

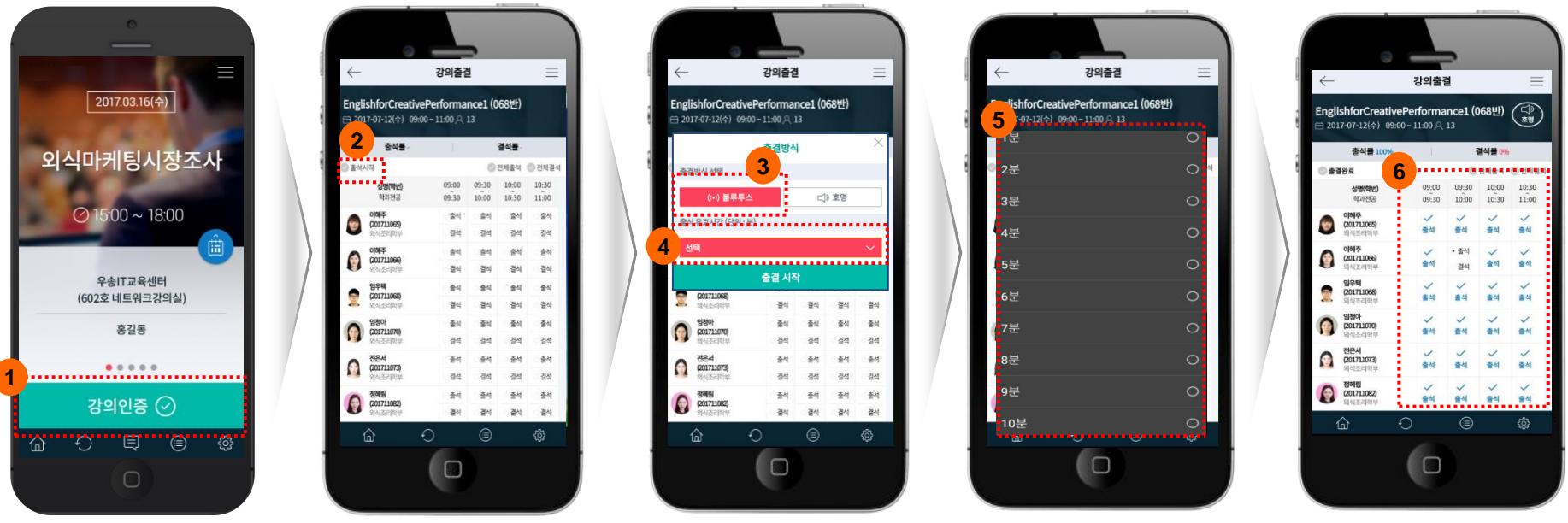
# 스마트출결시스템 요약 매뉴얼

Version 1.2

- 교/강사 -

2018. 04. 02.

## 블루투스 방식 출석체크



### 상세 설명

1. 어플리케이션 실행 후 메인 화면 하단의 '강의인증' 버튼이 활성화 된 강의의 '강의인증' 버튼을 클릭 합니다.
2. 강의출결 상세페이지 오른쪽 상단에 있는 "출석시작" 버튼을 클릭 합니다.
- 3~4. 출결방식 선택창에서 "블루투스"를 선택하고 하단의 "출석유효시간"의 "선택"창을 클릭 합니다.
5. 다음에 나타난 출석유효시간 선택창에서 원하는 출석 유효시간(최소1분에서 최대 10분)을 선택 합니다.
  - 선택한 유효 시간 동안만 학생들은 출석체크 버튼이 활성화 되며, 출석 처리가 가능 합니다.
  - 안드로이드 폰의 경우 블루투스 기능이 자동 ON이 되고, 아이폰의 경우 블루투스가 OFF 되어있는 경우 ON을 해달라는 설정 메시지가 표출 됩니다.
6. 학생들의 출결 처리 상황을 확인할 수 있으며 개별적으로 변경이 필요한 학생(스마트폰이 없는 학생 or 지각생 등)의 경우 해당 학생의 해당 시간의 출석값 부분을 클릭하여 수동 입력이 가능 합니다.

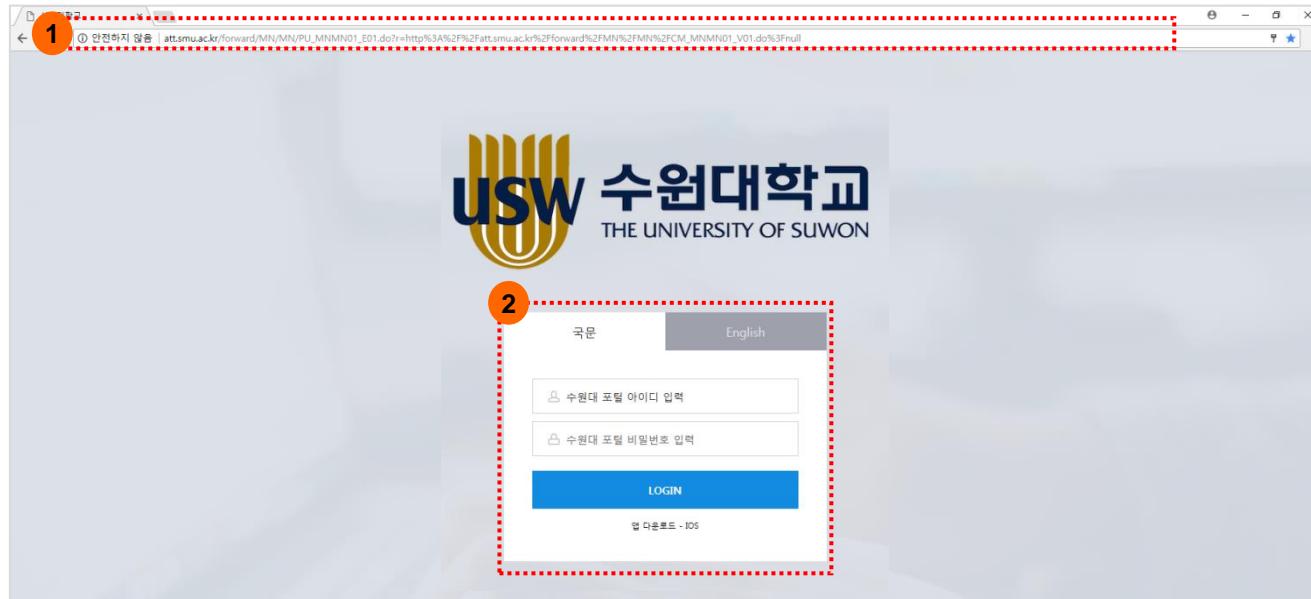
## 교수호명 방식 출석체크



## 상세 설명

1. 어플리케이션 실행 후 메인 화면 하단의 '강의인증' 버튼이 활성화 된 강의의 '강의인증' 버튼을 클릭 합니다.
2. 강의출결 상세페이지 오른쪽 상단에 있는 "출석시작" 버튼을 클릭 합니다.
3. 출결방식 선택 창에서 "호명"을 선택하고 "출석시작" 버튼을 클릭 합니다.
4. 강의출결 상세페이지의 학생들 리스트를 보고 직접 호명하여 출결 처리를 진행하게 되며, 해당 학생의 해당 시간 출석값 부분을 클릭하여 출결을 체크하면 됩니다. 출석 체크 완료 후에는 반드시 "완료"버튼을 클릭하여야 합니다. (호명방식의 경우만 해당 됨)
  - 편리하고 빠른 호명 출석 체크를 위해서 오른쪽 상단 "전체출석" 버튼을 클릭하여 전체 출석 상태로 변경 후 결석자만 체크하면 편리하게 체크를 할 수 있습니다.

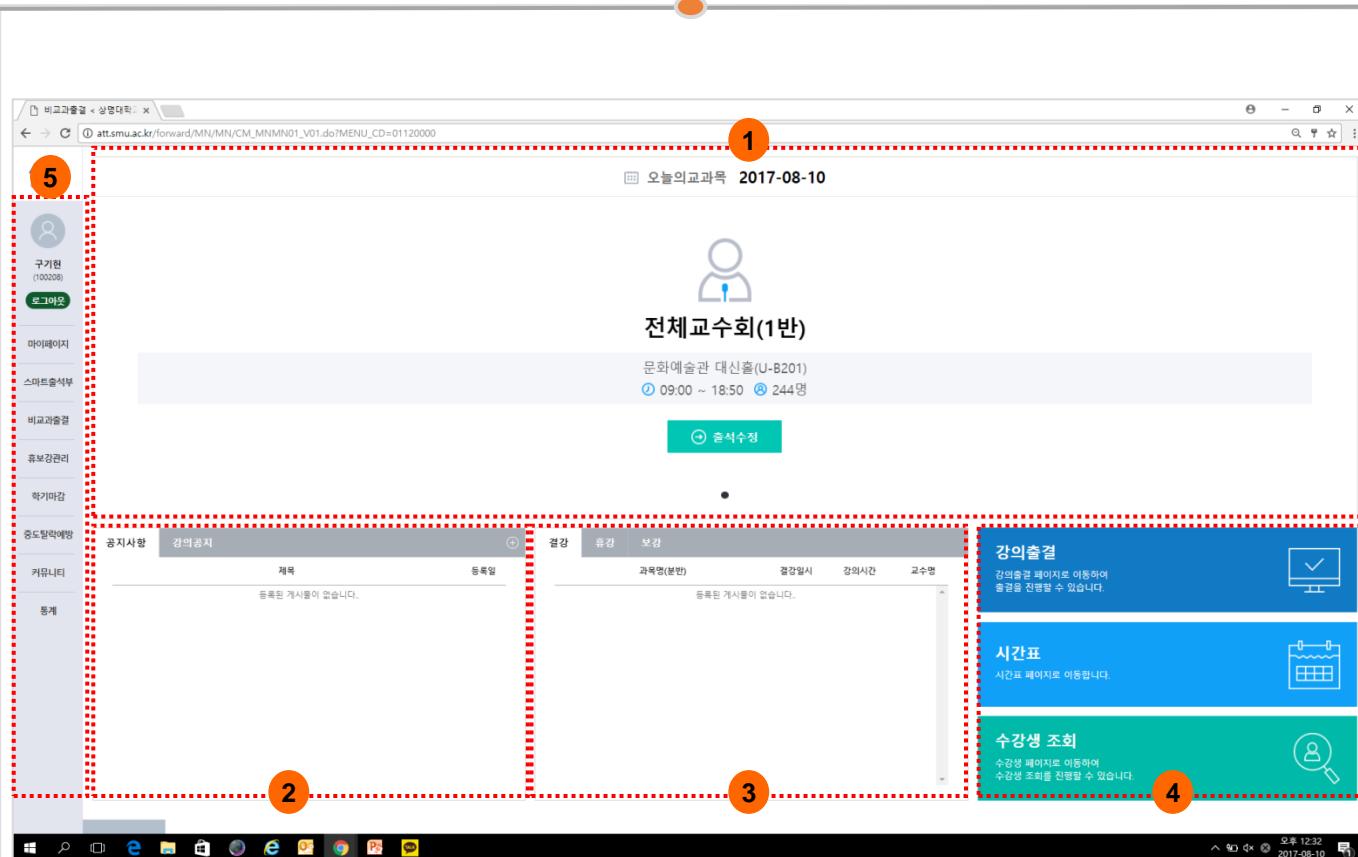
## 스마트출결관리시스템 웹 접속 방법



## 상세 설명

- 다양한 웹 브라우저를 통해 출결관리시스템에 접속이 가능 합니다. (익스플로러9 이상, 크롬, 사파리 등)
  - 웹 브라우저 주소창에 <http://att.suwon.ac.kr> 을 입력 후 접속 합니다.
  - 대학 포털시스템에 접속후 상단 메뉴에 있는 “전자출결시스템” 메뉴를 클릭하여 접속 합니다.
- 통합정보시스템에서 사용하는 아이디, 패스워드를 입력하여 로그인 합니다.
  - 대학 포털시스템을 통해 접속하실 경우 별도의 아이디, 패스워드는 입력하실 필요가 없습니다.

## 스마트출결관리시스템 웹 메인 화면 구성



## 상세 설명

- 1. 오늘의 강의 표시**
  - 강의명, 교시, 교수명, 강의일
  - 출결 상태 표시  
(강의인증, 출석수정, 강의전, 결강)
- 2. 공지사항 및 문의게시판**
  - 관리자가 전달한 공지사항 내용 표출
  - 문의게시판 내용 표출
- 3. 강의현황 게시판 표출**
  - 결강 현황 표시
  - 휴강 신청 현황 표시
  - 보강 정보 표시
- 4. 쿼 메뉴**
  - 강의출결, 시간표, 수강생조회 메뉴로 바로 이동
- 5. 메인 메뉴**
  - 각 메뉴 선택시 하위 메뉴 표시

## 웹을 통한 출결처리 방법 (1/3)

강의출결

CN0004\_일반화학2(2분반)  
① 2017-11-14 (화요일) 17:00 ~ 19:50 ② 차히관(인문사회과학대학관) 멀티미디어실(D) (N-504) ③ 강상록(100497)

수강생	출석률	지각률	결석률
26	0 %	0 %	0 %

④ ⑤ ⑥

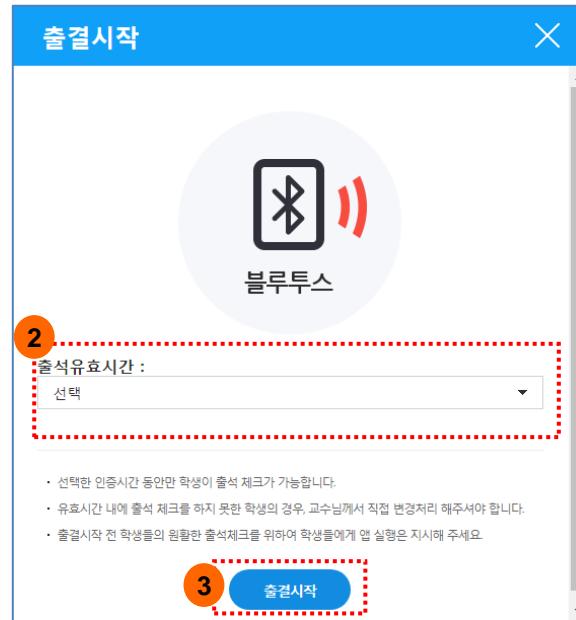
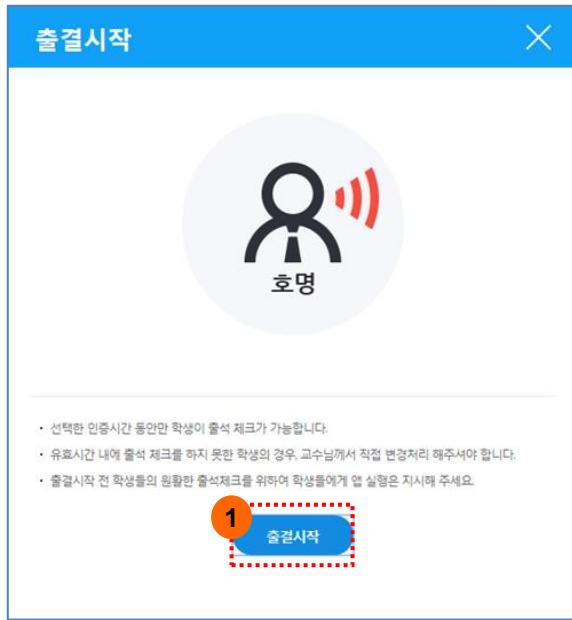
1. 출결방식 : 호명  블루투스  
2. 출결시작

학적상태(학년)/학과전공	17:00 ~ 17:50	18:00 ~ 18:50	19:00 ~ 19:50
재학 생명화학공학부 생명공학과 김수빈 (201711001)	출결정보없음	출결정보없음	출결정보없음
재학 생명화학공학부 생명공학과 김동민 (201711005)	출결정보없음	출결정보없음	출결정보없음
	2017.11.14 17:00:00	2017.11.14 18:00:00	2017.11.14 19:00:00

## 상세 설명

1. 우측 상단에 호명 또는 블루투스 중 하나의 출결 방식을 선택 합니다.
2. 하단의 '출결시작' 버튼을 클릭 합니다.

## 웹을 통한 출결처리 방법 (2/3)



## 상세 설명

- 호명 방식을 선택하신 경우 나타나는 팝업창입니다. 출결시작 버튼을 누르시면 바로 출석체크를 할 수 있는 상태로 변경 됩니다.
- 블루투스 방식을 선택하신 경우 나타나는 팝업창입니다. 출석유효 시간을 선택(1분~10분) 합니다.
- 출결시작 버튼을 클릭하시면 학생들은 앱을 통해 블루투스 출결체크를 할 수 있습니다.

## 웹을 통한 출결처리 방법 (3/3)

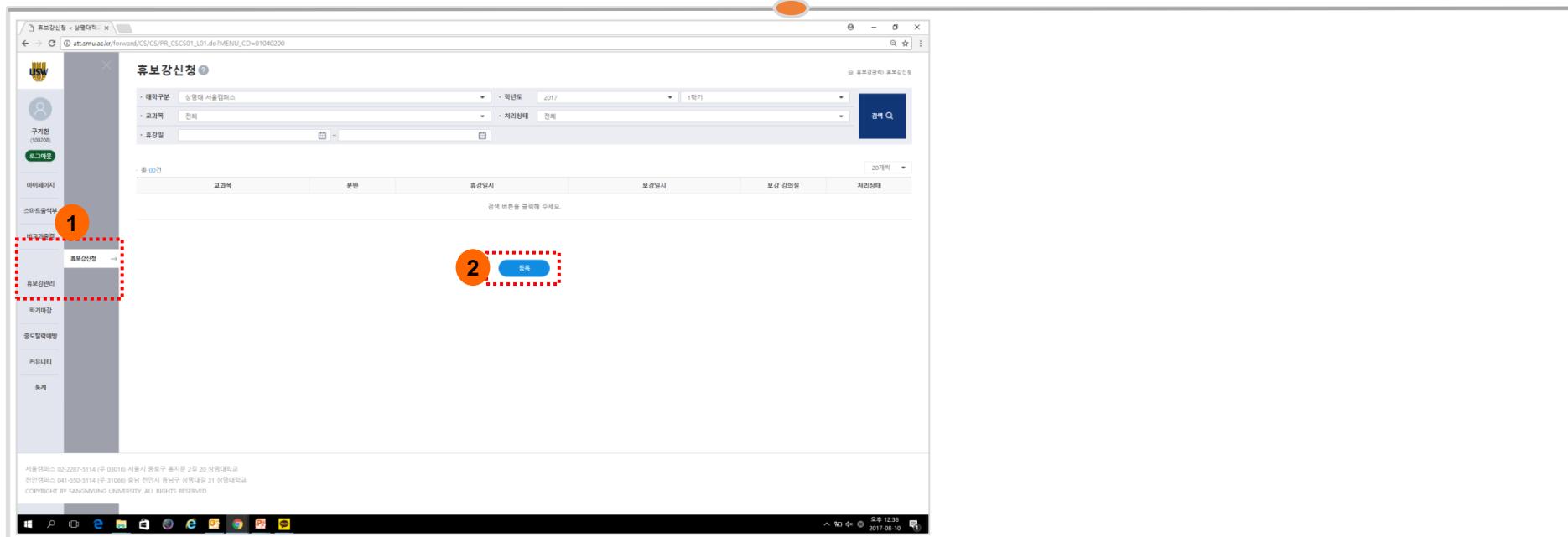
The screenshot shows the 'Smart Attendance System Summary Manual' interface. At the top, it says '강의출결' (Class Attendance) and 'AQ0023\_저작권보호기술개론(1분반)' (Introduction to Copyright Protection Technology). It indicates the date is 2017-11-14 (Friday) from 09:00 to 10:50, and the location is the 1st Lecture Hall of the College of Computer Science and Engineering. The attendance status for student 20 is shown as 100% present. Below this, there are two sections for student 1 (김선웅) and student 2 (김수연), each with a red circle numbered 1 or 2 indicating a specific action.

학적상태(학년)/학과전공	09:00 ~ 09:50	10:00 ~ 10:50
재학 인문콘텐츠학부 자작재산권학과 김선웅 (201310248)	출석: 20 명 결석: 0 명 <input checked="" type="checkbox"/> 출석 <input type="checkbox"/> 지각 <input type="checkbox"/> 결석	출석: 20 명 결석: 0 명 <input checked="" type="checkbox"/> 출석 <input checked="" type="checkbox"/> 출석 <input checked="" type="checkbox"/> 출석
재학 인문콘텐츠학부 자작재산권학과 김수연 (201510968)		

### 상세 설명

1. 호명방식일 경우 해당 화면으로 변경 되며, 출석, 결석, 지각 중 값을 선택하시면 됩니다.
2. 블루투스 방식으로 학생이 자동 출석을 하게 되면 출석으로 표시가 진행되면 해당 부분을 클릭하면 1번에서 보시는 것과 같은 화면으로 변경 되며, 출석 값을 변경 하실 수 있습니다.

## 휴·보강 신청 및 확인 방법 (1/4)



## 상세 설명

- 좌측 메인 메뉴에 '휴보강관리' -> '휴보강신청' 메뉴를 선택 합니다.
- 화면 하단의 '등록' 버튼을 클릭 합니다.  
(휴/보강 신청 페이지로 이동)

## 휴·보강 신청 및 확인 방법 (2/4)

## 상세 설명

1. 우측 상단 '휴강정보 검색' 버튼을 클릭 합니다.
2. 버튼 클릭 후 나타난 '시간표 검색' 창에서 날자를 선택하여 휴강할 강의를 찾습니다.  
- 날자 양 옆 화살표를 이용하여 한주씩 이동할 수 있으며, 오른쪽 달력 아이콘을 클릭하여 날짜를 지정하여 이동할 수 도 있습니다.
3. 휴강하고자 하는 강의를 선택 합니다.  
- 연강의 경우 모든 시간을 선택하여서 또는 개별 시간을 선택하여서도 신청이 가능 합니다.
4. 휴강할 강의의 선택이 완료 되면 하단의 '선택' 버튼을 클릭 합니다.

## 휴·보강 신청 및 확인 방법 (3/4)

The screenshot illustrates the process of applying for leave and checking the schedule.

**Left Panel (Leave Application):**

- 1. 휴강신청 (Leave Application) button.
- 2. 보강정보 검색 (Search for Make-up Classes) button.
- 3. Leave application form fields: 개설연도/학기 (Semester), 강의정보 (Class Information), 강의일자 (Class Date), and 사용구분 (Usage Category).
- 4. Leave application form fields: 보강일자 (Make-up Date), 보강시간 (Make-up Time), 강의실 (Classroom), and 사용구분 (Usage Category).
- 5. 휴강사유 (Reason for Leave) dropdown menu.
- 6. 등록 (Register) button.
- 7. 등록 (Register) button.
- 8. 취소 (Cancel) button.

**Right Panel (Schedule Search):**

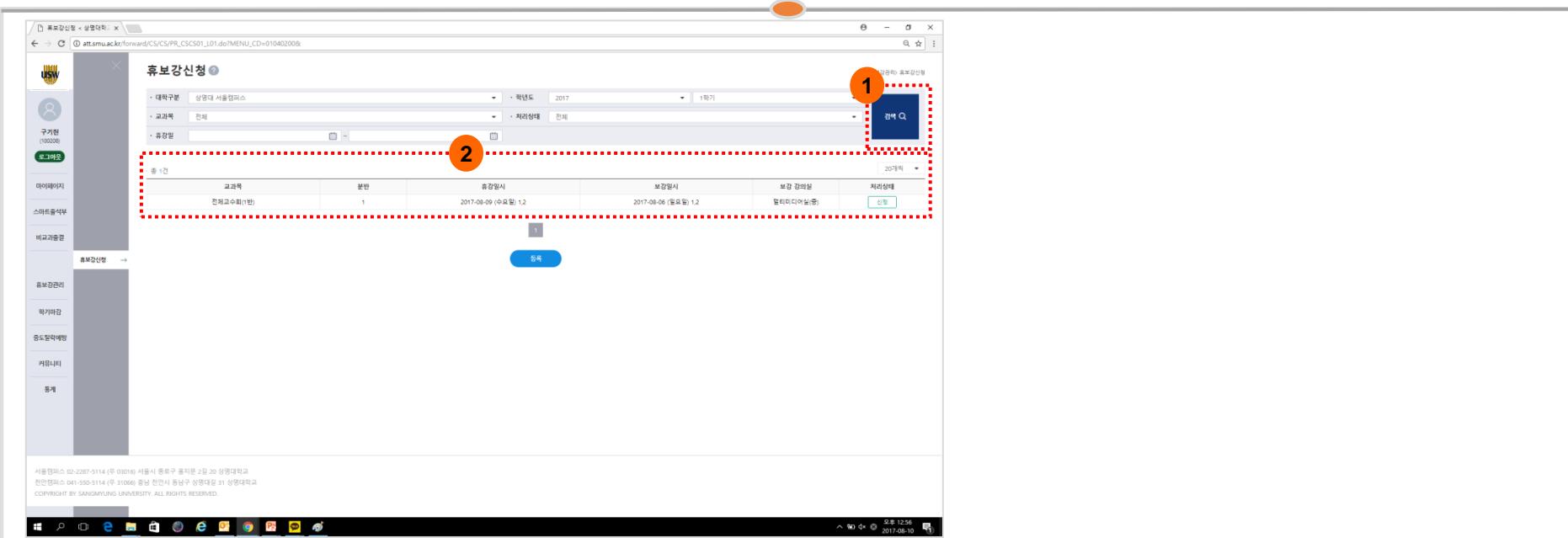
- 3. Date range: 2017-08-06 ~ 2017-08-12.
- 4. Schedule grid showing classes from 8am to 12pm on various days.
- 5. Classroom list: 강의실(수용인원) (Classroom (Capacity)).
- 6. 등록 (Register) button.

## 상세 설명

- 선택 완료 한 휴강정보가 표시 됩니다.
- 보강일정 등록을 위해 보강정보 부분의 '보강정보 검색' 버튼을 클릭 합니다.
- ~4. 버튼 클릭 후 나타난 '시간표 검색'창 왼쪽의 시간표에서 보강 일정을 선택 합니다.
  - 상단 날짜가 표시 된 부분의 양옆 화살표 버튼을 클릭하여 보강 주차를 선택 합니다.
  - 하단 시간표에서 수업이 가능한 보강일자를 선택 합니다.

\*보강일정의 경우 시스템에서 해당 수업을 듣는 학생들의 시간표를 자동으로 조회하여 수업이 가능한 날짜만 선택박스가 활성화 되며, 붉은색 '수업' 이라고 적혀 있는 날짜는 선택이 불가능 합니다. 또한, 선택한 휴강시수와 동일한 시수의 보강 시수를 선택하여야 합니다.
- 보강을 진행할 강의실을 선택 합니다. (\* 선택한 보강일정에 사용 가능한 강의실 목록만 화면에 표출 됩니다.)
- 등록 버튼을 클릭하여 초기 화면으로 이동한 후 7번 항목에 휴강사유를 작성한 후 8번의 '등록' 버튼을 클릭 합니다.

## 휴·보강 신청 및 확인 방법 (4/4)



### 상세 설명

- 화면 상단의 검색 버튼을 클릭하면 신청 된 휴/보강 정보가 표출 됩니다.
  - 휴강신청을 완료하면 바로 휴강과 보강이 이루어 지는 것은 아니며, 휴강 신청 상태로 변경 되게 됩니다. 또한, 1번 항목을 통해 휴강 신청된 강의의 현재 처리 진행 상태를 확인 할 수 있습니다. (신청 -> 학과장승인 또는 반려 -> 최종승인 또는 반려)  
 \* '신청' 상태에서는 신청 취소 및 수정이 가능 합니다.
- ☞ 최종승인이 완료된 강의만 해당 강의에 대한 휴강과 보강처리가 이루어 지며, 휴강 내용 및 보강 정보에 대한 내용은 해당 강의를 듣는 학생들의 어플리케이션으로 자동 공지가 이루어 집니다. (PUSH 메시지 자동 발송)