KINS인 선정
2020년 한국원자력학회 원자력 안전 분과 우수 논문상 수상
2021년 과학기술연합대학원대학교 부교수, 원자력 및 방사선 안전 전공책임교수



하 광 순 (tomo@kaeri.re.kr)

2000년 한국원자력연구원 입사, 지능형 사고 대응연구부 실장/책임연구원
2000년 KAIST 기계공학과 박사. 2010년 미국 펜실베이니아 주립대학 방문연구
2015년 미래창조과학부 장관상 수상
2017년 이후 한국원자력연구원 내 중대사고 연구 총괄



서 미 로 (mrseo9710@khnp.co.kr)

1996년 한양대학교 원자력공학과 석사
1997년 한국전력공사 전력연구원 입사,
2011년 한국수력원자력 중앙연구원으로 전직
2016년 한국수력원자력 중앙연구원 중대사고해석 그룹 책임연구원



함 대 기 (dhahm@kaeri.re.kr)

2008년 서울대학교 토목공학과 구조공학 박사
2009년 한국원자력연구원 입원
2017년 과학기술정보통신부 장관 표창
2019년 이후 한국원자력연구원 첨단구조지진안전연구부 책임연구원
2022년 대표원전 지진 및 내압취약도 평가기술 개발과제 내압취약도 부분 책임자

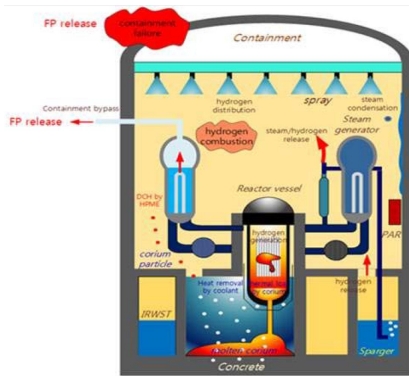


김 성 중 (sungjkim@hanyang.ac.kr)

2009년 MIT 원자력공학과 박사
2009년 MIT Nuclear Reactor Laboratory Post-doctoral Associate, Research Scientist
2011년 이후 한양대학교 원자력공학과 전임교원 (조교수, 부교수, 교수)
2021년 이후 중대사고 배제, 수출용, 다목적 혁신적 고속용융염원자로 (i-SAFE-MSR) 센터장

강의 일정 (Course Schedule)

Day	Time	Session	Lecture Title	Lecturer
Day 1 (7/12, 화)	13:00-13:20	Registration	등록 및 개회 행사	
	13:20-14:40	Lecture 1	중대사고 개요 및 초기 노심손상 거동	송진호 (KAERI)
	14:40-15:00	휴식		
	15:00-16:10	Lecture 2	후기 노심손상 거동 및 원자로용기 파손	박래준 (KAERI)
	16:10-16:30	휴식		
	16:30-17:40	Lecture 3	노심용융물-냉각재 반응 및 증기폭발	방광현 (KMU)
	17:40-18:00	종합 질의 응답		



중대사고 단기강좌(중급)

Day	Time	Session	Lecture Title	Lecturer
Day 2 (7/13, 수)	09:00-10:10	Lecture 4	노외 노심용융물 냉각	박현선 (SNU)
	10:10-10:30	휴 식		
	10:30-11:40	Lecture 5	노심용융물-콘크리트 반응	김병조 (KEPCO E&C)
	11:40-13:00	중 식		
	13:00-14:10	Lecture 6	수소 발생 및 제어	김종태 (KAERI)
	14:10-14:20	휴 식		
	14:20-15:10	Lecture 7	사고방사선원향	이윤희 (KINS)
	15:10-16:00	Lecture 8	방사성 에어로졸/기체 발생 및 이송	하광순 (KAERI)
	16:00-16:20	휴 식		
	16:20-17:30	Lecture 9	중대사고 관리/대처 기술의 적용	서미로 (KHNP)
	17:30-18:00	종합질의응답		
Day	Time	Session	Lecture Title	Lecturer
Day 3 (7/14, 목)	09:00-10:10	Lecture 10	원자로건물 구조건전성 평가	함대기 (KAERI)
	10:10-10:30	휴 식		
	10:30-11:40	Lecture 11	중대사고 해석 연구의 학술적 접근법 (연구사례 중심으로)	김성중 (HYU)
	11:40-12:00	종합질의응답 / 종강행사		