전남대학교 연구실 안전관리 시스템

[연구실 안전교육]



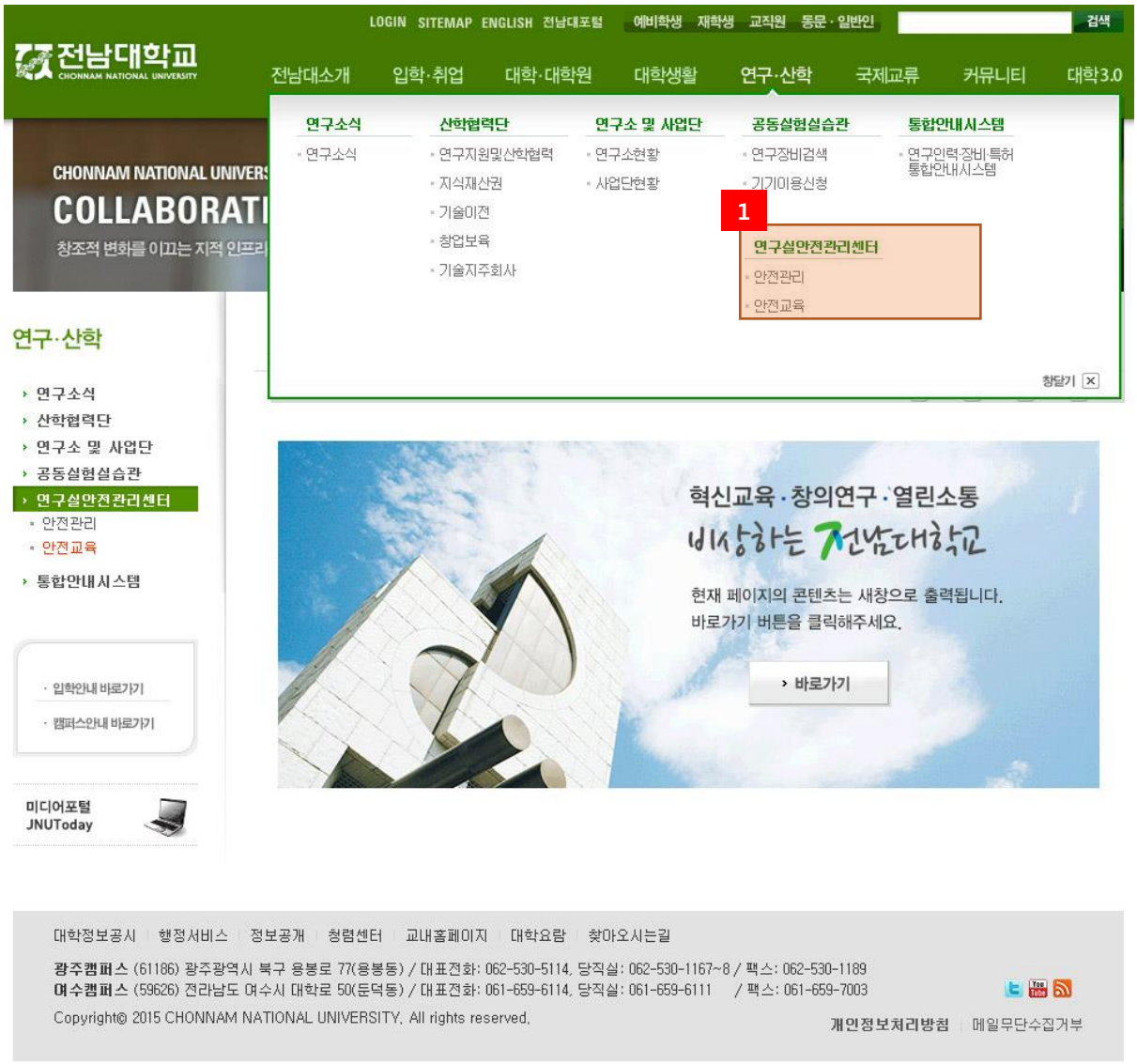
연구실안전관리센터

목 차

1. 로그인 및 내정보 2
1.1 포털시스템에서 로그인 2
1.2 연구실안전관리시스템에서 로그인 2
1.3 내정보 4
2. 연구실안전관리 홈페이지 6
2.1 안전교육 7
2.1.1 안전교육소개 7
2.1.2 연구실안전교육 수강 9
2.1.3 과목변경 및 수강하기 10
2.1.4 평가하기 11
2.1.5 이수증출력 13
2.2 MSDS(GHS) 검색 14
2.2.1 MSDS(물질안전보건자료) 검색 16
2.2.2 MSDS(물질안전보건자료) 세부내용 보기 17
2.3 자료실 18
2.3.1 공지사항 18
2.3.2 Q&A 19

1. 로그인 및 내정보

1.1 포털시스템에서 로그인



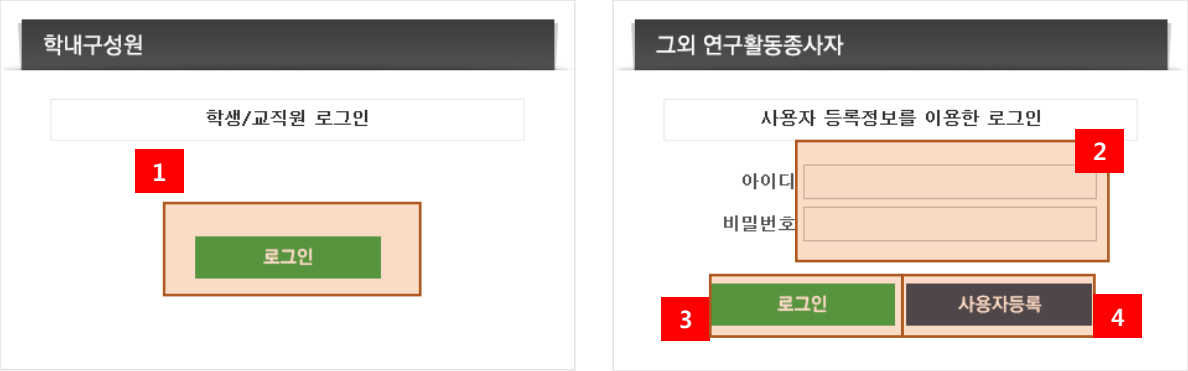
[그림 1-1] 포털시스템 화면

① 전남대학교 포털시스템 로그인 후 '연구실안전관리시스템'을 클릭하여 연구실안전관리시스템에 로그인 한다.

1.2 연구실안전관리시스템에서 로그인

인터넷 브라우저에 연구실안전관리시스템 주소(http://safety.jnu.ac.kr)를 직접 입력하여 로그인 할 수 있으며 학내구성원(학생/교직원)인 경우와 그 외 구성원으로 로그인 과정이 구분된다.

로그인



[그림 1-2] 로그인 화면

① 학생/교직원인 경우 전남대학교 포털시스템 로그인으로 이동한다. 로그인 후 연구실안전관리시스템에 로그인 상태로 입장하게 된다.



[그림 1-3] 포털시스템 로그인 화면

② 그 외 구성원인 경우 아이디 및 비밀번호를 입력하여 로그인 한다.

③ 로그인 하기 위해 ②의 아이디 및 비밀번호 입력 후 로그인 버튼을 누른다.

④ 전남대학교 포털 아이디가 없는 경우 그 외 연구활동종사자 사용자 등록을 한다.

※ 그 외 구성원의 경우 사용자 등록신청 후 관리자가 승인하면 시스템 이용할 수 있다.

1.3 내정보



[그림 1-4] 내정보

① 연락처 정보(일반전화, 휴대전화, 이메일)를 입력한다.

② 개인정보 변경 잠금설정을 한다.

* 잠금 : 개인정보를 학사정보시스템 정보로 수정하지 않는다.
* 해제 : 개인정보를 학사정보시스템 정보로 수정한다.

③ 상시연구활동종사자의 경우 연구특성 정보를 선택한다.

* LMO : LMO 를 취급할 경우 체크한다.
* 방사선 : 방사선을 취급할 경우 체크한다.

④ 개인정보 변경된 내용을 저장한다.

⑤ 연구실 안전관리 통합시스템 회원 탈퇴 기능을 제공한다.



[그림 1-5] 회원탈퇴

① 동의에 체크 후 회원탈퇴를 한다.
(**탈퇴 후 다시 가입할 수 없으므로 반드시 확인 요망**)

2. 연구실안전관리 홈페이지



[그림 2-1] 메인 홈페이지

전남대학교 연구실안전관리 홈페이지에서는 안전과 관련한 다양한 정보를 제공한다. 홈페이지에서 제공하는 정보는 아래와 같다.

메뉴	부메뉴	주요제공정보
소개	안전관리 조직	연구실 안전관리체계도
안전교육	안전교육 안내	안전교육 소개
	소방안전교육	소방안전교육 수강
	연구실 안전교육	연구실 안전교육 수강
	집합교육과정	집합교육과정 개설 목록
	이수증명서	이수증 조회 및 출력
실험실 안전교재	실전 가이드	실험실 안전 가이드 및 동영상
	안전 동영상	
폐기물처리	연락망	연락처
	처리계통도	처리진행과정 표
	폐수/폐기물정의	실험폐수 및 폐기물 정의
	처리방법	폐기물 처리방법
LMO 안내	시험연구용 LMO	시험연구용LMO 및 안전관리절차에 대한 정보 제공
	안전관리절차	
안전공제보험	안내	안전공제보험, 공제급여지급절차 및 필요서류에 대한 정보 제공
	지급절차	
	청구시 필요서류	
MSDS(GHS)	안내	MSDS 안내 및 필요성 설명

	MSDS내용	MSDS 구성내용 정보제공
	MSDS(GHS)검색	MSDS 검색 및 다운로드 기능제공
자료실	공지사항	공지사항 게시판
	Q/A	질문 및 답변 게시판
	안전자료실	안전정보 자료제공
	사고사례	사고사례 정보제공
	동영상자료실	안전과 관련된 동영상 정보제공
	안전관리규정	안전관리규정 정보
	법령	연구실 안전환경 조성에 관한 법률

소개, 연구실 안전관리, LMO관리, 연구실 안전공제보험, MSDS(GHS)일부, 안전교육소개, 자료실 일부 메뉴는 정보제공 기능으로 세부설명을 생략하기로 한다.

2.1 안전교육

2.1.1 안전교육소개

연구활동종사자는 "**연구실 안전환경 조성에 관한 법률**" 제18조, 동법 시행령 제17조 및 동법 시행규칙 제9조, "**산업안전보건법**" 제31조(안전·보건교육)에 의거 법정의무교육으로 안전교육을 반드시 이수하여야 한다. 연구실 안전관리통합시스템에서는 연구활동종사자의 편의를 위해 사이버 안전교육을 실시하고 있으며 연구활동종사자가 아닌 경우에는 소방안전교육을 이수해야 한다. 사이버 안전교육 수강 방법은 아래와 같다.



[그림 2-7] 연구실 안전관리통합시스템 홈페이지

① 홈페이지의 연구실안전교육을 클릭하여 안전교육 메뉴로 이동한다.

② 이수증명서 확인 및 출력 화면으로 이동한다.

.

2.1.2 연구실안전교육 수강



[그림 2-8] 연구실안전교육

① 과거의 안전교육과정을 선택하여 안전교육을 수강할 수 있다.

② 안전교육은 한국어 및 영어 콘텐츠를 제공한다. 원하는 언어를 선택한다.

③ 수강신청을 위해 과목을 선택하는 화면으로 이동한다.



[그림 2-9] 과목선택

① 수강하고자 하는 과목을 체크한다.

② 선택한 과목을 저장한다.

2.1.3 과목변경 및 수강하기



[그림 2-10] 수강 현황

① 수강신청했던 과목을 다른 과목으로 변경할 수 있다. [그림 2-12] 과목변경 참고

② 과목을 수강하기 위해 '수강하기' 버튼을 클릭한다.



[그림 2-11] 동영상 시청



[그림 2-12] 과목변경

① 변경할 과목을 선택한다.

② 변경한 과목을 저장한다.

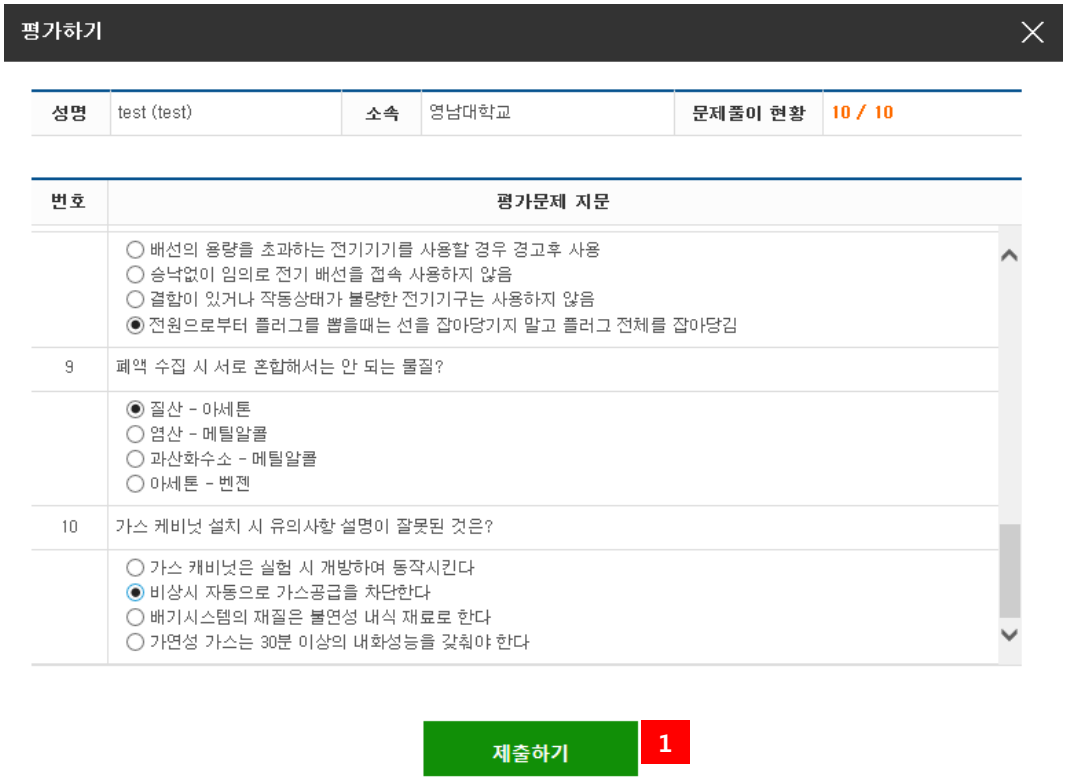
2.1.4 평가하기



[그림 2-13] 평가하기

① 수강한 과목은 '다시보기' 버튼을 클릭하면 언제든지 다시 볼 수 있다..

② 안전교육 수강 완료 후 평가문제 풀이를 통해 안전교육을 이수할 수 있다.



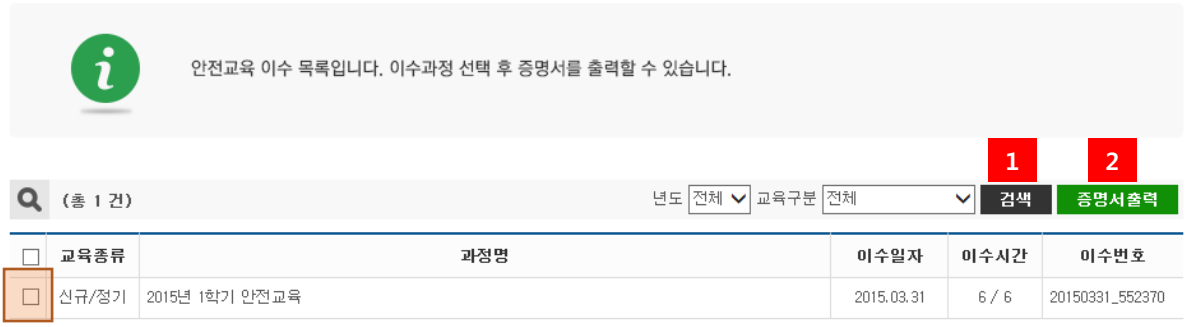
[그림 2-14] 평가하기

① 모든 평가문제를 풀이하고 제출한다.

참고) 안전교육은 평가문제 풀이에서 60 점 이상이어야 이수가 인정된다.

2.1.5 이수증출력

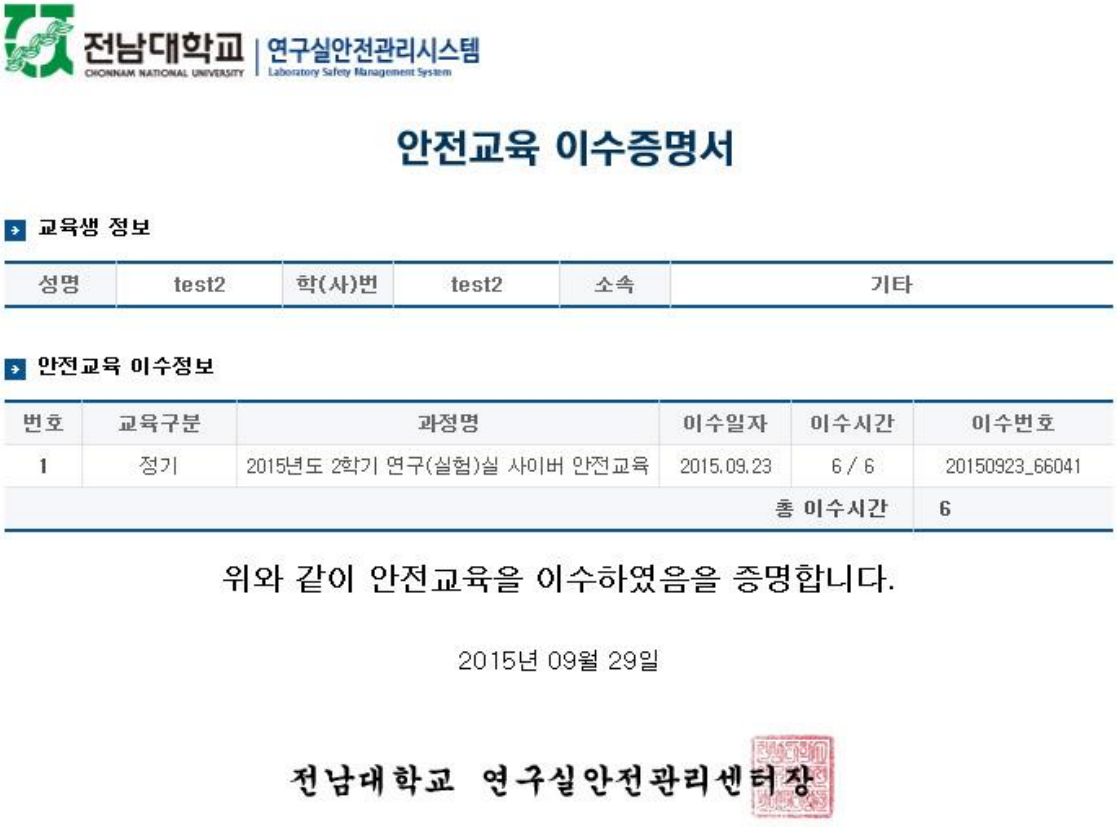
이수증명서



[그림 2-15] 이수증출력

① 이수한 교육일정 목록을 검색한다.

② 교육일정 선택 후 이수증을 출력한다. [그림 2-16] 이수증명서 참고



[그림 2-16] 이수증명서

2.2 MSDS(GHS) 검색





[그림 2-1] MSDS 검색 [그림 2-2] MSDS이동

① 연구실 메인 화면에서 메뉴를 클릭하면 바로 MSDS 검색화면으로 이동할 수 있다.

② 화면 하단의 MSDS를 클릭하여 MSDS(GHS) 안내로 이동하여 MSDS(GHS)검색을 할 수 있다.



[그림 2-3] MSDS 검색

① 물질명 또는 CAS No.로 검색조건을 설정 후 검색어를 입력한다.

② 검색어 입력 후 검색 버튼을 누른다.

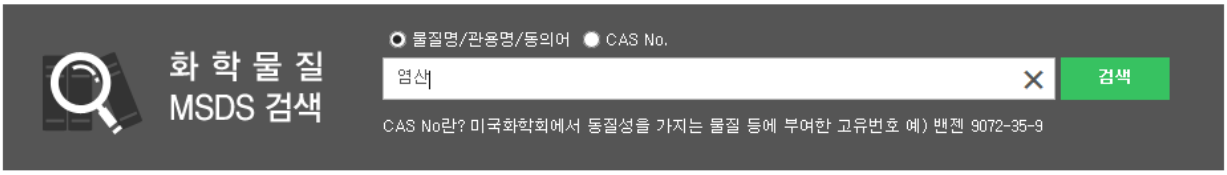
③ 참고 사이트로 산업안전보건공단의 MSDS / GHS 검색 홈페이지가 링크되어 있다.

④ 검색된 MSDS정보는 PDF로 다운로드 할 수 있는데, 다운로드 한 PDF를 보기 위해 필요한 Adobe Reader 최선버전은 링크되어 있는 페이지를 통해 다운로드 할 수 있다.

2.2.1 MSDS(물질안전보건자료) 검색

MSDS(물질안전보건자료) 검색 후 세부내용을 볼 수 있으며, MSDS을 PC로 다운로드 할 수 있다.

MSDS(GHS)검색



총 21 건

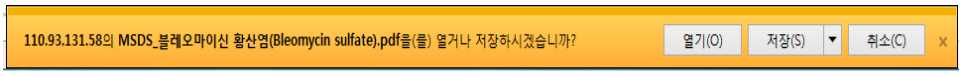
물질명	CAS No.	다운로드
염산 칼륨	3811-04-9	
실록산과 실리콘, 다이메틸, 하이드록시 말단, 클로로트리메틸실란, 염산, 아이소프로필 알콜...	68440-70-0	
이황화 이염산 2,2'-비스(다이메틸아미노)디에틸(2,2'-BIS(DIMETHYLAMINO...	17339-60-5	
3,3''-다이메틸벤지딘 디염산(3,3''-DIMETHYLBENZIDINE DIHYDROC...	612-82-8	
염산 L-시스테인 모노수화물(L-CYSTEINE HYDROCHLORIDE MONOHYDRA...	7048-04-6	
염산 옥시테트라사이클린(OXYTETRACYCLINE HYDROCHLORIDE)	2058-46-0	
염산 도데실구아니딘(DODECYLGUANIDINE HYDROCHLORIDE)	13590-97-1	
염산 클로르디메포름(CHLORDIMEFORM HYDROCHLORIDE)	19750-95-9	
염산 프로티오카브(PROTHIOCARB HYDROCHLORIDE)	19622-19-6	
염산 글루탐산(GLUTAMIC ACID HYDROCHLORIDE)	15767-75-6	
염산 에탄올아민(ETHANOLAMINE HYDROCHLORIDE)	2002-24-6	
염산 메트포르민(METFORMIN HYDROCHLORIDE)	1115-70-4	
염산 히드라진(HYDRAZINE HYDROCHLORIDE)	2644-70-4	
스트론튬 염산(STRONTIUM CHLORATE)	7791-10-8	
N,N-다이메틸-p-페닐렌다이아민 디염산	536-46-9	
나트륨 하이포아염산염 오수화물	10022-70-5	
L-글루타민 산, 염산	138-15-8	
염산 L-시스틴	34760-60-6	
염산 디에틸아민	660-68-4	
염산 구아니딘	50-01-1	

1 2 3

[그림 2-4] MSDS 검색결과

① 물질명을 클릭하여 세부내용을 볼 수 있다. 다음 페이지의 그림 [2.1.2 MSDS(물질안전보건자료)] 세부내용 보기 설명을 참고한다.

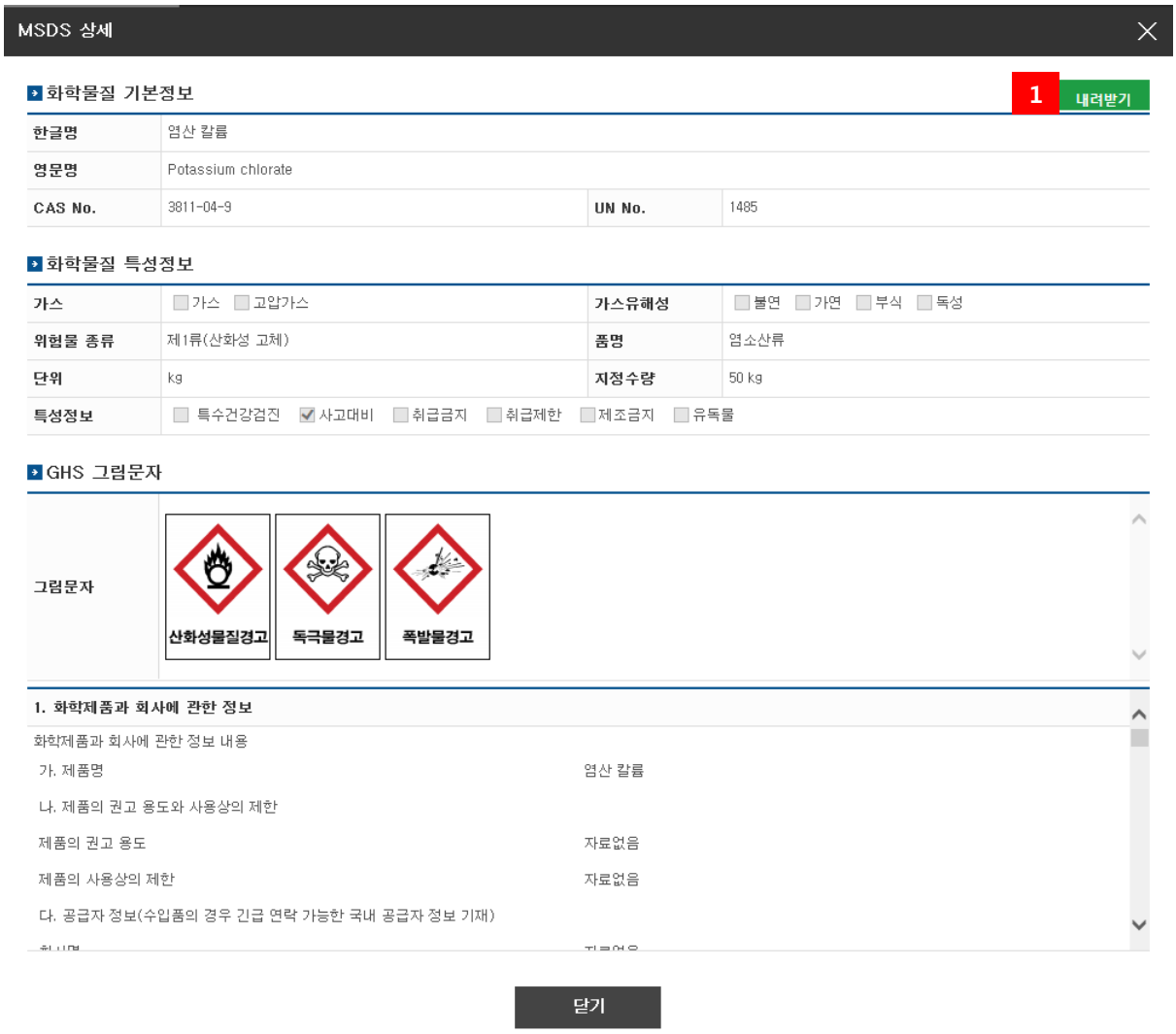
② 다운로드를 클릭하여 MSDS를 PC에 저장할 수 있다.



[그림 2-5] MSDS 다운로드

③ 검색자료가 많을 경우 페이지를 이동하여 세부 자료를 볼 수 있다.

2.2.2 MSDS(물질안전보건자료) 세부내용 보기

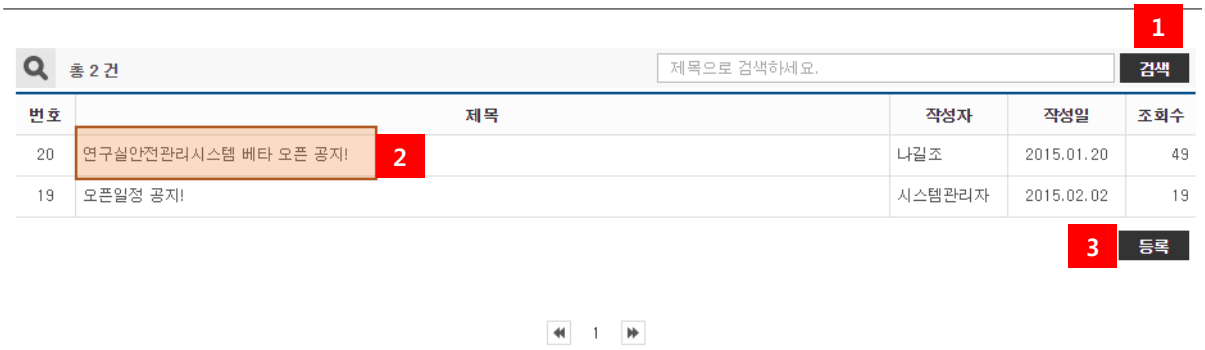


[그림 2-6] MSDS 세부내용

① MSDS를 PC에 PDF파일로 저장한다.

2.3 자료실

2.3.1 공지사항

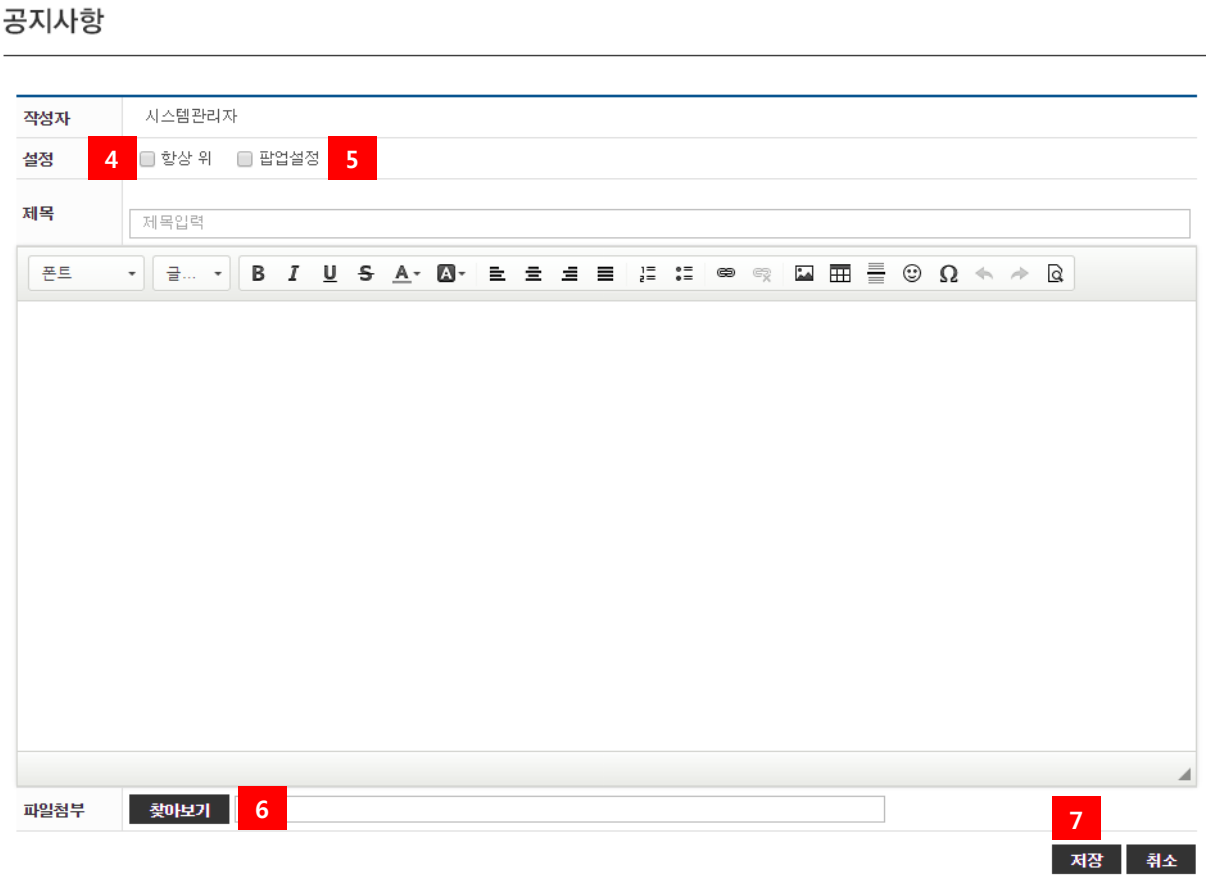


[그림 2-17] 공지사항

① 검색어 입력 후 검색버튼을 눌러 공지사항에서 원하는 단어가 포함된 공지글을 검색할 수 있다.

② 공지사항 제목을 클릭하여 세부내용을 볼 수 있다.

③ 공지사항 작성 권한이 있는 사용자에게 나오며, 공지사항을 작성할 수 있다.



[그림 2-18] 공지사항 작성

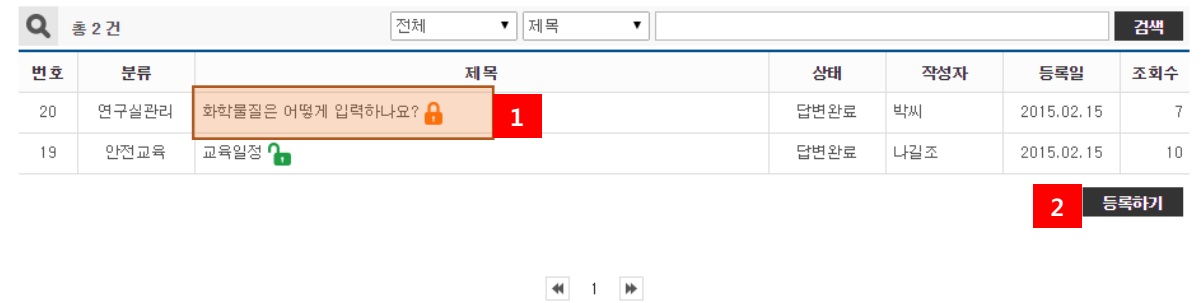
④ 공지사항 목록에서 항상 위에 나오게 한다.

⑤ 사용자 로그인 시 팝업창으로 뜨게 한다.

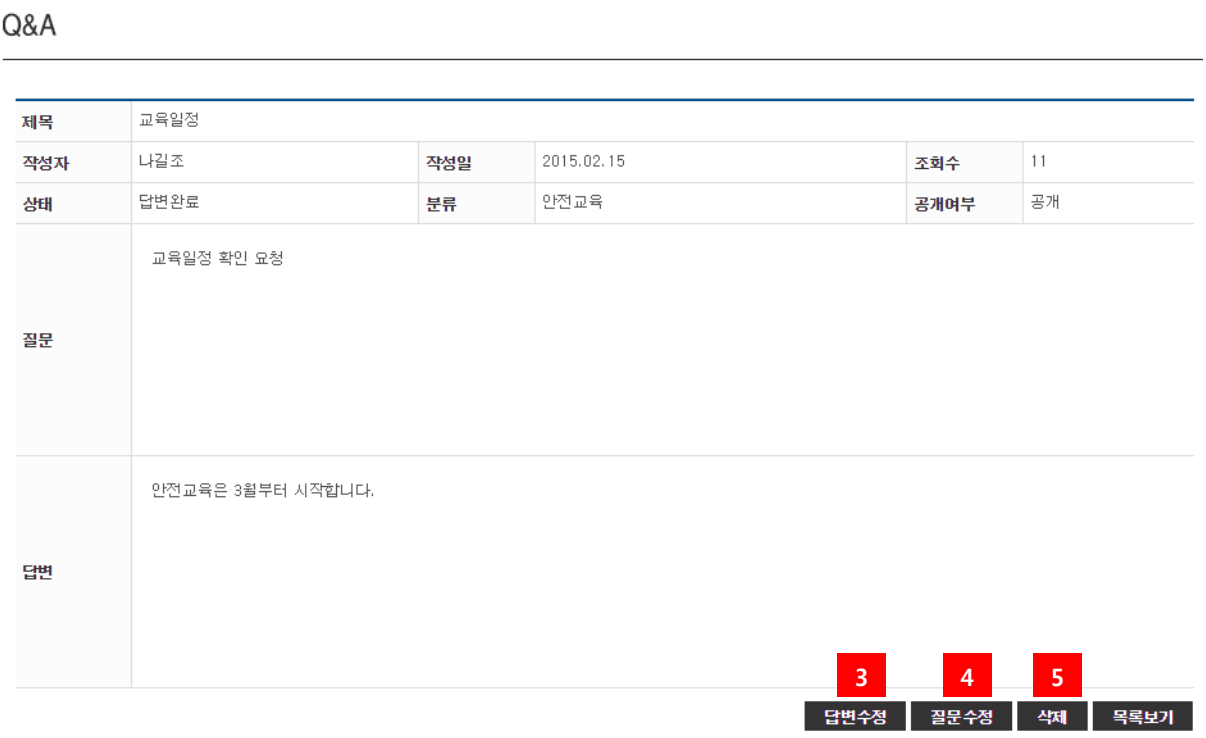
⑥ 공지사항에 파일을 첨부한다.

⑦ 등록버튼을 눌러 공지사항을 저장한다.

2.3.2 Q&A



[그림 2-19] Q&A



[그림 2-20] Q&A 상세내용

① 제목을 클릭하여 세부내용을 본다.

② Q/A를 작성한다.

③ Q/A답글 작성권한이 있는 사용자일 경우 답변을 수정하거나 작성할 수 있다.

④ Q/A작성자일 경우 수정할 수 있다.

⑤ Q/A작성자 또는 Q/A관리자일 경우 삭제할 수 있다.