

연구안전통합정보시스템(연구안전(SAFE)시스템)

# 사용자 메뉴얼

---

Ver. 1.0

[2019.01.22]

# 목 차

## 1. 가입 및 로그인

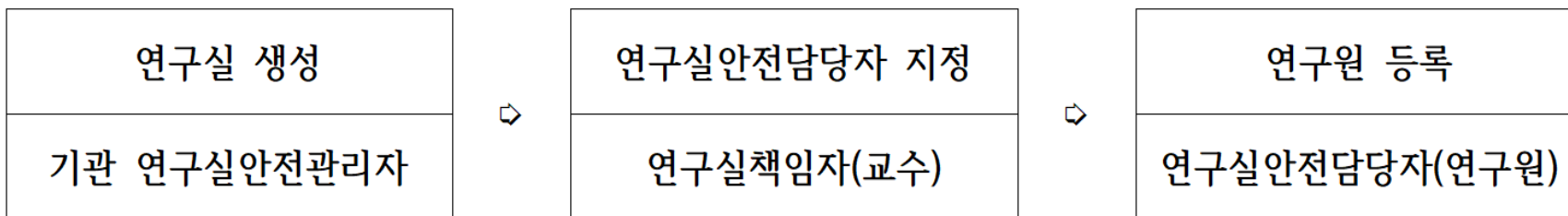
가입 및 로그인.....	5
---------------	---

## 2. 안전교육

온라인 안전교육.....	15
교육 수료증 발급.....	26

사용자 권한별 역할

# 1. 연구실 생성 및 연구원(출입인원) 관리(2019.01.22.~)



※ 기관안전관리자의 연구실 생성 후 연구실책임자(교수)가 본인의 연구실안전관리권한을 연구실안전담당자(소속 연구원)에게 위임할 수 있음.

※ 연구실안전담당자는 안전환경교육 전 신입생 등록여부 확인 필요(매 학기 시작 전)

## 사용자 권한별 역할

### 2. 「연구실책임자(교수)」의 역할(연구실 생성 후)

\* 연구실안전담당자(연구원) 미 지정시 연구실책임자가 안전담당자 역할 수행

기간	구분	역할	시스템 메뉴
연구실 생성 후	연구실 관리	연구실 안전관리담당자 지정	연구실관리>연구실관리
		연구실 출입 연구원 확인	
	안전교육	안전교육 이수여부 확인 자체 안전교육 실시	안전교육
2019.03.초부터	점검/사고	일상점검 수행 여부 확인	점검/사고>일상점검
	화학(가스)	화학(가스)물질 등록 여부 확인	화학(가스)물질안전>구매등록
2019.04.말부터	점검/사고	정기점검 확인(부적합 개선)	점검/사고>정기점검
		사고보고(사고발생시)	점검/사고>안전사고
2019.04.말부터	생물안전	생물안전 시설 및 수입 신고 여부 확인	생물안전
	사전유해 인자위험분석	사전유해인자위험분석 실시 및 보고	사전유해인자

### 3. 「연구실안전담당자」의 역할(연구실 생성 후)

기간	구분	역할	시스템 메뉴	
연구실 생성 후	연구실 관리	연구과제 등록	연구실관리>연구실관리	
		배치도 작성		
		보호구 보유현황 등록		연구실관리>보호구관리
		유해인자취급대상 작성		연구실관리>대상관리
2019.03.초부터	안전교육	안전환경 정기온라인교육 안내	안전교육>온라인안전교육	
	화학(가스)	연구실 내 화학(가스)물질 안내 및 등록된 물질 접수	화학(가스)물질안전>구매등록	
	점검/사고	정기점검 시 자체점검 실시	점검/사고>일상점검	
2019.04.말부터	생물안전	생물안전 시설 및 수입 신고	생물안전	
	폐수	폐수 청구 확인 및 납부	기타위험관리>폐수	
2019.04.말부터	사전유해 인자위험분석	사전유해인자위험분석 실시 및 보고	사전유해인자	

\* 연구실안전담당자는 연구원/학생 역할도 같이 수행

### 4. 「연구원/학생」의 역할(연구실 생성 후)

기간	구분	역할	시스템 메뉴
연구실 생성 후	연구실 관리	출입 연구실 확인	연구실관리>연구실관리
	안전교육	안전환경 신규교육 신청(참석) * 교육대상일 경우	안전교육>집합교육신청
		생물안전 실습교육 신청(참석) * 교육대상일 경우	
2019.03.초부터	점검/사고	일상점검 실시	점검/사고>일상점검
	안전교육	안전환경 정기온라인교육 신청(학습)	안전교육>온라인안전교육
2019.04.말부터	화학(가스)	연구실 내 화학(가스)물질 등록	화학(가스)물질안전>구매등록
	생물안전	생물안전 시설 및 수입 신고	생물안전
2019.04.말부터	폐수	폐수 청구 확인 및 납부	기타위험관리>폐수
	사전유해 인자위험분석	사전유해인자위험분석 실시	사전유해인자

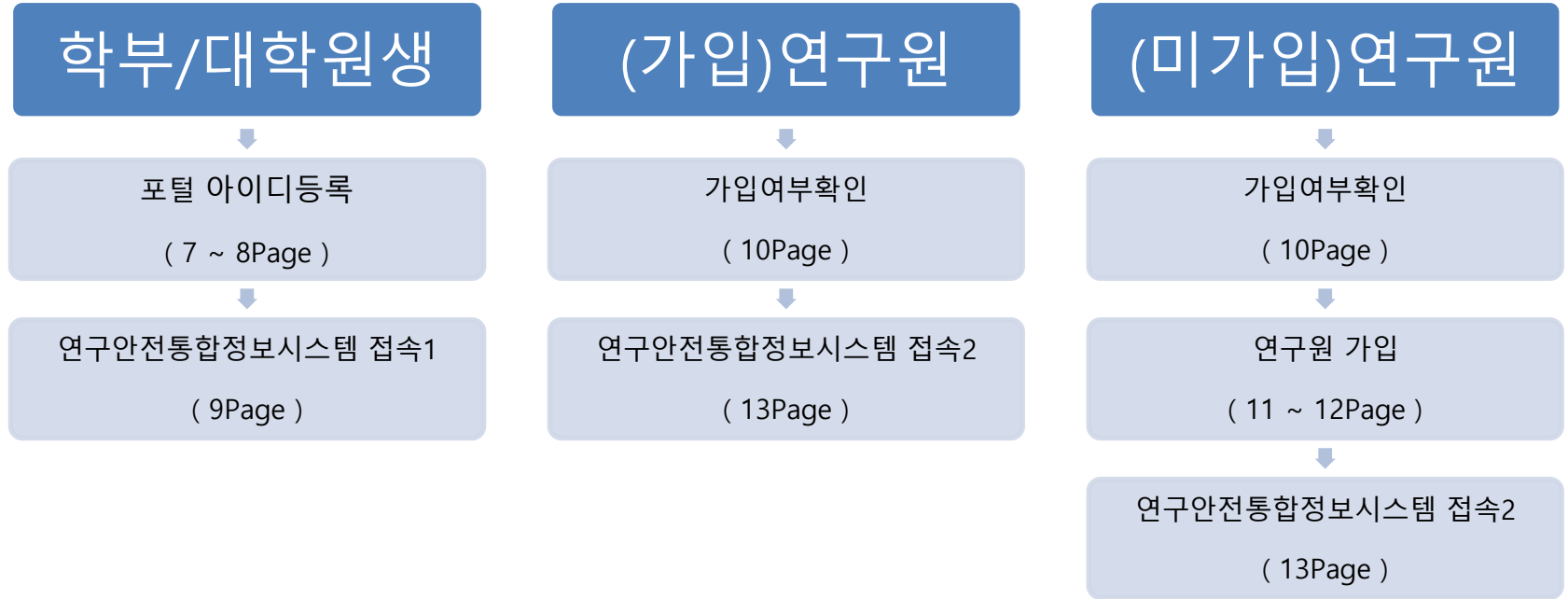
### 5. 「기관 연구실안전관리자(직원)」의 역할(연구실 생성 후)

기간	구분	역할	시스템 메뉴
연구실 생성 후	연구실 관리	미등록 연구실의 시스템 등록	연구실관리>연구실관리
		연구실 위치 지정(도면)	
	안전교육	안전환경 신규교육 안내	안전교육>집합교육신청
생물안전 실습교육 안내			
2019.03.초부터	안전교육	안전환경 정기온라인교육 안내	안전교육>온라인안전교육
	화학(가스)	화학(가스)물질 등록 안내	화학(가스)물질안전>구매등록
		위험물저장소 입출고 관리 * 위험물저장소 보유시	화학(가스)물질안전>창고관리
2019.04.말부터	생물안전	생물안전 시설 및 수입 신고 안내	생물안전
	폐수	폐수 청구 확인 및 납부 안내	기타위험관리>폐수

\* 기관별 연구실 현황 확인 및 연구실 관리 가능(필요시 활용)

## 가입 및 로그인

사용자별 가입 절차



1. 학부/대학원 신입생의 경우 포털 아이디등록하고 지연시간(최대 30분) 뒤에 로그인 합니다.
  2. 연구원생의 경우 우선 가입여부를 확인하고 이미 가입되어 있다면 바로 로그인 할 수 있습니다.
  3. 미가입 연구원생의 경우 기관안전관리자를 통해 연구원 가입 절차를 거쳐 로그인 합니다.
- \* 학생, 교수, 직원은 '서울대 포털ID'로, 연구원생은 'SAFE ID'로 로그인 합니다.
  - \* 포털 사이트에 이미 아이디를 생성하여 사용하고 있는 사용자는 바로 로그인(13Page)이 가능합니다.

mySNU 포털(my.snu.ac.kr) 아이디 등록 I



No	Event명세
1	ID를 신청한다.

KOR  ENG  아이디저장

**LOGIN**

**보안인증서 로그인**

[보안인증서 등록 바로가기](#)  

 > 아직 회원이 아니신가요? **1** ID 신청
   
 > 정보찾기

[직업공지](#) | [보도자료](#) | [서울대 뉴스](#) | [대학신문](#) +

- > 서울대학교 포털 비밀번호 변경 및 오피스365 신규 신청 일시... 2018.01.08
- > 보안시스템 작업으로 인한 서비스 중단 안내(1. 4.(목) 19:00 부터) 2018.01.04
- > 캠퍼스 전산망 환경 개선 작업으로 인터넷 중단(1월) 2017.12.28
- > 「실험동물자원관리동(69동) 재건축공사」 작업에 따른 차량 통... 2017.12.19
- > 정전으로 인터넷 중단(12.16.(토)) 2017.12.15
- > 캠퍼스라이선스 서비스 일시 중단 안내(12. 19.(화) 11:40~13:00) 2017.12.13

[학부/대학원 신입생]

1. 학부/대학원 신입생의 경우 mySNU(my.snu.ac.kr) ① 에서 ID 신청을 하고 ID를 발급받아야 합니다.
  - \* 아이디를 생성하면 '생성한ID'@snu.ac.kr로 서울대학교 이메일을 사용할 수 있습니다.
  - \* 단, 생성된 아이디는 변경/삭제가 불가하오니 신중하게 선택하시기 바랍니다.

### mySNU 포털(my.snu.ac.kr) 아이디 등록 II



+ Change Language 한글

No	Event명세
1	대용량 혹은 저용량 메일을 선택한다.

#### SNU\_ID 신청

서울대학교는 메일서비스를 대용량과 저용량 두 종류를 제공하고 있습니다.  
사용하고 싶은 메일서비스를 선택하십시오.

대용량 메일 서비스 (50G)  
 저용량 메일 서비스 (1GB)

---

- 서울대학교 메일주소는 SNU\_ID@snu.ac.kr 입니다.
- 대용량 메일은 외부 클라우드 메일서비스(MS OFFICE365) 로 메일서비스 외에 일정관리, 협업관리(Share Point) 서비스 등이 제공됩니다. ([MS OFFICE365 상세내용 보기](#))
- 저용량 메일은 학교에서 자체 구축한 메일서비스 입니다.

다음

COPYRIGHT (C)2015 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY. ALL RIGHTS RESERVED  
151-742 서울특별시 관악구 관악로 1 서울대학교 TEL 02-880-5114 FAX 02-885-5272

### [학부/대학원 신입생]

1. ① 에서 대용량 혹은 저용량 메일을 선택합니다.

\* 생성되는 메일 주소는 "생성ID@snu.ac.kr"입니다.

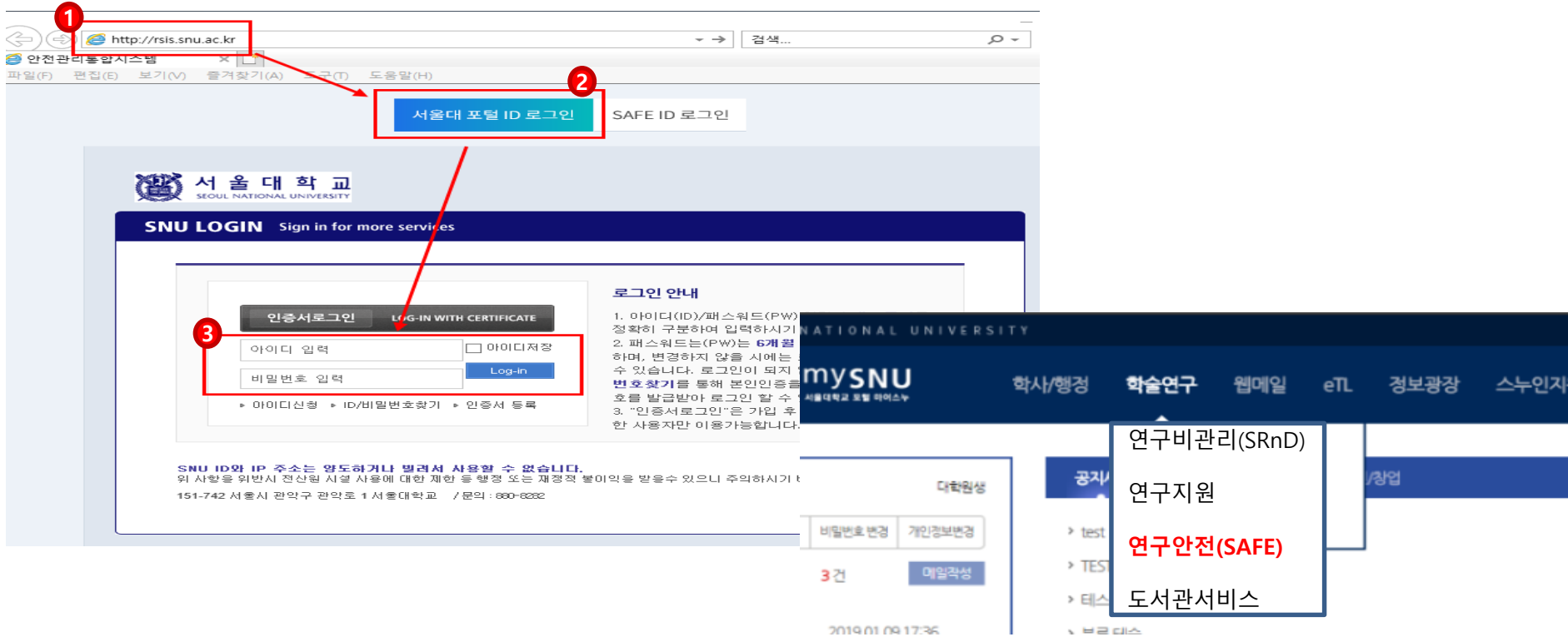
\* 저용량일 경우 ID 신청 10분 사용가능

\* 대용량일 경우 ID 신청 20 ~30분 후 사용 가능

\* 유효기간을 1년 혹은 3년 중 하나로 선택합니다. 졸업 후 평생계정으로 (자동)전환 시 선택한 1년 혹은 3년 뒤에 휴면 계정으로 전환됨.



연구안전통합정보시스템 접속 1

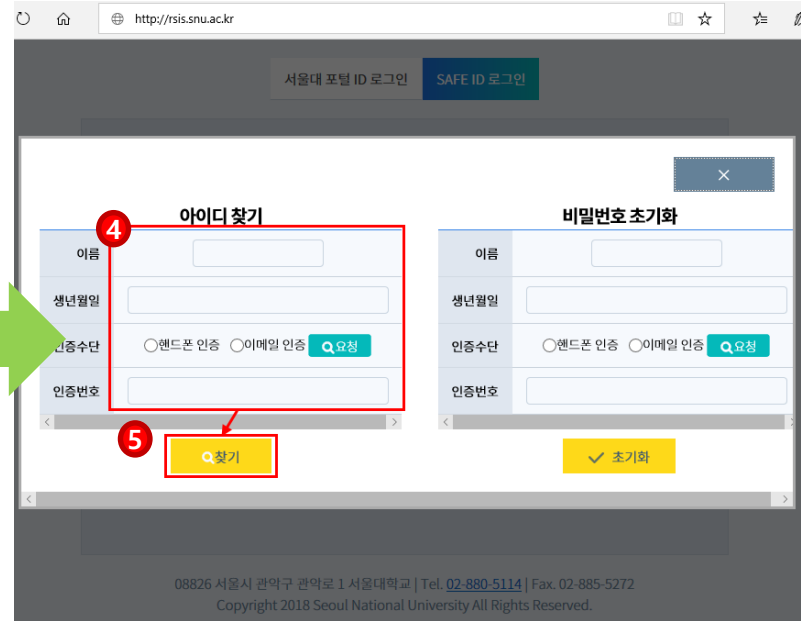
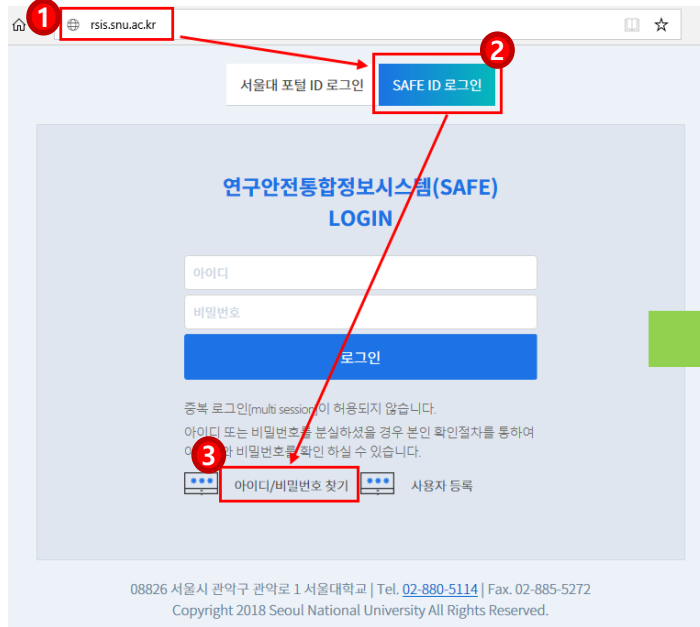


[학부/대학원 신입생]

1. ① 주소창에 <http://rsis.snu.ac.kr> 를 입력하고 ②를 선택한 다음 ③에 mySNU ID와 비번을 입력합니다.

- \* 연구실 출입자의 경우 연구실 인원등록을 해야합니다.
- \* 연구실 인원등록은 연구실안전담당자(방장)에게 요청하시기 바랍니다.

### 가입여부확인



### [연구원]

1. ① 주소창에 <http://rsis.snu.ac.kr> 를 입력하고 ②를 선택한 다음 ③을 클릭합니다.
2. 열린 화면에서 관련 ④ 정보를 입력하고 ⑤ 찾기 버튼을 클릭하여 본인의 아이디를 확인합니다.

- \* 아이디를 찾은 경우는 연구안전통합정보시스템 접속2(13Page)을 참조하여 로그인합니다.
- \* 아이디가 없는 경우엔 연구원 가입절차를 참조하여 가입합니다.

연구원 가입 1



[연구원]

1. 가입여부에서 ID 확인이 안된 경우, 기관안전관리자를 통해 등록신청을 합니다.
2. 등록신청 후 기관안전관리자가 필요한 절차를 진행해야 하며 1일 정도의 소요시간이 필요합니다.
3. 등록이 완료된 후 ①주소창에 <http://rsis.snu.ac.kr> 를 입력하고 ②를 선택한 다음 ③을 클릭합니다.
3. 열린 화면에서 신청한 정보를 ④에 입력하고 ⑤버튼을 클릭합니다.

## 연구원 가입 2

### [연구원]

1. 기관안전관리자에게 신청한 정보를 ①에 입력하고 ②가입가능 조회 버튼을 클릭합니다.
  2. 아래로 펼쳐진 창 ③에 비밀번호를 설정하고 추가 정보를 입력한 후 ④가입 버튼을 클릭합니다.
- \* 반드시 등록 신청한 정보를 ①에 입력해야 합니다.
  - \* 가입 버튼을 누르고 나면 연구안전통합정보시스템 접속2(13Page)을 참조하여 로그인합니다.

## 연구안전통합정보시스템 접속 2

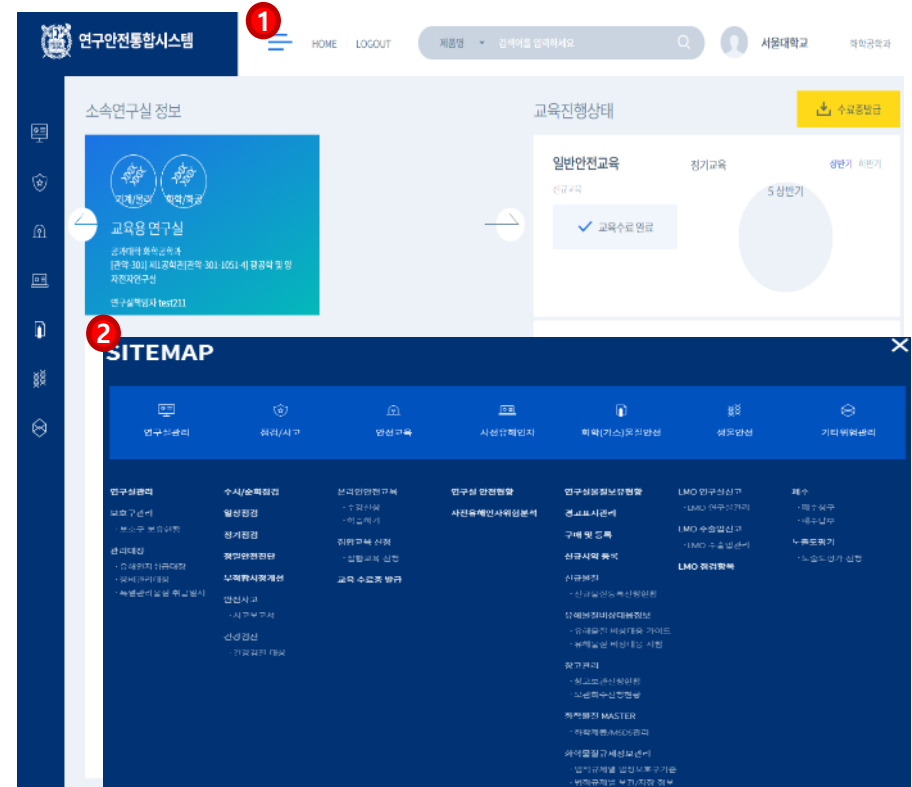


### [연구원]

1. ① 주소창에 <http://rsis.snu.ac.kr> 를 입력하고 ② 를 선택한 다음 ③ 에 SAFE ID와 비번을 입력합니다.

- \* 연구실 출입자의 경우 연구실 인원등록을 해야합니다.
- \* 연구실 인원등록은 연구실안전담당자(방장)에게 요청하시기 바랍니다.

메인화면 설명



1. [좌측]연구실등록이 안된 경우 로그인 화면

2. [우측]연구실에 소속된 경우 로그인 화면

\* ① 사이트를 클릭하면 ② 처럼 메뉴항목 전체를 확인할 수 있습니다.

[안전교육]

**[안전교육]**

**온라인 안전교육**

**수강신청**



안전교육 - 온라인 안전교육 - 수강신청 1

The screenshot displays the '연구안전통합정보시스템' (Research Safety Integrated Information System) interface. The main navigation menu on the left includes '연구실관리' (Lab Management), '점검/사고' (Inspection/Accident), '안전교육' (Safety Education), '사전유해인자' (Pre-hazardous factors), '화학(가스)물질안전' (Chemical (gas) substance safety), '생물안전' (Biological safety), and '기타위험관리' (Other risk management). The '안전교육' menu is selected, showing a dropdown with '온라인안전교육' (Online safety education) and '학습하기' (Learn). The '온라인안전교육' sub-menu is open, showing '수강신청' (Course registration) and '학습하기'. A 'SITEMAP' window is also open, showing a grid of navigation options with '온라인안전교육' (Online safety education) highlighted.

1. ① 안전교육 메뉴 클릭, ② 중간메뉴 클릭, ③ 온라인교육 메뉴를 클릭합니다.
  2. ④ 수강신청 소메뉴를 클릭하여 온라인교육 수강신청 화면으로 이동합니다.
- \* 사이트맵을 선택한 경우, 바로 ④ 수강신청 메뉴를 클릭하여 이동합니다.

안전교육 - 온라인 안전교육 - 수강신청 2

교육년도 [ ] 교육분야 [ ] 조회

전체 2건 15

교육분류	교육구분	Year	학기	차수	교육계획(일정)명	주관부서	교육기간	신청기간
정기안전교육	정기교육	2018	2학기	1	대상자 등록 테스트	화학공학과	2018.08.01~2018.08.06	2018.08.01~2018.08.06
정기안전교육	정기교육	2018	1학기	1	2018 1학기 연구실 안전교육	인문대학	2018.07.18~2018.11.30	2018.07.17~2018.11.30

No	Event명세
1	조회할 조건을 설정한다.
2	조회 버튼을 클릭하여 조회 조건에 맞는 자료를 검색한다.
3	일정을 클릭하여 상세 페이지로 이동

1. ① 교육년도와 교육분야를 선택하고 ② 조회버튼을 클릭하면 해당 조건의 목록을 확인할 수 있습니다.

2. 교육정보를 확인하고 ③ 교육계획(일정)명을 클릭하여 상세 화면으로 이동합니다.

연구안전통합정보시스템

안전교육 - 온라인 안전교육 - 수강신청 3

No	Event명세
1	자신의 교육 등급을 보여준다.
2	신청한 강좌 의 수를 보여준다.
3	이수해야 할 시간을 보여준다.
4	강좌의 상세내용을 볼 수 있다.
5	각 강좌의 등급을 보여준다. 자신의 교육 등급 이상의 강좌만 이수시간으로 인정받을 수 있다. 외국인의 경우 EN등급의 강좌도 인정받는다. Bio, S등급의 강좌는 모두 인정받는다.
6	강좌를 이수했을 경우 인정받는 시간을 보여준다. 자신의 교육 등급 이상의 강좌만 이수시간으로 인정된다.
7	클릭하여 강좌 수강을 신청한다. 신청한 강좌는 학습하기 메뉴에서 학습할 수 있다.
8	신청한 강좌의 수강을 취소한다.

1. ① ~ ⑥ 의 내용을 확인하고 ⑦ 신청하기 버튼을 클릭하여 교육신청 화면으로 이동합니다.
  2. 안전환경정기교육은 기본과정과 선택과정 모두 수강신청합니다.
- \* 교육신청 취소의 경우 ⑧ 신청취소 버튼을 클릭합니다.

**[안전교육]**

온라인 안전교육

학습하기

안전교육 - 온라인 안전교육 - 학습하기 1

The screenshot shows the '연구안전통합정보시스템' (Research Safety Integrated Information System) interface. The left sidebar contains navigation items: '연구실관리' (Lab Management), '점검/사고' (Inspection/Accident), '안전교육' (Safety Education), '사전유해인자' (Pre-hazardous factors), '화학(가스)물질안전' (Chemical (gas) substance safety), '생물안전' (Biological safety), and '기타위험관리' (Other risk management). The top navigation bar includes 'HOME', 'LOGOUT', a search bar, and user information for '서울대학교' (Seoul National University) and '화학공학과' (Department of Chemical Engineering). A dropdown menu is open under '안전교육', showing '온라인안전교육' (Online Safety Education) and '학습하기' (Learn). A 'SITEMAP' window is overlaid on the right, displaying a grid of menu items. The '학습하기' item is highlighted with a red circle and the number 4.

1. ① 안전교육 메뉴 클릭, ② 중간메뉴 클릭, ③ 온라인교육 메뉴를 클릭합니다.
  2. ④ 학습하기 소메뉴를 클릭하여 온라인교육 학습 화면으로 이동합니다.
- \* 사이트맵을 선택한 경우, 바로 ④ 학습하기 메뉴를 클릭하여 이동합니다.

안전교육 - 온라인 안전교육 - 학습하기 2

교육년도: 2018    교육분야: [ ]    🔍 조회

전체 2건    15 ▾

교육분류	교육구분	Year	학기	차수	교육계획(일정)명	학습가능기간	기준학습시간	교육상태
정기안전교육	정기교육	2018	2학기	1	대상자 등록 테스트	2018.08.01~2018.08.06	4 시간	미이수
정기안전교육	정기교육	2018	1학기	1	2018 1학기 연구실 안전교육	2018.07.18~2018.11.30	4 시간	이수완료

No	Event명세
1	조회할 조건을 설정한다.
2	조회 버튼을 클릭하여 조회 조건에 맞는 자료를 검색한다.
3	일정을 클릭하여 상세 교육정보를 확인 할 수 있고 학습을 할 수 있다.

1. ① 교육년도와 교육분야를 선택하고 ② 조회버튼을 클릭하면 해당 조건의 목록을 확인할 수 있습니다.
2. 교육정보를 확인하고 ③ 교육계획(일정)명을 클릭하여 상세 화면으로 이동합니다.

안전교육 - 온라인 안전교육 - 학습하기 3

The screenshot shows the 'Learning' (학습하기) interface for the 2018 1st semester research safety education. It includes a course overview section and a detailed lecture list table. Red boxes and numbers 1-10 highlight specific elements: 1. Course name, 2. Course type, 3. Course duration, 4. Lecture grade, 5. Credit time, 6. Progress, 7. Study/Review button, 8. Exam button, 9. Questionnaire button, 10. Withdrawal button.

Lecture	Lecture Grd.	인정시간	학습일자	진도율	학습하기	시험평가	설문조사	상태
2018 안전 의식	G	-	2018.08.09 - 08.15	100%	복습하기	시험결과	설문결과	완료
2018 연구실사고 1	C	-	2018.11.17 - 11.17	100%	복습하기	시험결과	설문결과	완료
2018 가스	B	-	2018.11.18 - 11.18	100%	복습하기	시험결과	설문결과	완료
2018 기계	EN	1 시간	2018.11.18 - 11.18	100%	복습하기	시험결과	설문결과	완료
2018 전기	B	-	2018.11.18 - 11.18	100%	복습하기	시험결과	설문결과	완료
실험실 환경안전관리 (서울대)	Bio2	1 시간	2018.11.18 - 11.18	100%	복습하기			완료
2018 LMO 생물안전	A	2 시간	-	0%	학습하기	시험보기	설문참여	취소
2018 화학	A	2 시간	2018.11.18 - 11.18	100%	복습하기	시험결과	설문결과	완료

No	Event명세
1	내가 이수해야 할 시간과 이수한 시간을 보여준다.
2	현재 교육의 진행상태를 보여준다.
3	클릭하면 강좌 상세보기 화면이 열린다.
4	신청한 강좌의 등급을 보여준다.
5	신청한 강좌의 이수 후 인정시간을 보여준다.
6	강좌의 이수 진도율을 보여준다.
7	학습하기/ 복습하기 버튼을 클릭하여 강좌를 학습하고나 복습할 수 있다.
8	학습이 완료된 강좌는 시험보기 버튼을 클릭하여 시험을 치른다. 시험은 기준 점수 이하일 경우 강좌는 미이수 처리된다.
9	학습과 시험 완료 후 설문을 마치면 최종 이수 처리된다.
10	강좌의 이수 상태를 보여준다. 미이수 상태에서는 취소 버튼을 클릭하여 취소할 수 있다.

1. ① ~ ⑥ 의 내용을 확인하고 ⑦ 학습/복습하기 버튼을 클릭하여 학습/복습 화면으로 이동합니다.
  2. 학습이 완료된 경우 ⑧ 시험보기 버튼을 클릭하여 시험을 봅니다.
  3. 시험을 치른 후 ⑨ 설문참여 버튼을 클릭하여 설문을 마쳐야 최종 이수처리가 됩니다.
- \* 강좌 취소의 경우 강좌상태가 미이수 상태여야 하며 ⑩ 취소 버튼을 클릭하여 취소합니다.

안전교육 - 온라인 안전교육 - 학습하기 4

Session	Contents 시간	학습일자	진도율
연구실사고 I - 2018 연구실 사고사례 I - 화학, 가스, 생물	44:48	2018.11.17 ~ 11.17	100%
- 2018 연구실 사고사례 II - 전기, 기계, 방사선	31:21	2018.11.17 ~ 11.17	100%
- 2018 연구실 사고사례 III - 사고 현상 및 예방 대책	13:45	2018.11.17 ~ 11.17	100%

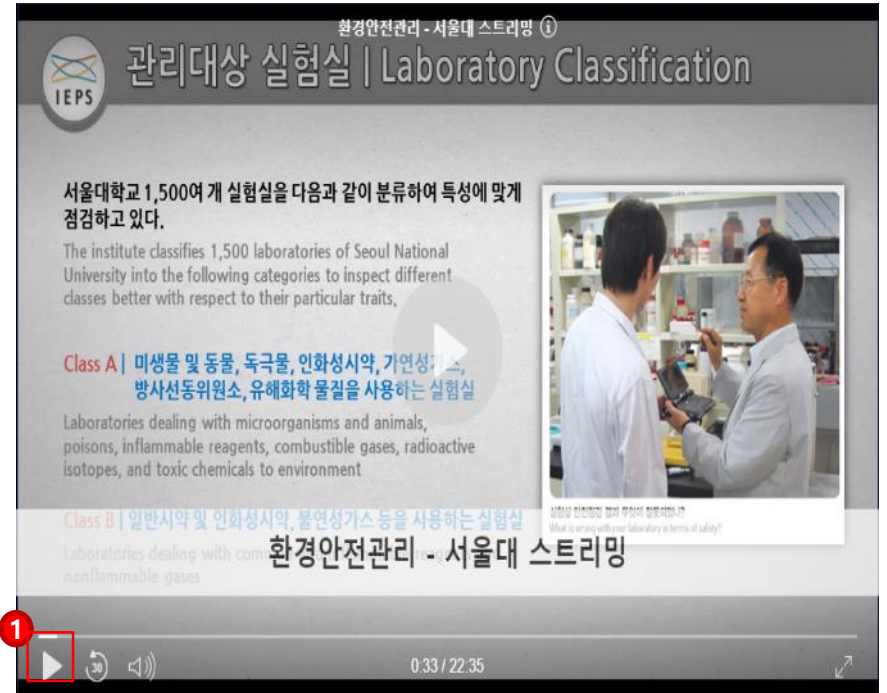
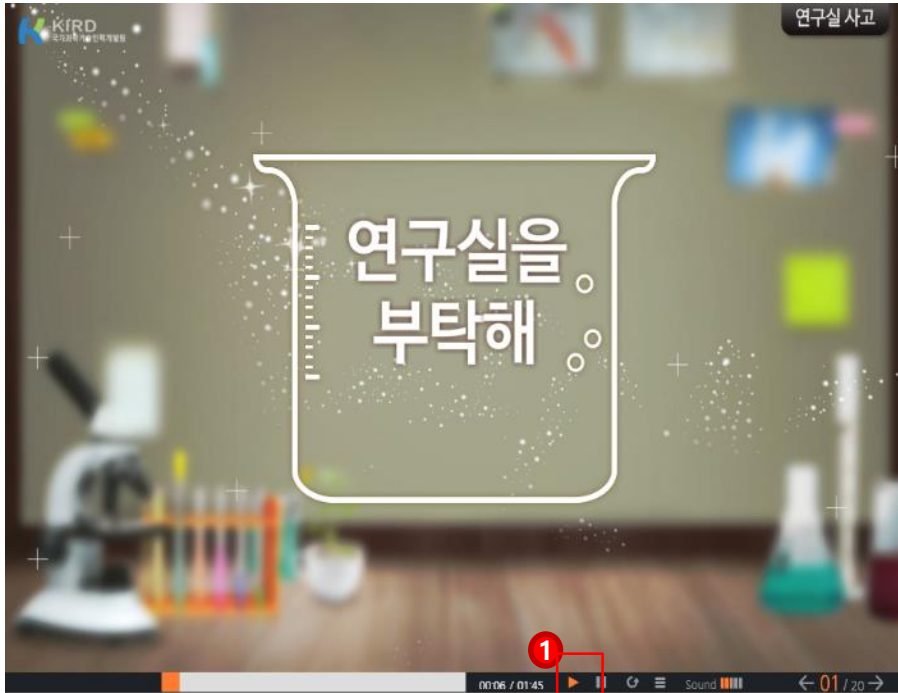
No	Event명세
1	컨텐츠의 진행 상태를 보여준다.
2	학습하기 버튼을 클릭하여 컨텐츠를 학습할 수 있다. 플래시 동영상은 PC에서만 재생되며 동영상 컨텐츠는 PC와 모바일에서 재생 가능하다.

1. ①의 내용을 확인하고 ② 학습하기 버튼을 클릭하여 콘텐츠 학습화면으로 이동합니다.

\* 플래시로 구성된 강좌는 MS PC환경, IE(인터넷 익스플로러)에서만 재생되며 동영상으로 구성된 강좌는 PC, MAC, 모바일에서 모두 재생이 가능합니다.



안전교육 - 온라인 안전교육 - 학습하기 5



1. [좌측]은 플래시 화면, [우측]은 동영상 화면입니다.
2. ①의 버튼을 클릭하여 학습을 진행합니다.

\* 플래시로 구성된 강좌는 MS PC환경, IE(인터넷 익스플러러)에서만 재생되며 동영상으로 구성된 강좌는 PC, MAC, 모바일에서 모두 재생이 가능합니다.

## [안전교육]

교육수료증 발급

안전교육 - 교육수료증 발급 1

The screenshot shows the '연구안전통합정보시스템' (Research Safety Integrated Information System) interface. The left sidebar contains a menu with '안전교육' (Safety Education) highlighted. A dropdown menu is open under '안전교육', showing '교육수료증 발급' (Education Fee Certificate Issuance) as option 3. A 'SITEMAP' window is also open, showing '교육수료증 발급' as option 3 in the '안전교육' category.

1. ① 안전교육 메뉴 클릭, ② 중간메뉴 클릭, ③ 교육수료증발급 메뉴를 클릭합니다.

\* 사이트를 선택한 경우, 바로 ③ 교육 수료증발급 메뉴를 클릭합니다.

## 안전교육 - 교육수료증 발급 2

No.	교육분류	교육구분	년도	학기	차수	교육제목	교육기간	교육장소	이수증번호
4	신규안전교육	신규교육	2018	2학기	1	실험약품의 올바른 사용(집합교육)	2018.11.27~2018.11.28	해부실험실	미이수
3	특별안전교육	특별교육	2018	2학기	1	실험실 이용의 올바른 방법(집합교육)	2018.08.25~2018.08.26	시험실	EG-18-C729
2	정기안전교육	정기교육	2018	2학기	1	대상자 등록 테스트	2018.08.01~2018.08.06	온라인교육	미이수
1	정기안전교육	정기교육	2018	1학기	1	2018 1학기 연구실 안전교육	2018.07.18~2018.11.30	온라인교육	2018-SNU-S01-0001

No	Event명세
1	조회할 조건을 설정한다.
2	조회 버튼을 클릭하여 조회 조건에 맞는 자료를 검색한다.
3	수료증 번호를 클릭하여 수료증 발급 화면으로 이동한다.

1. ① 교육년도와 교육분야를 선택하고 ② 조회버튼을 클릭하면 해당 조건의 목록을 확인할 수 있습니다.
2. 교육정보를 확인하고 ③ 이수증번호를 클릭하여 수료증발급 화면으로 이동합니다.

안전교육 - 교육수료증 발급 3

No.	교육분류	교육구분	년
4	신규안전교육	신규교육	20
3	특별안전교육	특별교육	20
2	정기안전교육	정기교육	20
1	정기안전교육	정기교육	20

교육장소	이수증번호
해부실형실	미이수
시험실	EG-18-C729
온라인교육	미이수
온라인교육	2018-SNU-S01-0001

No	Event명세
1	수료증 발급 버튼을 클릭하면 수료증을 PDF로 저장할 수 있다.

1. ① 수료증발급 버튼을 클릭하여 수료증을 발급받습니다.