



Control App 매뉴얼



Contents

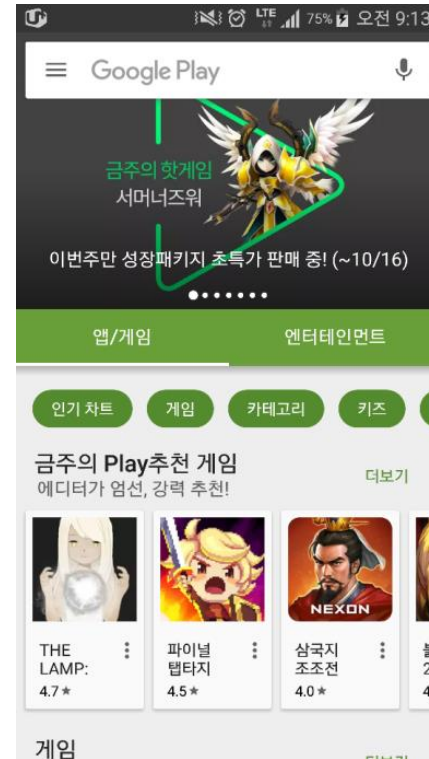
- I. App 설치
- II. 강의녹화
- III. 장비 조정
- IV. 강의 관리
- V. 강의 영상 편집
- VI. 설정
- VII. App 종료 시 대처방법

I. App 설치

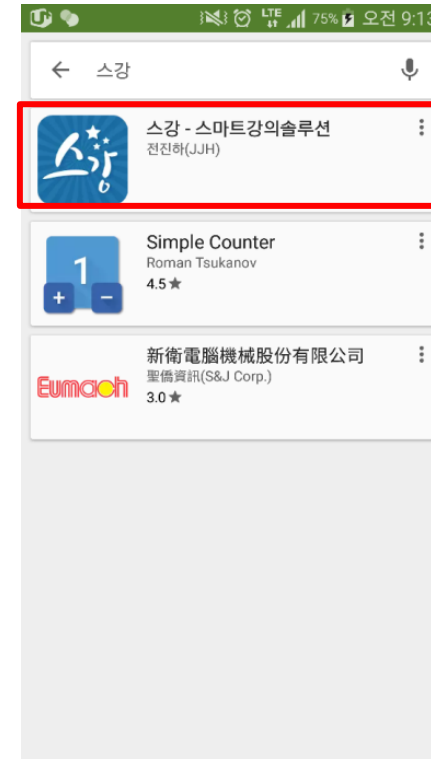
I. App 설치

1-1. App 설치

안드로이드 구글스토어에서 "스강" 으로 검색하면 하나의 어플리케이션이 보여집니다. 스강 어플리케이션은 무료로 제공되며 다른 어플리케이션과 마찬가지로 방법으로 설치 하시면 됩니다.



Google Play 메인



Google Play 스강 검색



Google Play 스강 설치 페이지

II. 강의 녹화

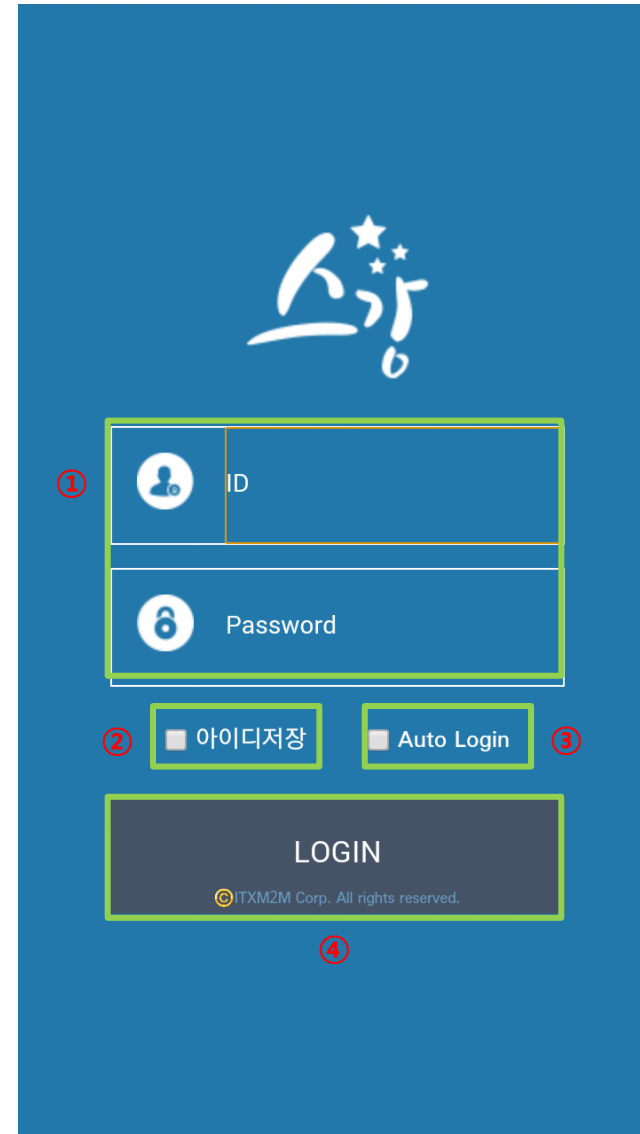
II. 강의녹화

1-1. 로그인

LMS에서 강사신청이 완료된 아이디 비밀번호로 스강 App 접속합니다.

※ 메뉴 소개

- ① ID, PASSWORD 기입공간.
- ② 아이디저장 설정
- ③ Auto Login 설정
- ④ 로그인 버튼



II. 강의녹화

1-2. 메인

스강 App 접속한 후 메인 페이지에서 강의하기 버튼을 선택합니다.

※ 메뉴 소개

- ① 기입한 id의 개인정보가 상단노출
- ② 강의 녹화 버튼
- ③ 강의 관리 버튼
- ④ 메인home으로 이동하는 버튼
- ⑤ 강의관리 리스트페이지 이동 하는 버튼
- ⑥ 개인 설정 페이지로 이동 하는 버튼



II. 강의녹화

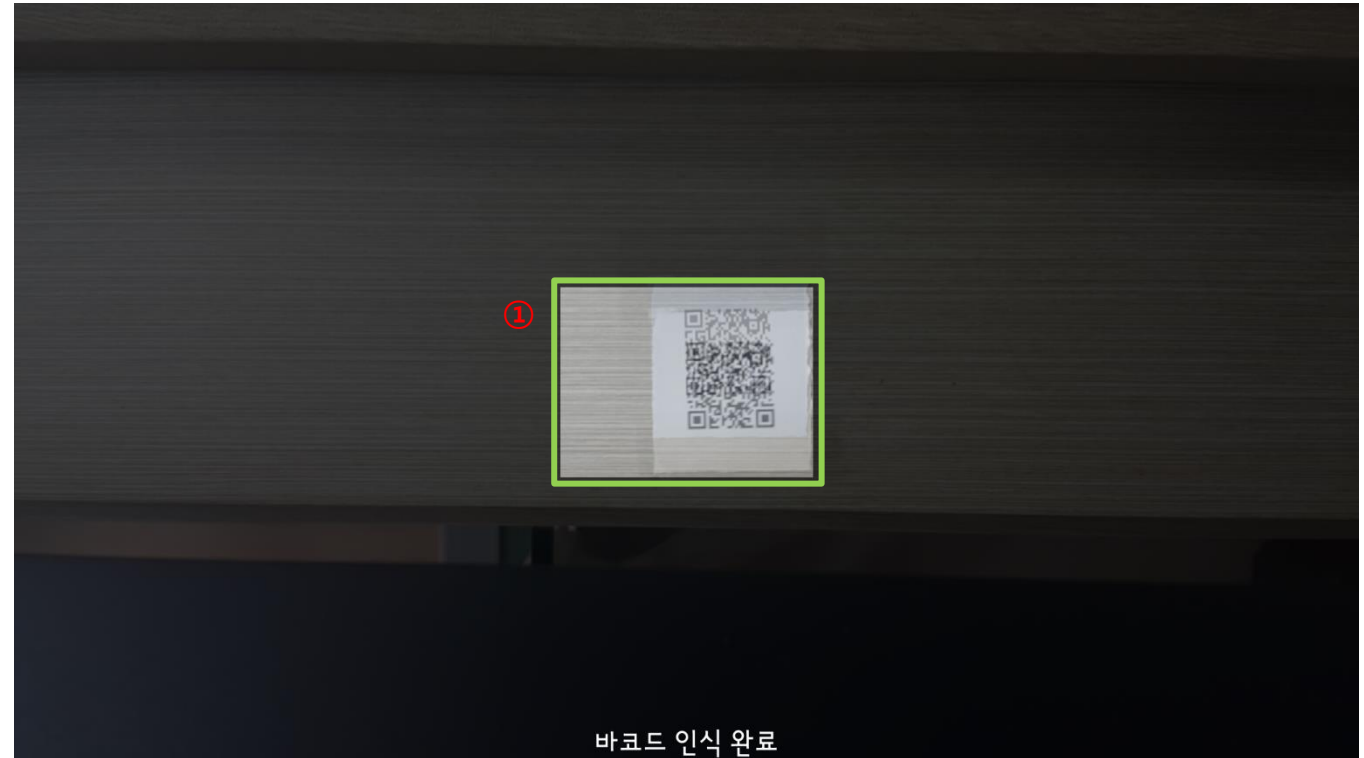
1-3. QR태그

강의하기 버튼을 선택 후 강의실 고유 QR코드를 태그하면
장비조정 페이지로 이동이 됩니다.

※ 메뉴 소개

① 바코드 인식 BOX

※ 앱 실행후 초기 접속시에는 QR 코드를 태그해야 하며
앱을 종료하지 않고 추가로 강의를 할 경우에는 다시 QR 코드를
태그하는 과정없이 바로 다음 단계로 넘어갑니다.



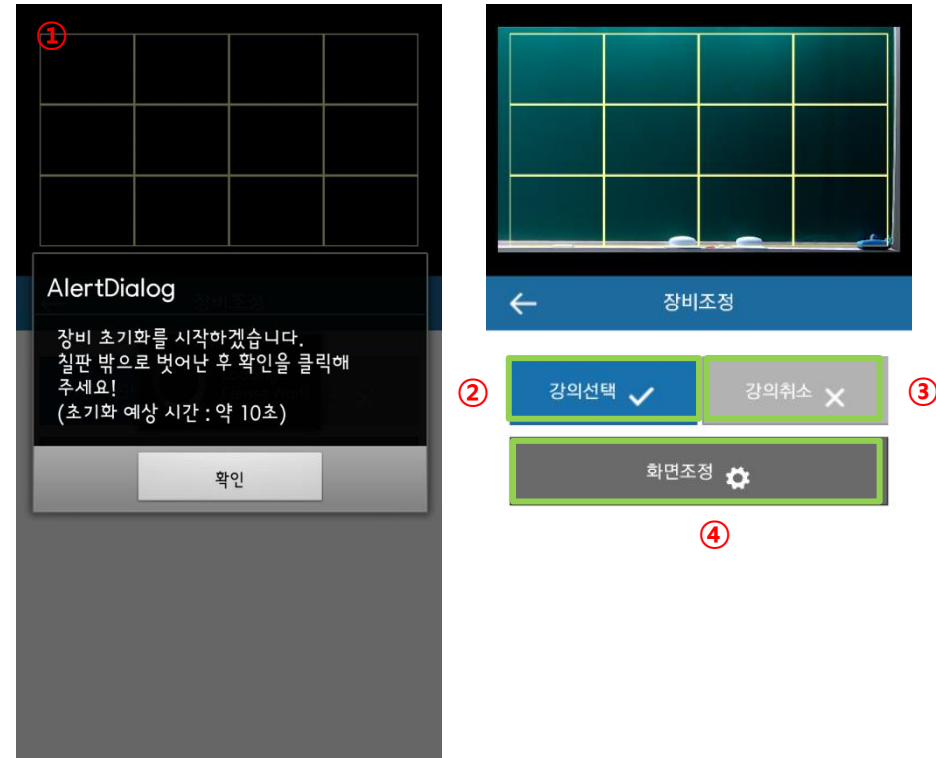
II. 강의녹화

1-4. 장비조정

페이지 초기 로딩시 장비 초기화 팝업이 나오는데
 확인을 선택하면 해당아이디에서 저장한 설정값을 불러옵니다.
 장비조정페이지에서 강의선택페이지를 선택해 과정선택
 페이지로 이동합니다.
 (같은 ID로 중복입장시 해당팝업은 나오지않습니다.)

※ 메뉴 소개

- ① 장비 초기화 팝업 - 저장한 설정값을 불러옵니다.
- ② 과정선택 페이지로 이동 버튼
- ③ 이전화면으로 페이지 이동 버튼
- ④ 화면조정에 관한 옵션 박스가 생성 됩니다.



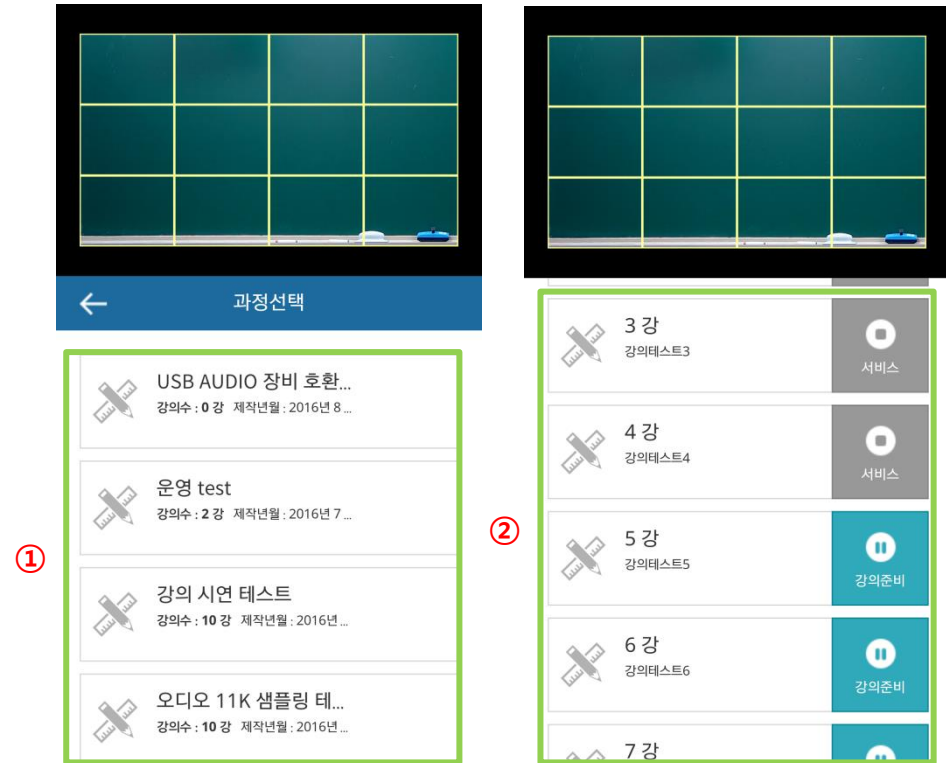
II. 강의녹화

1-5. 과정 및 단과 선택

교무실에서 생성한 과정 및 단과 항목을 선택 하여 강의 정보페이지로 이동합니다.

※ 메뉴 소개

- ① 교무실에서 생성한 과정 리스트
- ② 교무실에서 생성한 단과 리스트



II. 강의녹화

1-6. 강의녹화

- ① 녹화시작버튼을 실행하면
- ② 녹화시작팝업이 2초간 생성된 후에
- ③ 녹화시작버튼이 녹화종료 버튼으로 변경이 되고
- ④ 동시에 무음모드로 설정이 변경이 됩니다.
- ⑤ 녹화가 진행되는 과정에 녹화완료를 누르면 녹화종료 불가 라는 팝업이 생성됩니다. (녹화종료 후에 녹화완료를 실행 해야 됩니다.)

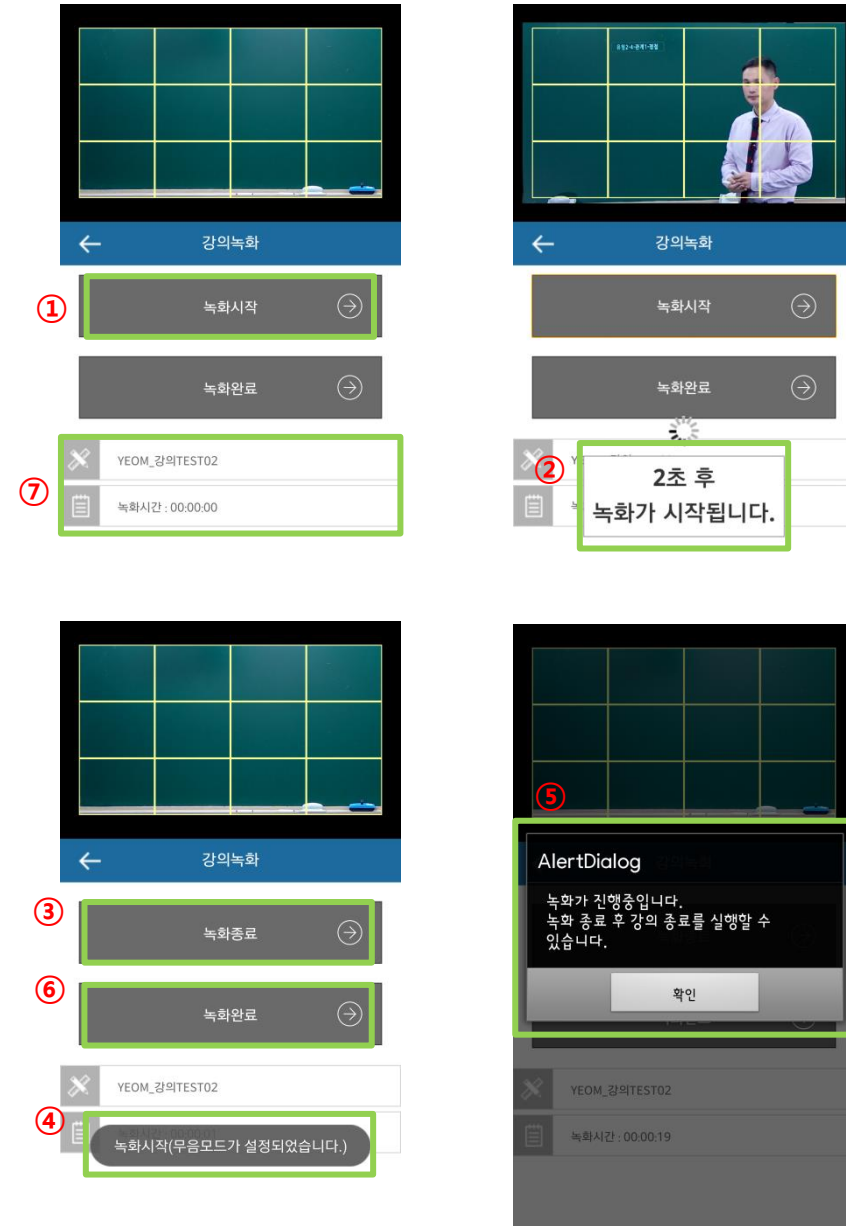
※ 녹화완료를 누르지 않고 종료하더라도 강의관리-강의수정메뉴에서 강의상태를 녹화완료로 변경하시고 "강의수정"을 누르시면 영상이 등록이 되고 영상편집이 가능합니다.

※ 메뉴 소개

- ① 녹화시작, 녹화종료버튼
- ② 녹화정보 팝업
- ③ 녹화종료 버튼
- ④ 녹화정보 팝업
- ⑤ 녹화정보 팝업
- ⑥ 녹화완료 버튼
- ⑦ 강의녹화에 관한 정보표시입니다.

※ 녹화시작전 주의사항

- 반드시 화면/음성 출력여부를 확인하시고 녹화를 시작하시기 바랍니다.
- 무선마이크의 배터리는 제조사/성능에 따라 차이가 있으니 녹화시작시 반드시 새 배터리 혹은 완전충전이 된 충전배터리를 사용하시고 1시간 이상 강의시에는 배터리 교체를 권장합니다.



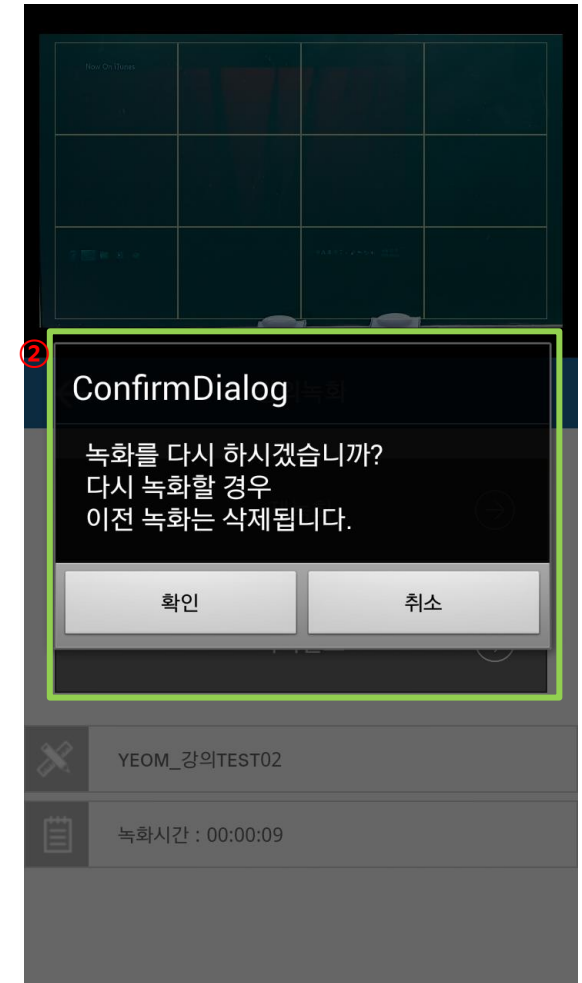
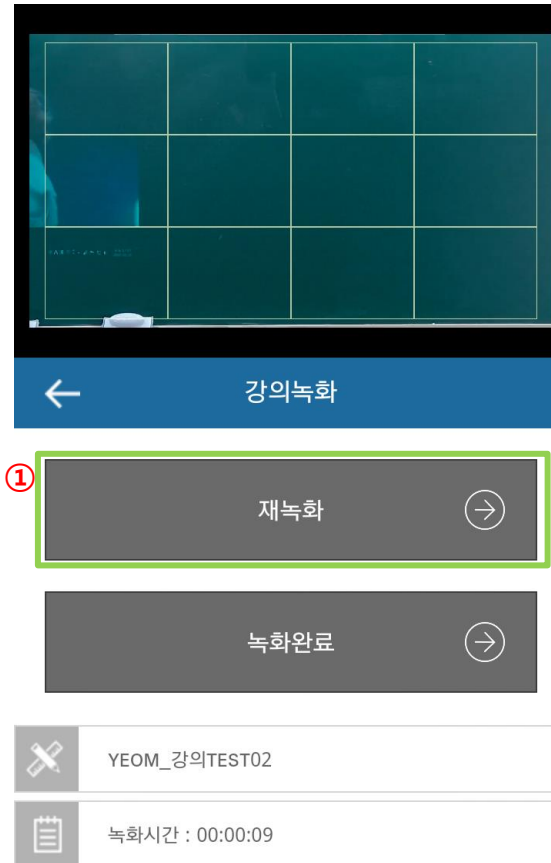
II. 강의녹화

1-7. 재녹화

녹화종료 후 해당 강의를 재녹화 합니다.

※ 메뉴 소개

- ① 녹화 중 [녹화종료]버튼을 클릭하면 해당버튼이 [재녹화]버튼으로 변경됩니다.
- ② 재녹화를 원하시는 경우 [재녹화]버튼을 클릭하시고 재녹화경고 메시지를 확인하신 후 카운터와 함께 재녹화가 진행됩니다.



Ⅲ. 장비조정

Ⅲ. 장비조정

1-1. 장비조정 UI

- ① 화면조정버튼을 실행하면
 - ② 화면조정옵션박스가 생성이 되고,
 - ③ 고급설정버튼을 실행하면
 - ④ 고급설정옵션박스가 생성이 됩니다.
- (고급설정은 사용자에 따라 권한이 없을 수도 있습니다.
자세한 문의사항은 고객센터로 문의하시기 바랍니다.)

※ 메뉴 소개

- ⑤ 저장 : 변경된 옵션설정을 저장하는 버튼
- ⑥ 최기화 : 옵션설정을 초기값으로 설정하는 버튼
- ⑦ 나가기: 버튼을 실행하면 현재옵션설정박스를 닫고,
장비조정 초기화면으로 돌아갑니다.



Ⅲ. 장비조정

1-2. 장비조정 화면조정옵션

화면의 밝기나 음량 화면위치조정을 설정 할 수 있습니다.

※ 메뉴 소개

- ① 화면밝기 : 화면의 밝기를 조절합니다. (기본값 50)
- ② 음량 : 음량을 조절합니다.(기본값 70)
- ③ 화면의 위치(상하좌우)를 조정할 수 있으며,
위치 조정 시 위치조정에 관한 정보팝업이 뜹니다.



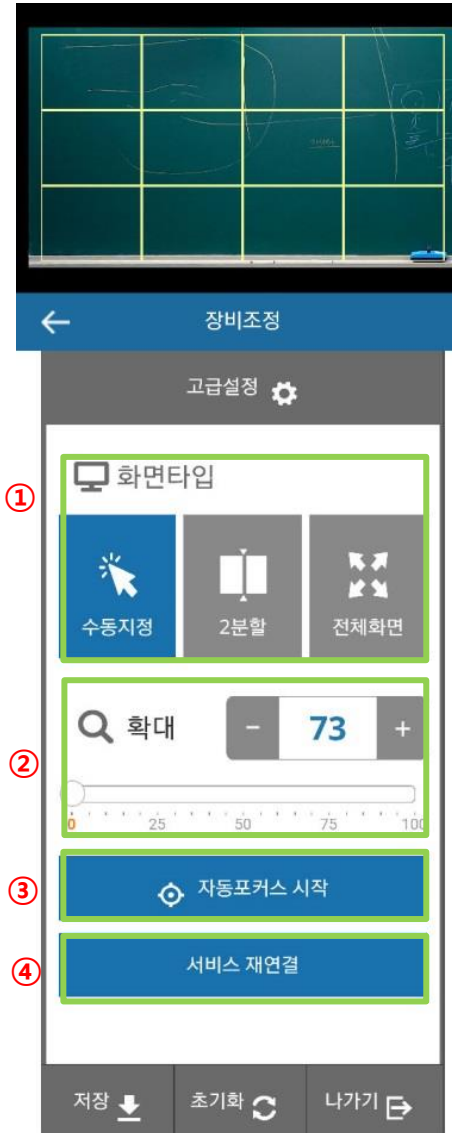
Ⅲ. 장비조정

1-3. 장비조정 고급설정옵션

고급설정에 관한 옵션들을 customizing 할 수 있습니다.
 (고급설정은 사용자에 따라 권한이 없을 수도 있습니다.
 자세한 문의사항은 고객센터로 문의하시기 바랍니다.)

※ 메뉴 소개

- ① 화면타입 : 화면타입에 관한 설정 (기본값 수동지정)
- ② 확대 : 화면을 확대 축소 할 수 있습니다. (기본값 0)
- ③ 자동포커스 시작 : 화면 포커스가 맞지가 않을 때
 자동으로 포커스를 맞춰주는 버튼입니다.
- ④ 서비스 재연결 : NVR과 서버를 재연결하는 버튼



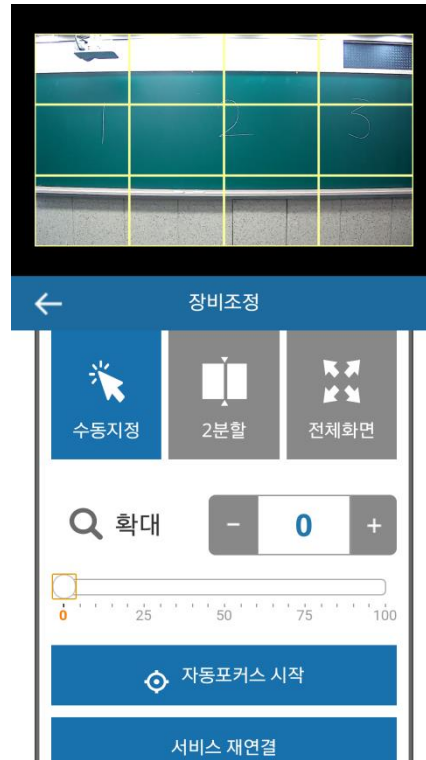
Ⅲ. 장비조정

1-4. 장비조정 고급설정_화면타입_수동지정

전체화면에서 수동으로 하나의 화면을 지정해 사용하는 Type

※ 방법 소개

- 수동지정: 원하는 위치의 화면을 지정하여 영상제작
- 수동지정은 화면위치조정 4방향 화살표가 모두 활성화 되기 때문에 4방향으로 위치를 조정할 수 있습니다.



수동지정 전



수동지정 후



화면위치조정 4방향

Ⅲ. 장비조정

1-5. 장비조정 고급설정_화면타입_2분할

2분할 화면을 사용하는 Type

※ 방법 소개

- 2분할 : 자동으로 트래킹 하여 넓은 화면의 영상 제작
- 2분할 에서는 화면위치조정 상하 화살표만 활성화 되기 때문에 상하화살표만 위치를 조정할 수 있습니다.



2분할 설정



화면위치조정 상하 방향

Ⅲ. 장비조정

1-6. 장비조정 고급설정_화면타입_전체화면

전체 화면을 사용하는 Type

전체화면은 화면을 전체를 사용하기 때문에 화면위치조정이 비활성 되므로 화면위치 조정을 할 수가 없습니다.



Ⅲ. 장비조정

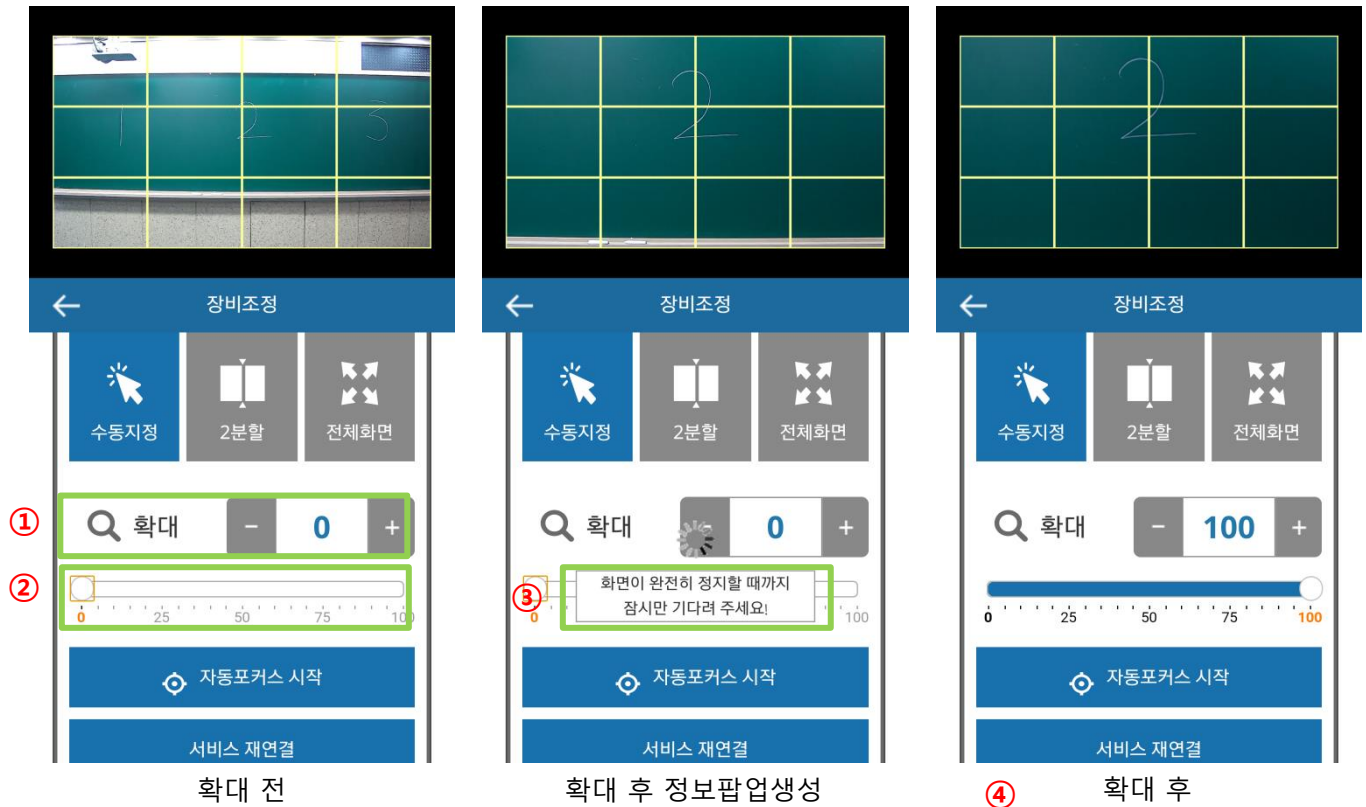
1-7. 화면확대

화면확대를 설정 할 수 있습니다.

확대 : 기본값 0

※ 방법 소개

- ① 플러스 마이너스 버튼으로 확대수치를 조절합니다.
- ② 슬라이더로 확대수치를 조절합니다.
- ③ 위 2가지 방법을 사용해 확대수치를 조절하면
확대 관련 팝업이 5초간 생성이 된 후 확대가 진행이 됩니다.



Ⅲ. 장비조정

1-8. 자동포커스 시작

화면포커스를 맞춰줍니다.

※ 방법 소개

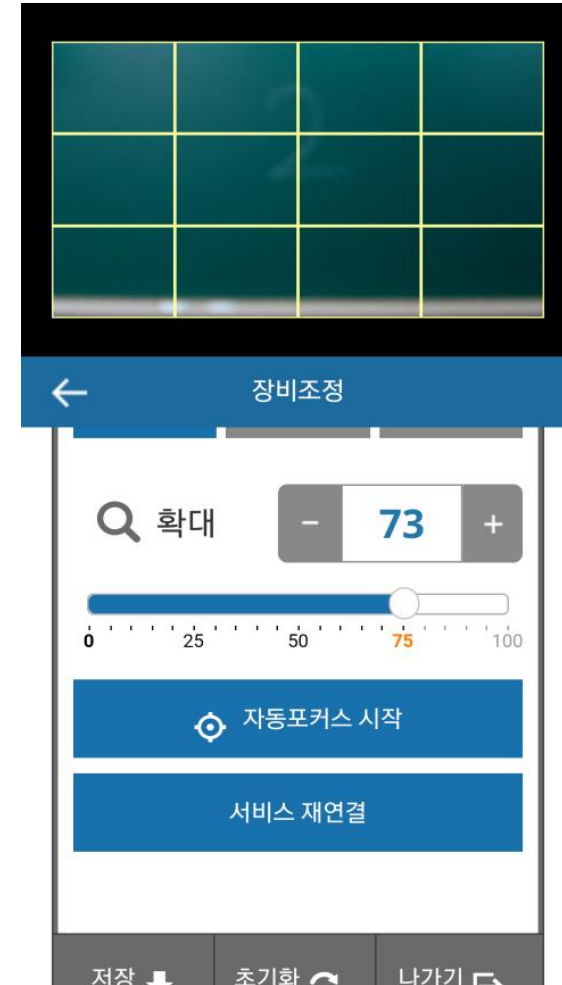
- ① 자동포커스시작버튼을 실행하면 관련 정보창 팝업이 5초간 생성됩니다.
- ② 팝업창이 닫히면서 화면 포커스가 실행.



Ⅲ. 장비조정

1-9. 서비스 재연결

네트워크 상태가 불안정하여 연결이 끊겼을 때, NVR과 서버를 재연결합니다.



IV. 강의관리

IV. 강의관리

1-1. 메인

스강 App 접속한 후 메인 페이지에서 강의관리 버튼을 선택합니다.

※ 메뉴 소개

- ① 기입한 ID의 개인정보가 상단노출
- ② 강의 녹화 버튼
- ③ 강의 관리 버튼
- ④ 메인home으로 이동하는 버튼
- ⑤ 강의관리 리스트페이지 이동 하는 버튼
- ⑥ 개인 설정 페이지로 이동 하는 버튼



IV. 강의관리

1-2. 강의관리 과정선택

과정리스트 및 단원리스트는 스강App 에서는 생성을 못하고
강사 WEBSITE 의 교무실 에서 생성합니다.

※ 메뉴 소개

① 과정리스트

② 단원리스트이고, 강의진행 상태를 확인 할 수 있습니다.



①



②



IV. 강의관리

1-3. 강의정보

교무실에서 생성된 단과리스트의 정보표시페이지이며, 강의제작, 강의수정, 강의보기를 실행 할 수 있습니다.

※ 메뉴 소개

- ① 강의정보표시
- ② 강의녹화 페이지 이동 버튼
- ③ 강의 상태, 서비스를 수정하는 페이지 이동
- ④ 녹화된 강의 동영상 실행 버튼

← 강의정보	← 강의정보	← 강의정보
① 강의 시연 테스트	운영 test	운영 test
5 강	1 강	2 강
강의테스트5	운영 test 01	운영 test 02
강의시간 : 0 분	강의시간 : 0 분	강의시간 : 0 분
진행단계 : 강의준비	진행단계 : 강의진행	진행단계 : 서비스
서비스 여부 : 서비스	서비스 여부 : 서비스	서비스 여부 : 서비스

② 강의제작	강의제작	강의수정
③ 강의수정	강의수정	④ 강의보기

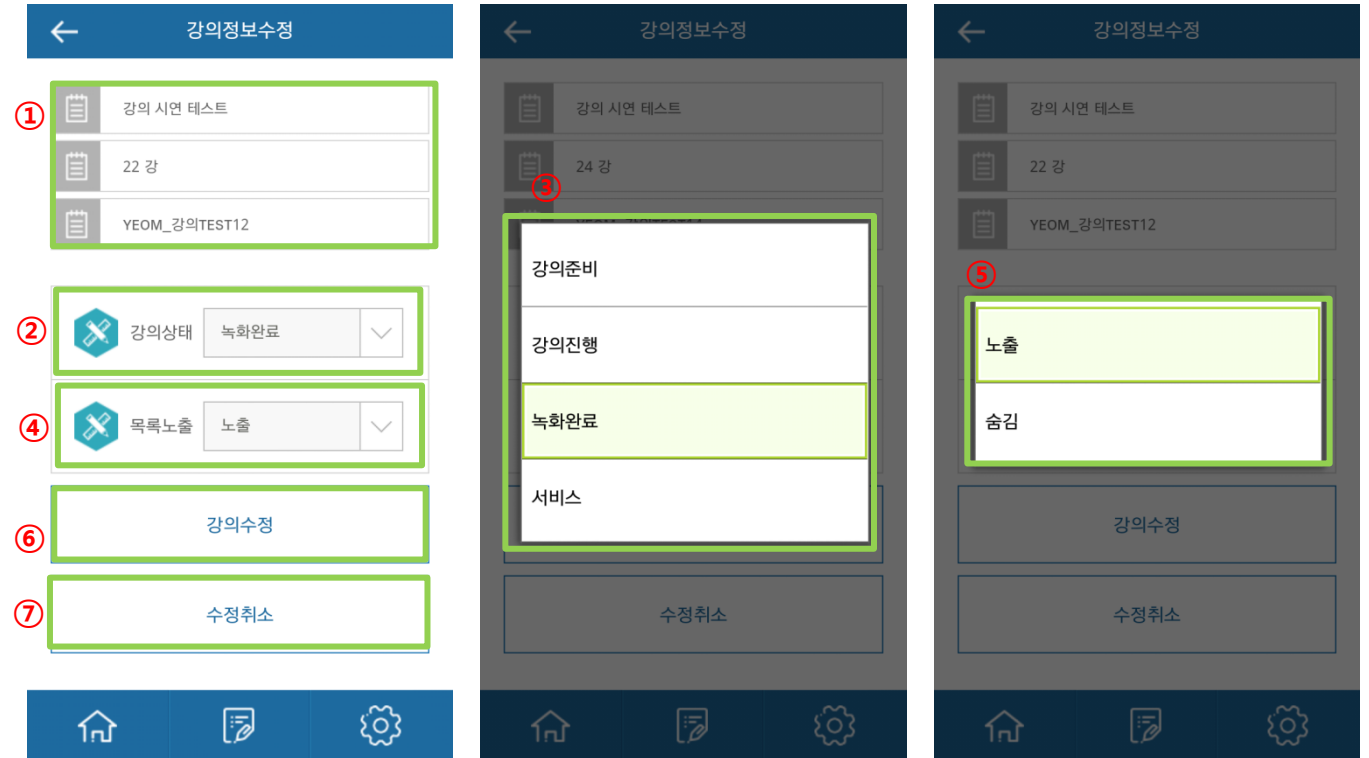
IV. 강의관리

1-4. 강의정보수정

강의상태, 서비스 설정 페이지이며,
강의 상태 선택, 서비스상태를 수정 할 수 있습니다.

※ 메뉴 소개

- ① 강의정보표시
- ② 강의상태 Combo BOX
- ③ 강의상태 옵션 리스트
- ④ 목록노출 Combo BOX
- ⑤ 목록노출 상태 옵션 리스트
- ⑥ 강의수정 버튼
- ⑦ 수정취소 버튼



IV. 강의관리

1-5. 강의정보수정 (강의상태 선택)

강의상태 설정 Combo BOX이며,

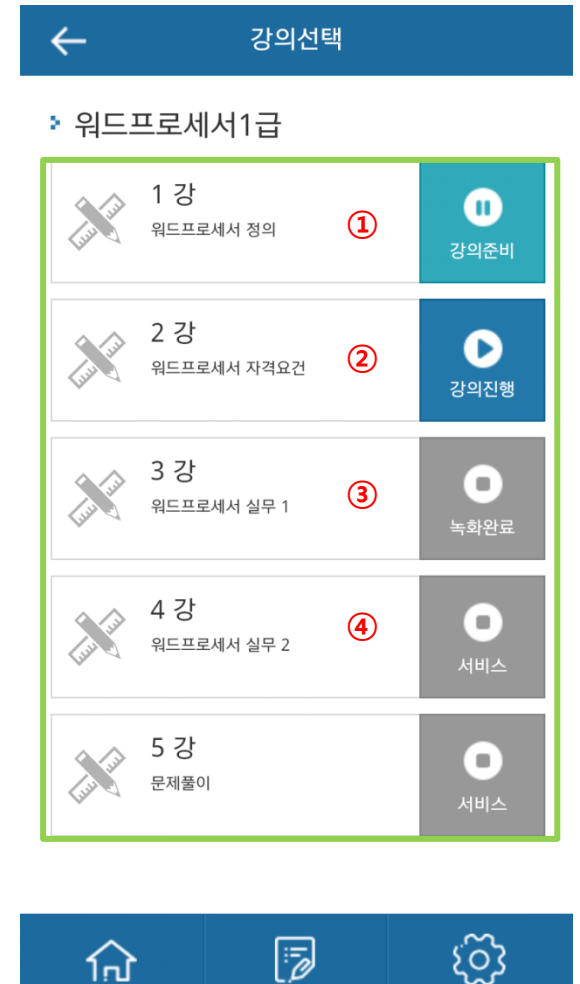
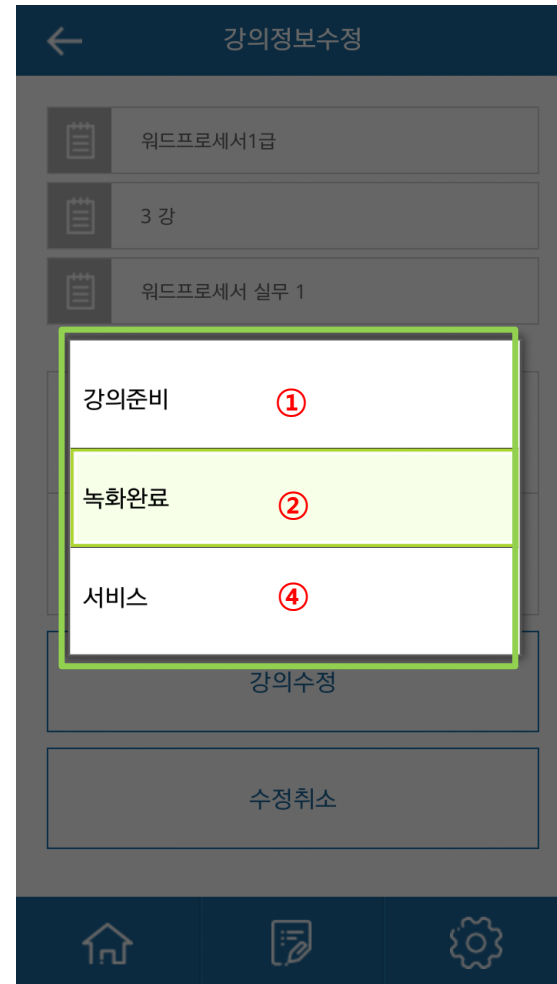
Combo BOX 설정에 따라 리스트 상태표시가 달라집니다.

강의준비, 강의진행, 녹화 완료, 서비스대기, 서비스 등이 있습니다.

※ 메뉴 소개

- ① 강의준비 : 교무실에서 강의를 개설한 초기 상태
- ② 강의진행 : 스강 솔루션으로 강의를 녹화 하는 상태
- ③ 녹화완료 : 녹화완료 후 강의 등록이 완료된 상태
- ④ 서비스 : 강의 제작이 완료되서 서비스 하는 상태

※ 강의진행 상태는 자동으로 표시되며 선택은 불가능합니다.



IV. 강의관리

1-6. 강의정보수정 (목록노출 선택)

강의 목록노출 상태 Combo BOX,

Combo BOX 설정에 따라 생성된 강의 리스트를 노출 및 숨깁니다.

노출, 숨김 등이 있습니다.

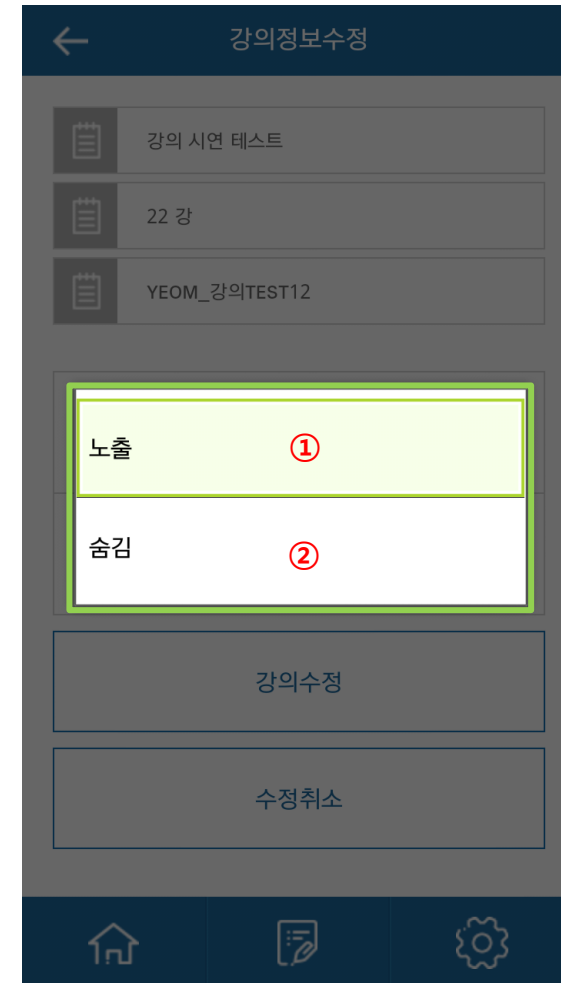
※ 메뉴 소개

- ① 노출 : 교무실에서 생성한 강의의 리스트를 웹사이트에서 노출합니다.
- ② 숨김 : 교무실에서 생성한 강의의 리스트를 웹사이트에서 숨깁니다.

- 특정강의를 선택한후 노출을 하면 아래 리스트에 보이고 숨김을 하면 아래 리스트에서 사라집니다.

강좌내용

교시	강의내용	강사	강의보기
1단원. 영업 TEST			샘플강의보기
1교시	1강. 영업테스트1		샘플강의보기
2교시	2강. 영업테스트2		샘플강의보기
3교시	3강. 영업테스트3		샘플강의보기
4교시	4강. 영업테스트4		샘플강의보기
5교시	5강. 영업테스트5		샘플강의보기
6교시	6강. 영업테스트6		샘플강의보기
7교시	7강. 영업테스트7		샘플강의보기



V. 강의 영상 편집

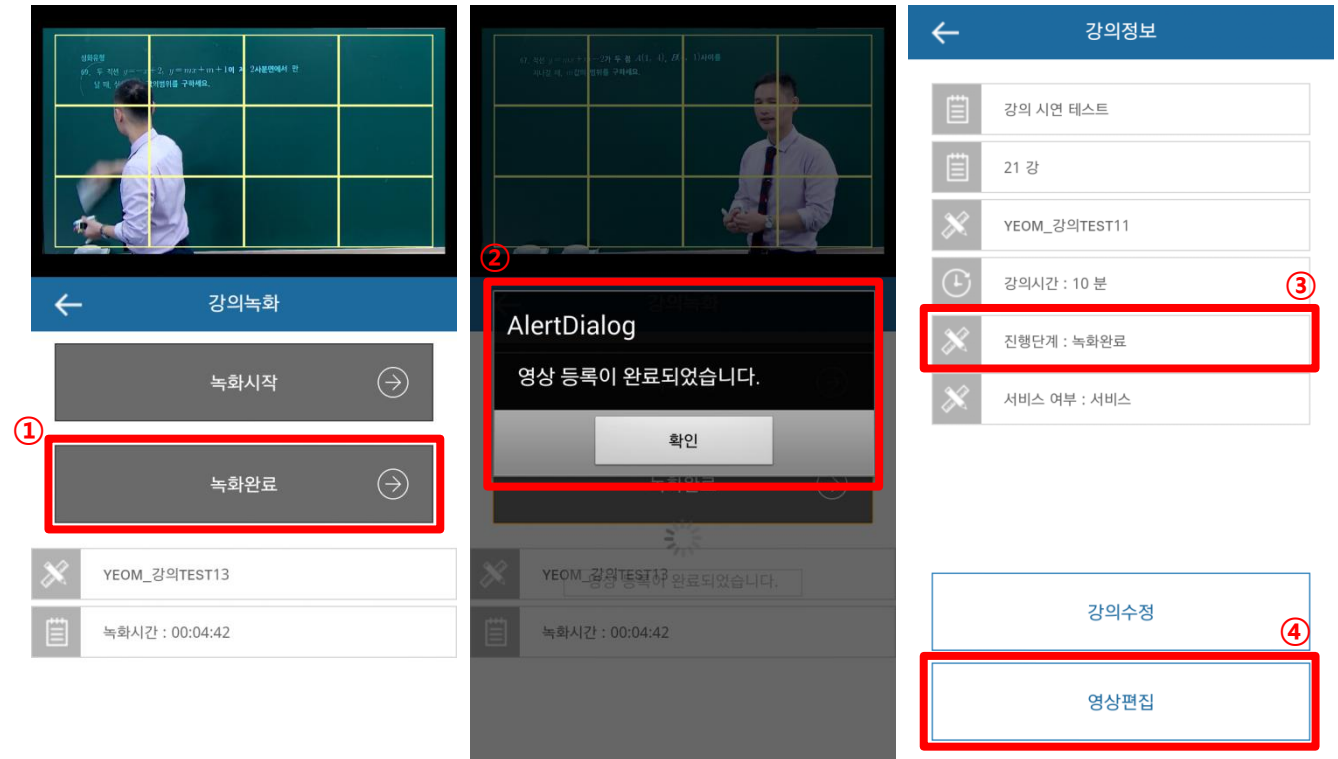
V. 강의 영상 편집

1-1. 영상 편집 메뉴 진입

1) 강의 영상 등록

- ① 강의 녹화 종료 후 [녹화완료(①)] 클릭 시 강의영상이 등록(②)됩니다.
- ② 강의 관리 모드에서 해당강의정보로 진입 하여 [영상편집(③)]을 클릭합니다.

※ 편집하고자 하는 강의의 진행상태가 녹화완료(④) 일 경우 영상편집 버튼이 활성화 됩니다.

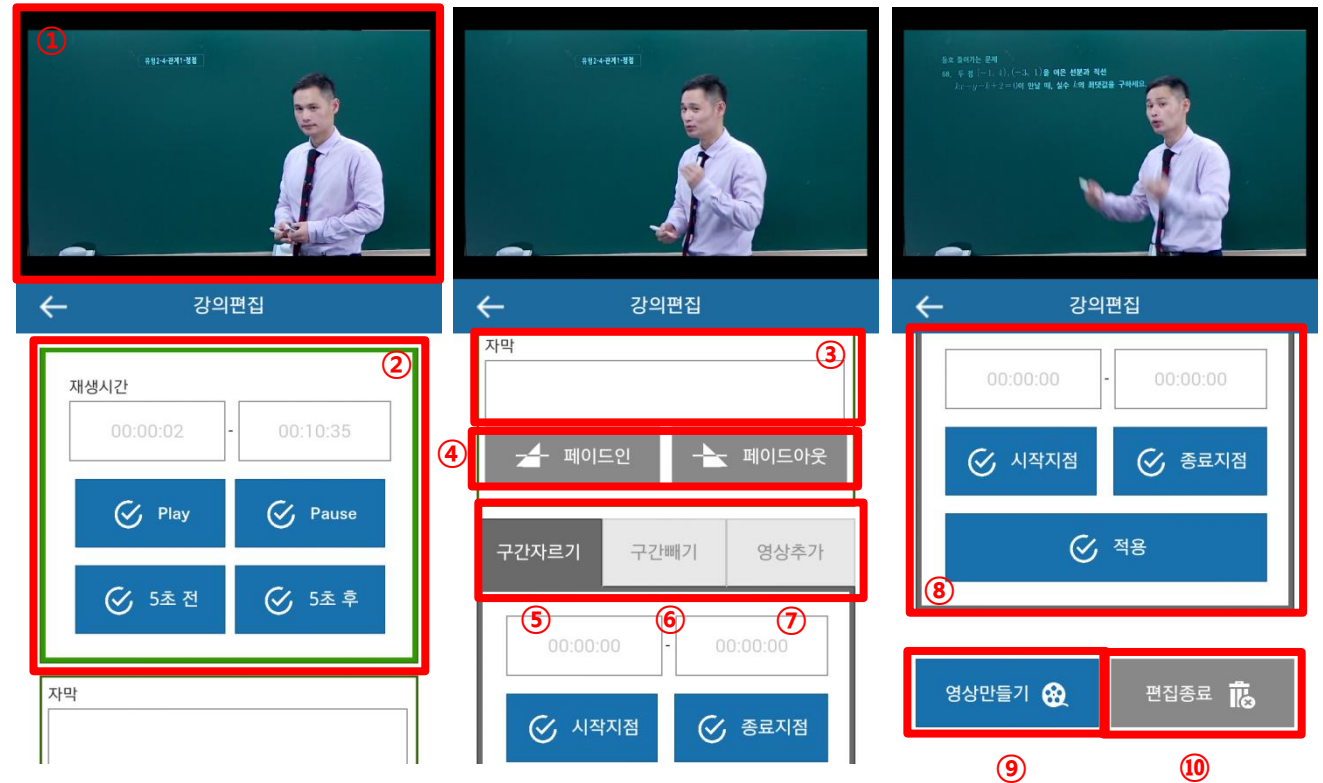


V. 강의 영상 편집

1-2. 영상 편집 기능 구성 소개

※ 구성 소개

- ① 화면 : 현재 등록된 강의 영상을 볼 수 있습니다.
- ② 재생정보
 - 강의시간 : 총 영상 시작시간 부터 종료시간을 보여줍니다.
 - 재생시간 : 현재 재생되고 있는 시간이 나타납니다.
 - 재생상태 : 현재 영상의 진행상태가 나타납니다.
 - 구간이동 : 영상의 구간을 이동할 수 있습니다. (초 단위)
- ③ 자막 : 강의 영상에 자막을 입력할 수 있습니다.
 - 한글 16자 이내, 영문 30자 이내
- ④ 전환효과 : 영상 화면 전환효과를 선택할 수 있습니다.
- ⑤ 구간 자르기 : 원하는 앞 또는 뒤 구간을 자를 수 있습니다.
 - (선택한 구간만 남기고 나머지 영상은 삭제합니다.)
- ⑥ 구간빼기 : 영상 중간에 원하는 구간을 자를 수 있습니다.
 - (선택한 구간만 삭제하고 나머지 영상만 남기고 앞,뒤 영상을 붙여줍니다.)
- ⑦ 영상추가 : 인트로 또는 클로징 영상을 추가할 수 있습니다.
 - (해당 영상은 웹사이트의 교무실 메뉴에서 등록할 수 있습니다.)
- ⑧ 편집지점을 선택 할 수 있습니다.
- ⑨ 영상 만들기 : 원하는 편집기능을 적용한 후
 - 영상 만들기를 클릭해야 수정이 적용됩니다.
- ⑩ 편집종료 : 편집을 종료합니다.

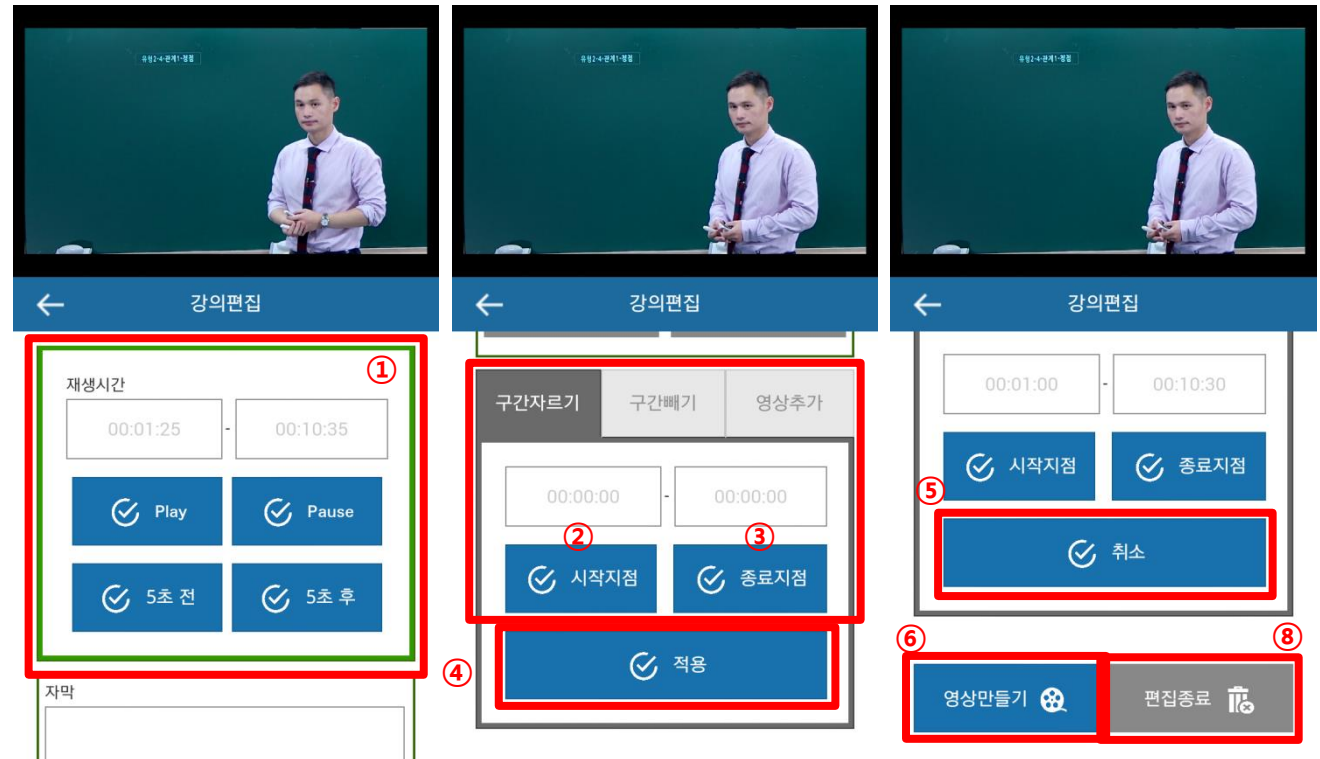


V. 강의 영상 편집

1-3. 영상 편집 하기

1) 구간 자르기

- ① 구간을 자를 시작시간을 지정하기 위해 영상을 재생시키고 원하는 시간에 [시작지점(②)]을 클릭합니다.
- ② 구간을 자를 종료시간을 지정하기 위해 영상을 재생시키고 원하는 시간에 [종료지점(③)]을 클릭합니다.
- ③ [적용(④)]을 누른 후 [영상 만들기(⑥)]를 클릭합니다.
 - ※ 적용 내용을 취소하고 싶으면 [취소 (⑤)]를 클릭합니다.
 - 적용취소를 할 경우 선택한 시작, 종료 시간이 초기화 됩니다.
 - ※ 수정된 영상을 변환하는 동안 시간이 다소 걸릴 수 있습니다.
 - ※ 영상 변환 중 강제 종료 시 오류가 발생 할 수 있습니다.

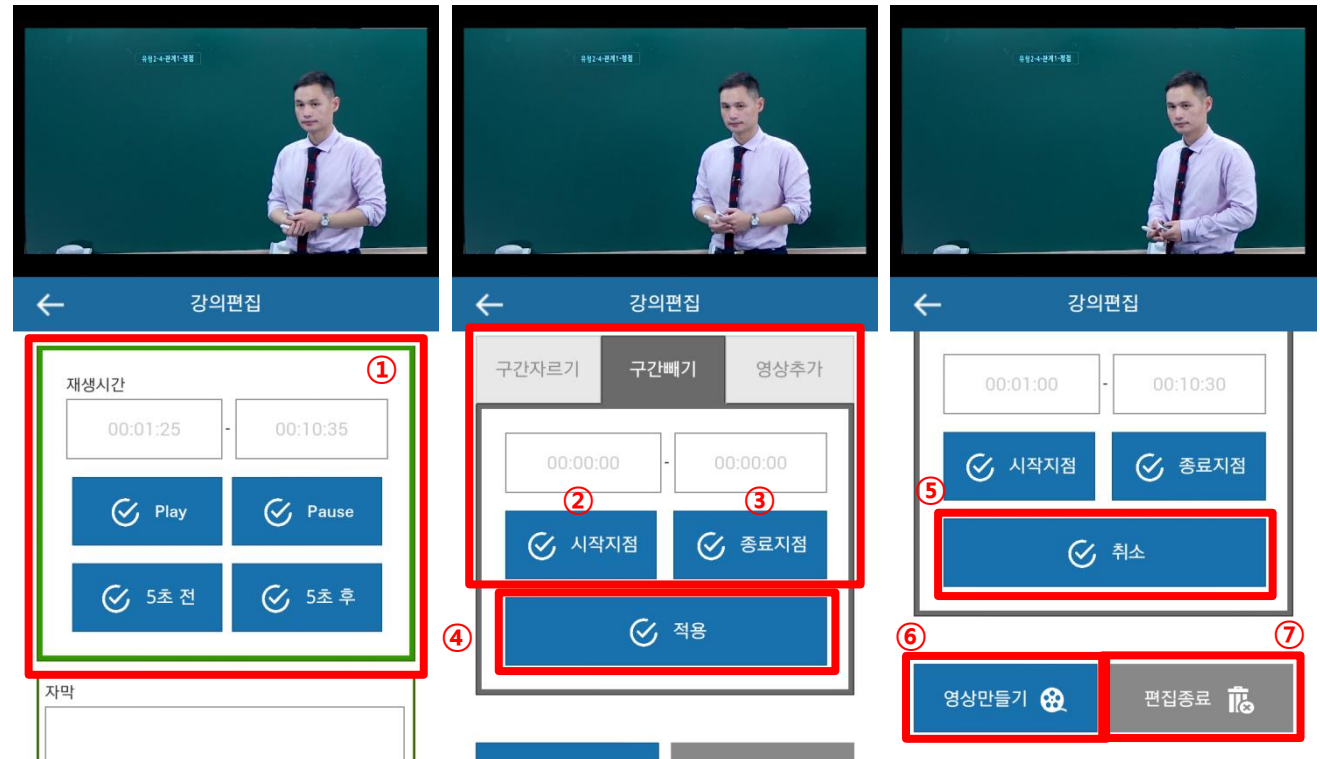


V. 강의 영상 편집

1-4. 영상 편집 하기

1) 구간 빼기

- ① 구간을 뺄 시작시간을 지정하기 위해 영상을 재생시키고 원하는 시간에 [시작지점(②)]을 클릭합니다.
- ② 구간을 뺄 종료시간을 지정하기 위해 영상을 재생시키고 원하는 시간에 [종료지점(③)]을 클릭합니다.
- ③ [적용(④)]을 누른 후 [영상 만들기(⑥)]를 클릭합니다.
 - ※ 적용 내용을 취소하고 싶으면 [취소(⑤)]를 클릭합니다.
 - 적용취소를 할 경우 선택한 시작, 종료 시간이 초기화 됩니다.
 - ※ 수정된 영상을 변환하는 동안 시간이 다소 걸릴 수 있습니다.
 - ※ 영상 변환 중 강제 종료 시 오류가 발생 할 수 있습니다.

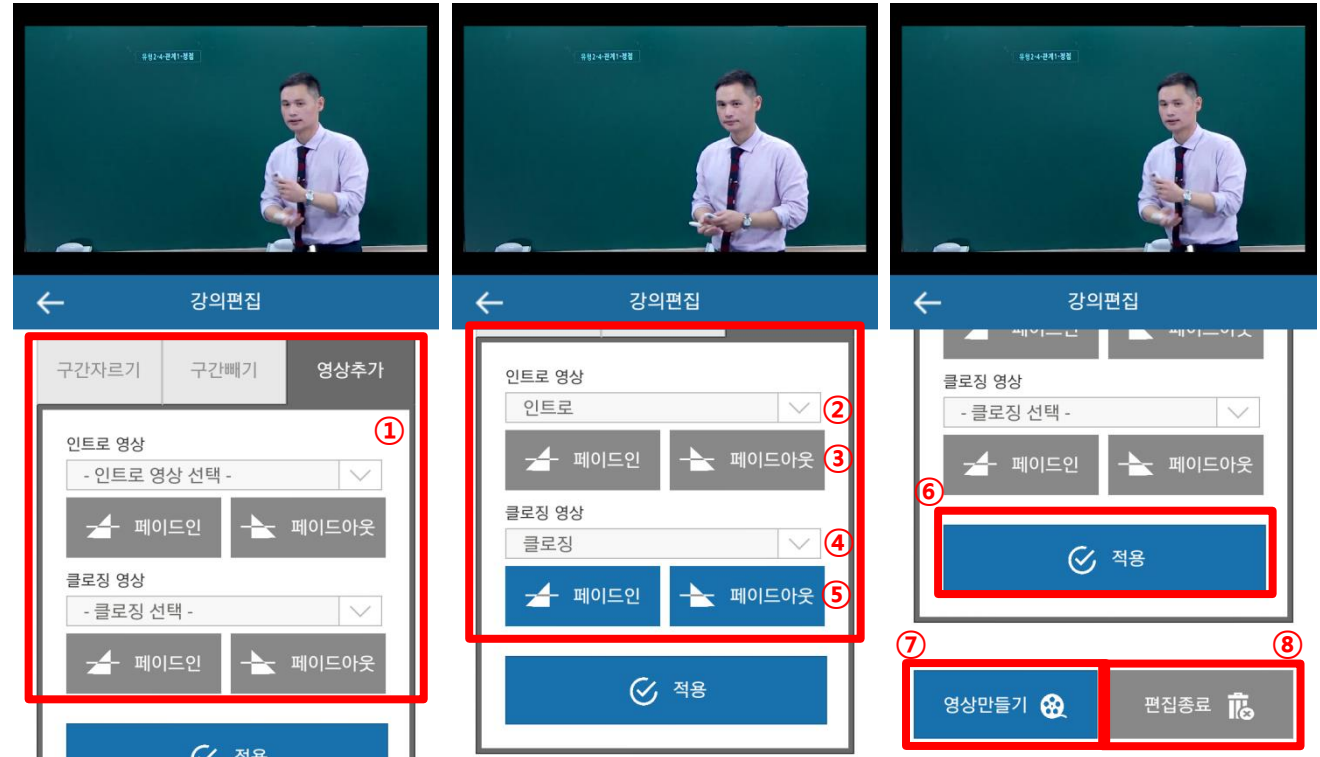


V. 강의 영상 편집

1-5. 영상 편집 하기

1) 영상추가

- ① 영상추가(①)에서 인트로 영상으로 사용할 영상을 선택 (②) 합니다.
 ※ 효과를 페이드인으로 할지 페이드아웃으로 할지 선택 (③) 합니다.
 ※ 효과를 적용 할 경우 (⑤) 처럼 표시 됩니다.
- ② 크로징 영상으로 사용할 영상을 선택 (④) 합니다.
 ※ 효과를 페이드인으로 할지 페이드아웃으로 할지 선택 (⑤) 합니다.
- ③ [적용(⑥)]을 누른 후 [영상 만들기(⑦)]를 클릭합니다.
 ※ 적용 내용을 취소하고 싶으면 [편집종료(⑧)]를 클릭합니다.
 ※ 수정된 영상을 변환하는 동안 시간이 다소 걸릴 수 있습니다.



VI. 설정

VI. 설정

1-1. 설정

가입한 개인정보를 보여주며,
App 로그아웃을 실행 할 수 있습니다.

※ 메뉴 소개

- ① 개인정보표시
- ② 로그아웃 버튼



Ⅶ. App 종료 시 대처방법

VII. App 종료 시 대처방법

1-1. App 종료 시 대처방법

영상 녹화 중에 App이 어떠한 이유로 강제종료 됐을 때

- ① App를 재실행 하여 녹화 중이던 아이디로 재로그인 합니다.
- ② 다음과 같은 팝업 창이 뜨면 [확인] 버튼을 클릭합니다.
- ③ [녹화시작]버튼을 클릭합니다.
 - 기존의 진행 중이던 녹화부분에서 끊기지 않고 진행됩니다.
- ④ 정상적인 녹화 완료 후 [녹화종료]버튼을 클릭합니다.

※ 서버에 정상적으로 녹화는 진행되고 있으므로 재접속하여 강의가 끝날 때 녹화완료를 통하여 강의를 등록하시면 정상적인 강의 녹화가 가능합니다.

※ 다른 앱 혹은 기능을 실행하기 위해 Control 앱이 뒤로 숨었다가 다시 실행될 경우 네트워크 상황에 따라 화면이 다시 실행될때까지 약 5~10초 가량이 소요됩니다.

