
연구실 및 자택에서
직접 제작이 가능한
동영상 녹화 방법



아주대학교
AJOU UNIVERSITY

교수학습개발센터
Center for Teaching and Learning

목 차

1 동영상 콘텐츠 자체제작 개요 및 유의사항

2 동영상 콘텐츠 제작 방법

1) 레디스트림(Ready Stream)을 활용한 방법

2) 핸드폰을 활용한 방법

3) 영상 URL을 활용한 방법

3 제작된 콘텐츠의 아주 Bb 업로드 방법

1) 폴더 생성 방법

2) 콘텐츠 생성 방법

3) 콘텐츠 업로드 방법

4) 출석설정방법

5) 출석설정방법 유의사항

1

동영상 콘텐츠 자체제작 개요 및 유의사항

1 동영상 콘텐츠 자체제작 개요 및 유의사항

동영상 콘텐츠 자체제작 개요

레디스트림, 핸드폰
활용하여
동영상
자체제작



- 제작한 동영상을 아주Bb에 업로드
- 수업 보조 자료, 휴강으로 인해 보강이 필요할 때 편리하게 활용할 수 있음

1 동영상 콘텐츠 자체제작 개요 및 유의사항

유의사항



레디스트림(Ready Stream) 프로그램을 이용하여 제작하는 경우

- 교수자의 PC 또는 노트북에 **웹캠과 마이크**가 있어야 진행이 가능함

OS	Windows8, windows 8.1, windows 10 (최신 서비스 팩 설치, 32bit/64bit) 및 DirectX 9.0c 지원
CPU	Inter Core2 Duo 또는 AMD Phenom II processor 이상
RAM	4GB 이상(8GB 이상 권장)
그래픽 카드	nVidia Geforce 7600 이상 / AMD Radeon X2600 이상
HDD	5GB 이상의 여유 공간
Application	Windows Media Player 11 이상, Silverlight 4 이상, .net framework 4.5 이상
디스플레이	최소 1024x768 디스플레이 해상도

2

동영상 콘텐츠 제작방법

- 1) 레디스트림(Ready Stream)을 활용한 방법
- 2) 핸드폰을 활용한 방법
- 3) 영상 URL을 활용한 방법

2 콘텐츠 제작방법 한눈에 보기



강의 전

- 프로그램 설치
- p7~p8
- 녹화 테스트
- p9

강의 중

- 촬영 형식 등 세팅
- p10~p11
- 녹화 실시
- p12~p14

강의 후

- 다듬기
- p15
- 내보내기
- p16



- 권장사항
- p17

- 영상이 PC에 있는 경우 업로드 (포트폴리오 사이트 이용)
- p17
- 영상이 핸드폰에 있는 경우 업로드 (구글드라이브 이용)
- p17



- 포트폴리오 사이트
에서 링크복사
- p18

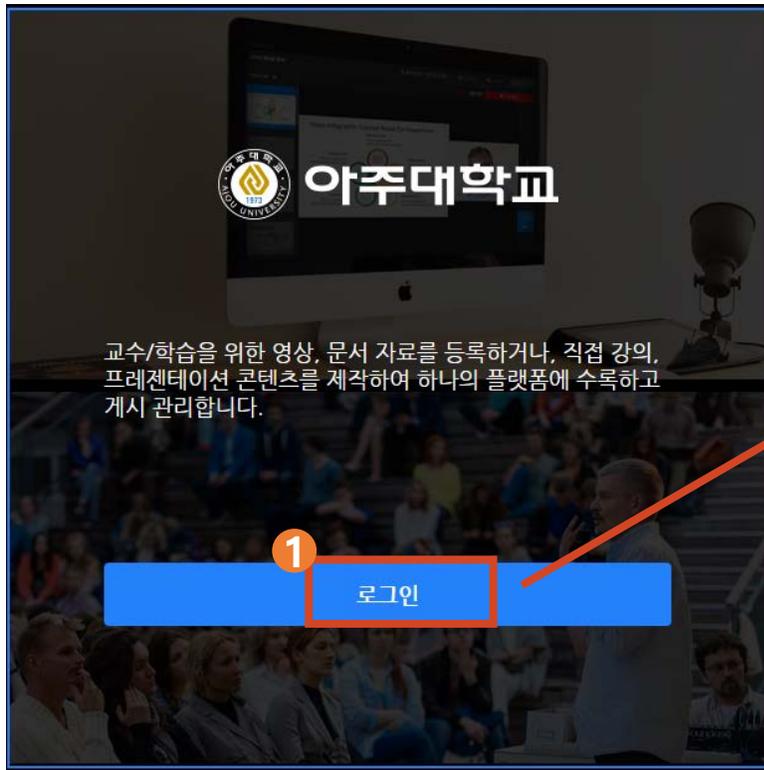
- 아주Bb 내 폴더
생성
- p29

- 폴더 내 웹링크
생성
- p29

2 동영상 콘텐츠 제작방법 1) 레디스트림(Ready Stream)을 활용한 방법

① <https://portfolio.ajou.ac.kr> 접속

② 계정은 portal 로그인과 동일



아주대학교 통합인증

② 사용자 ID를 입력해주세요

비밀번호를 입력해주세요

로그인

[통합 ID 신청](#) | [사용자 ID 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#)

2 동영상 콘텐츠 제작방법 1) 레디스트림(Ready Stream)을 활용한 방법

3 [콘텐츠 등록] ➔ 4 [콘텐츠 제작] ➔ 5 [설치 바로가기] ➔ 6 프로그램 설치 후 [실행] 클릭

아주대학교 AJOU UNIVERSITY

3 콘텐츠 등록

콘텐츠 목록

전체보기

동영상 업로드

소셜 미디어

콘텐츠 파일 업로드

4 콘텐츠 제작

앱 스퀘어

다양한 유형의 콘텐츠를 등록하거나 제작하실 수 있습니다.

동영상 업로드

내 PC에 있는 다양한 동영상 파일을 등록할 수 있습니다.

소셜 미디어

YouTube, TED, Naver TV 게스트 등 다양한 소셜 미디어 자료를 가져올 수 있습니다.

콘텐츠 파일 업로드

ReadyStream Producer * ReadyStream Producer가 설치 완료 되어 있는 경우에만 실행되었습니다. [설치 바로가기]

이용안내

기본형 녹화(강의자 용) - Rapid 프로젝트

손쉽고 간단한 방식으로 실시간 녹화하여 복잡한 설정 없이 빠르게 웹 표준형 결과물을 제작합니다.

6 실행

고급형 녹화(전문가 용) - Rich 프로젝트

크로마키, 배경, 레이아웃 등을 합성한 편집으로 전문가급 콘텐츠를 제작할 수 있습니다.

실행



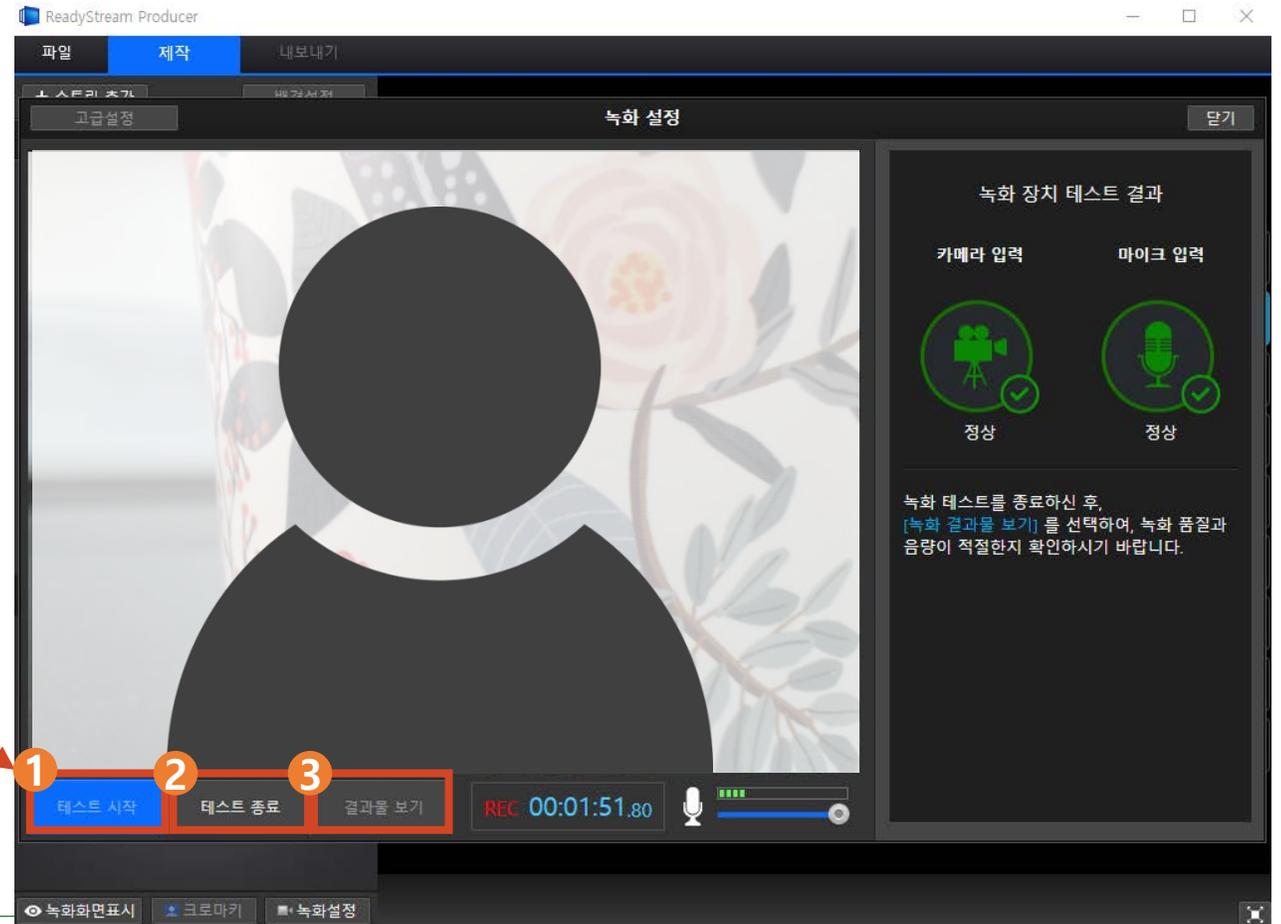
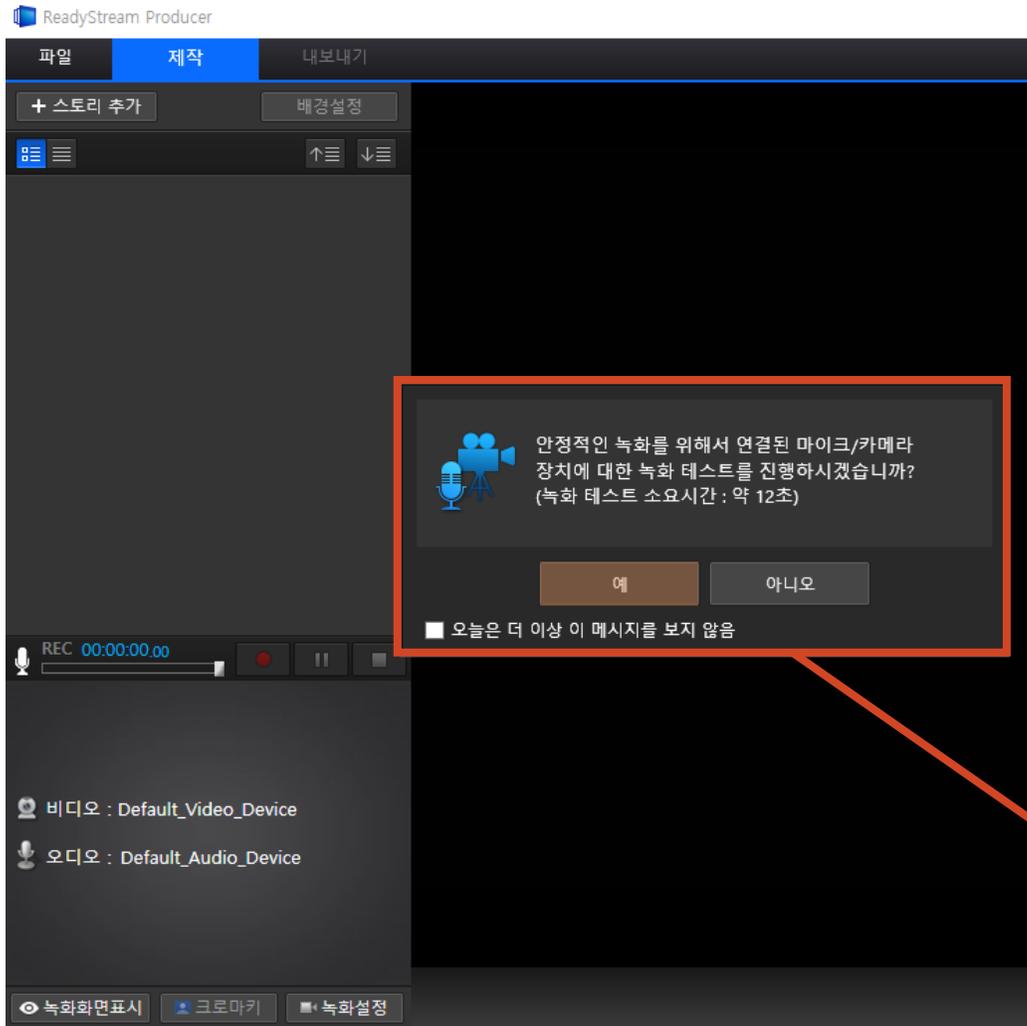
프로그램 설치는 최초 1회만 해당되며, **매회 촬영 시마다 해당주소 (<https://portfolio.ajou.ac.kr>)로 로그인한 후 프로그램을 실행해야 함**

2 동영상 콘텐츠 제작방법 1) 레디스트림(Ready Stream)을 활용한 방법

- 녹화 테스트를 진행하여 마이크 및 카메라 장치 확인

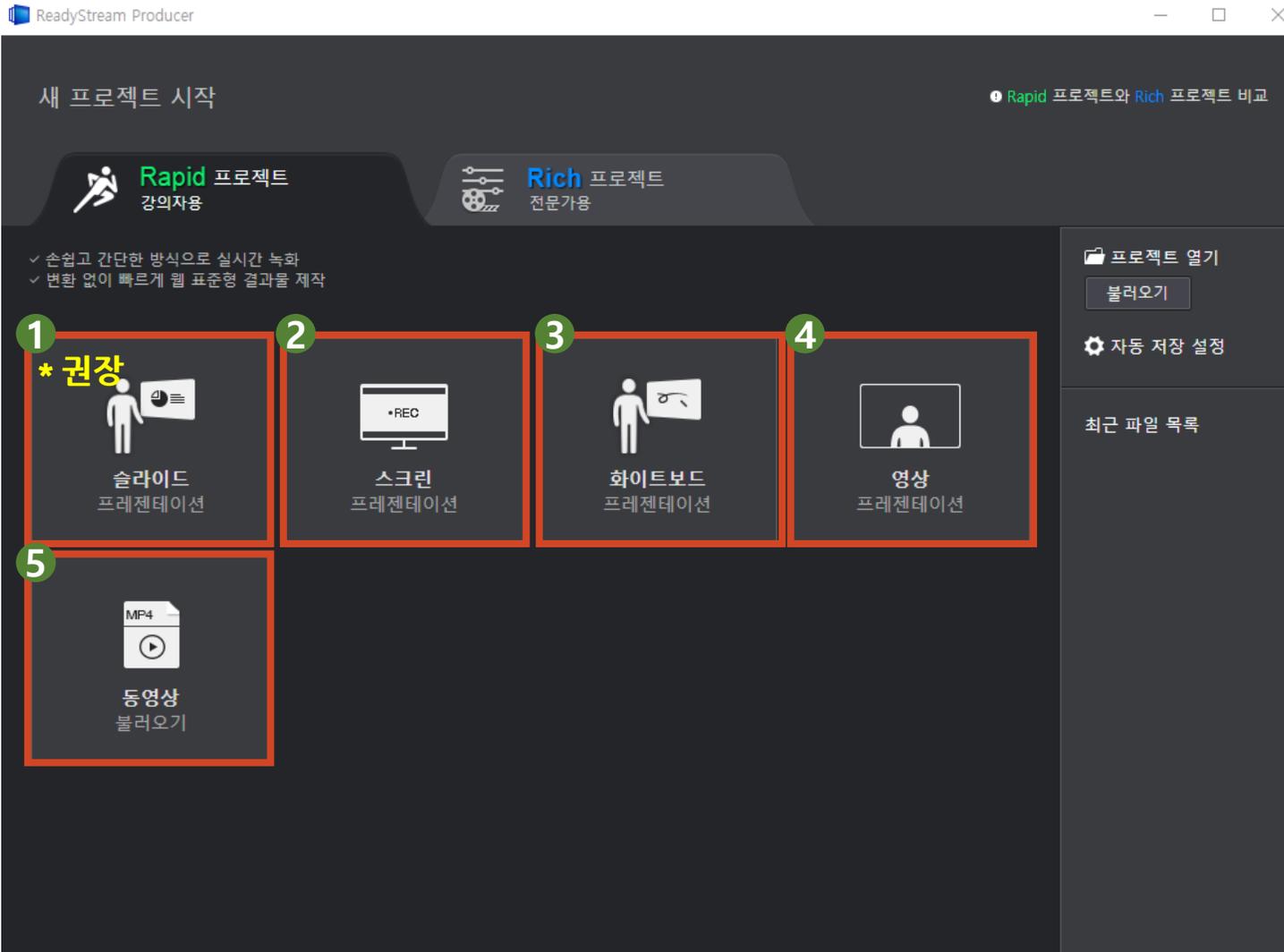
! PC 또는 노트북에 **마이크**와 **웹캠** 설치 필수

- 1 테스트 시작 ➡
- 2 테스트 종료 ➡
- 3 결과물 보기



2 동영상 콘텐츠 제작방법 1) 레디스트림(Ready Stream)을 활용한 방법

- 테스트 녹화 종료 후, 메인 화면에서 촬영할 형식을 선택

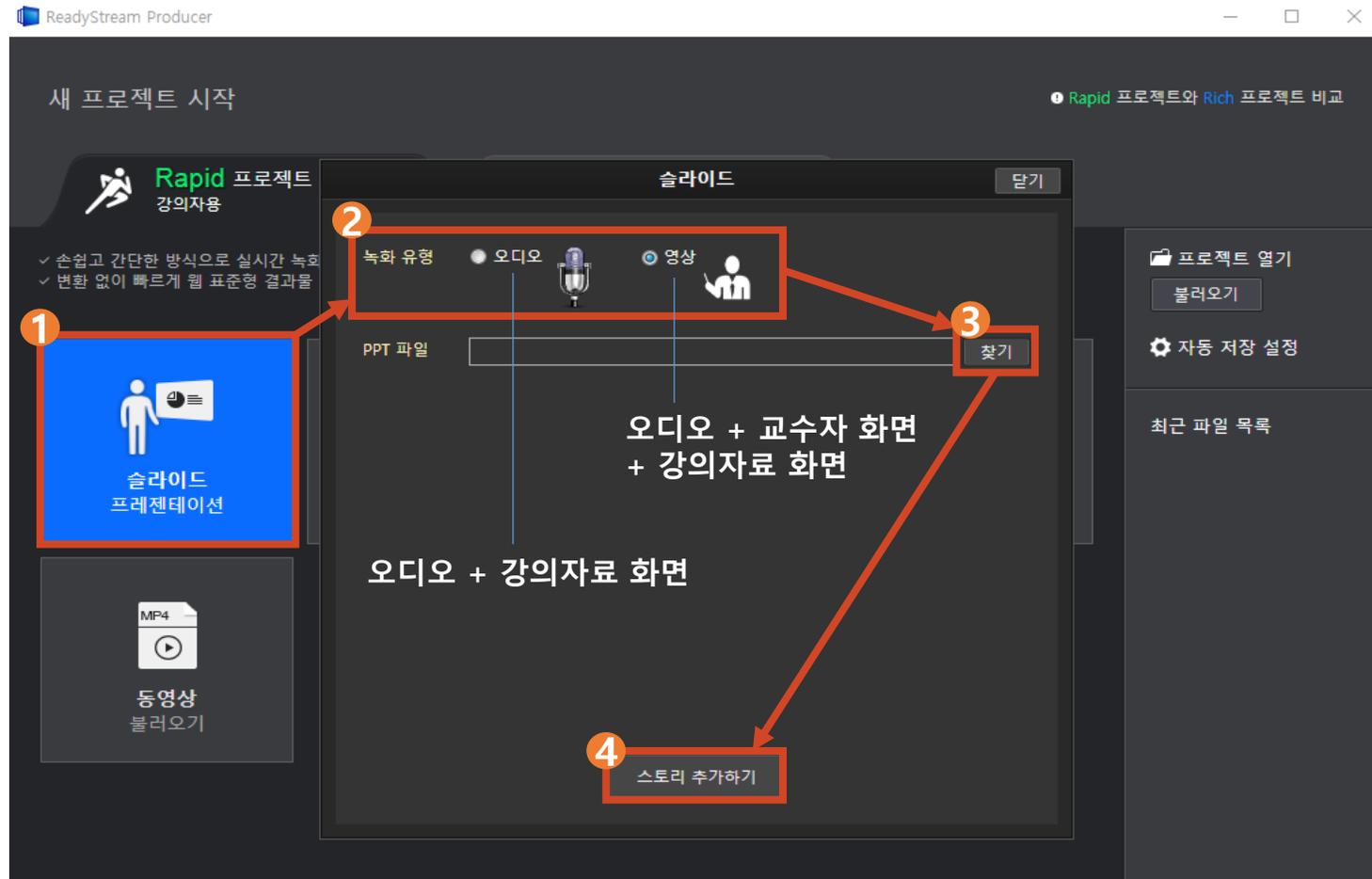


※ 1번 형식을 권장함

- 1** 강의자료화면과 교수 영상/음성이 함께 나오는 형식
※ 교수자 화면 없이 자료화면과 음성만 나오도록 선택 가능
- 2** 교수의 PC화면을 그대로 캡처녹화하고, 교수의 음성이 녹음되는 형식
- 3** 자료 없이 화이트보드에 판서하는 내용과 교수의 음성이 녹음되는 형식
- 4** 교수의 영상과 음성만 나오는 형식
- 5** 동영상을 추가한 후 재생한 상태에서 녹화하는 형식
※ 저작권에 유의

2 동영상 콘텐츠 제작방법 1) 레디스트림(Ready Stream)을 활용한 방법

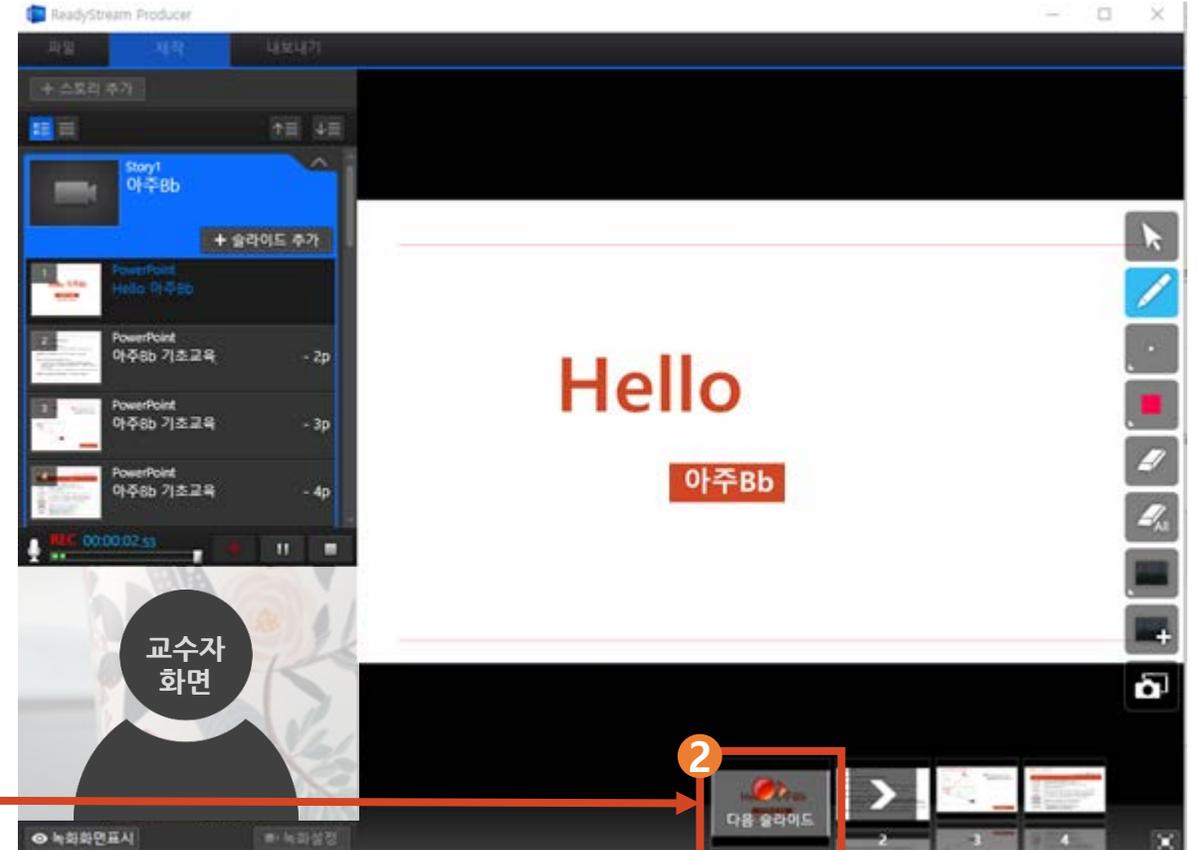
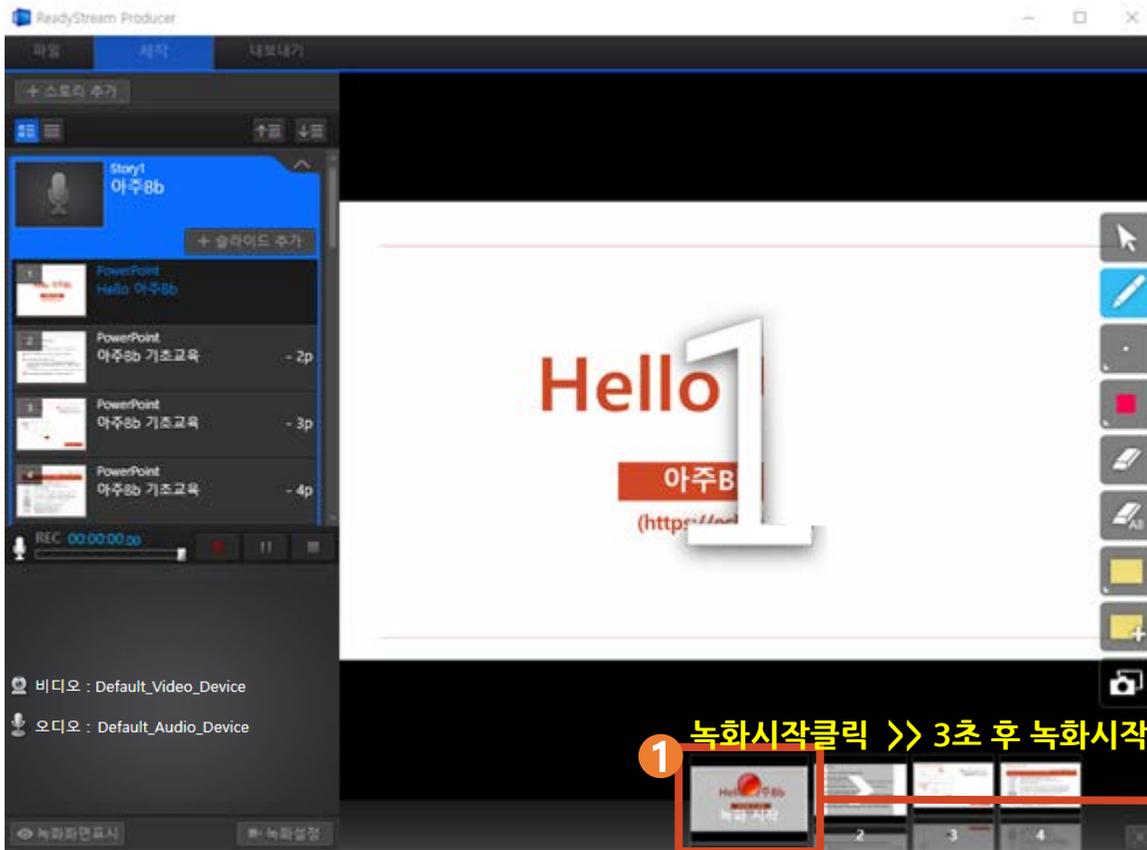
- 1 [슬라이드 프리젠테이션] 선택 ➔
- 2 녹화유형에 영상/오디오 선택
- ➔ 3 [찾기]를 선택하여 PPT파일 삽입 ➔
- 4 [스토리 추가하기]를 클릭



2 동영상 콘텐츠 제작방법 1) 레디스트림(Ready Stream)을 활용한 방법

① 하단의 [녹화시작]을 클릭 >> 3초 후 녹화가 시작됨

➔ ② [다음 슬라이드]를 클릭하여 슬라이드 화면 전환



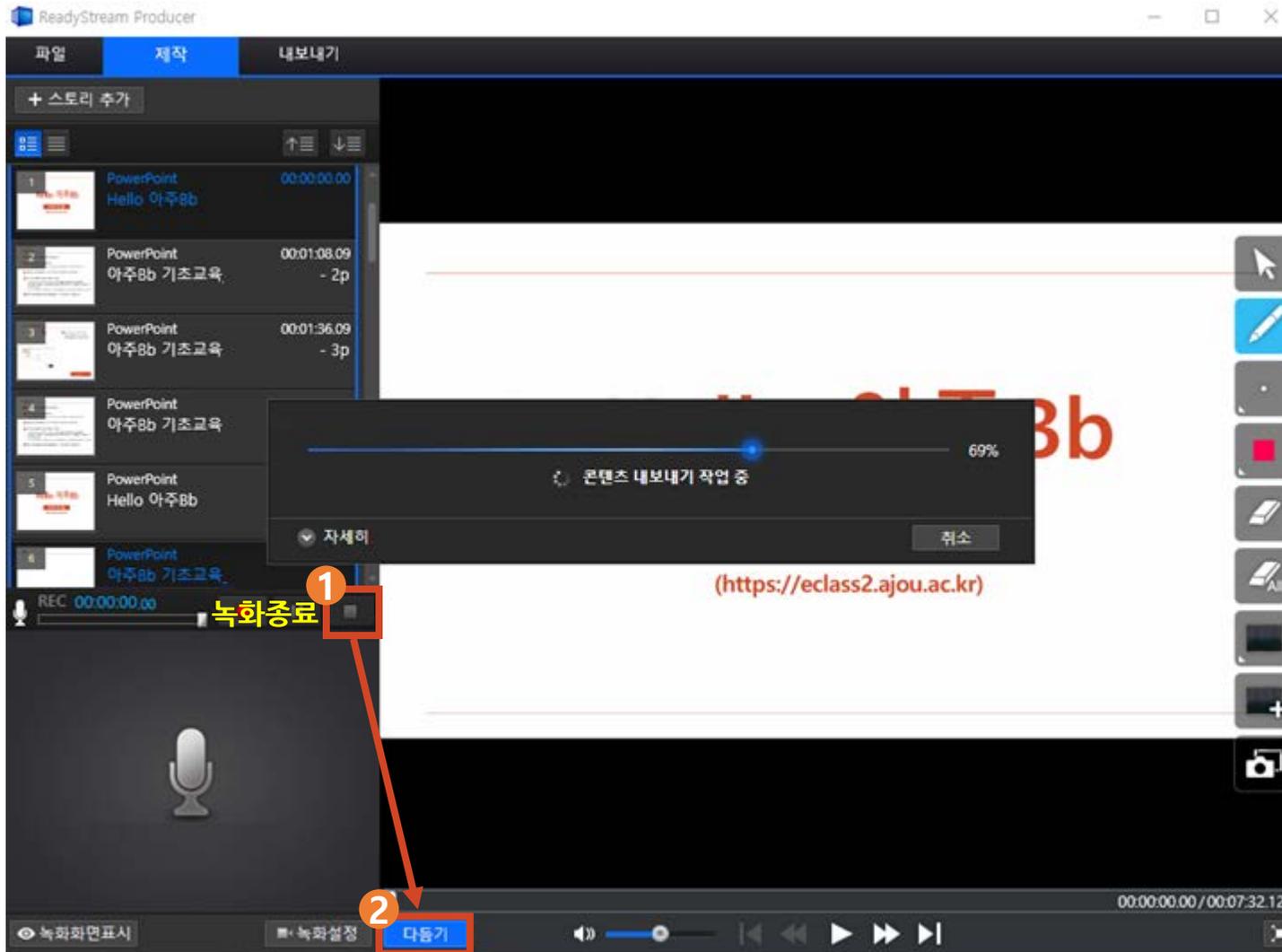
2 동영상 콘텐츠 제작방법 1) 레디스트림(Ready Stream)을 활용한 방법

● 화면도구



2 동영상 콘텐츠 제작방법

1) 레디스트림(Ready Stream)을 활용한 방법



① 강의가 끝난 후 종료버튼  을 클릭

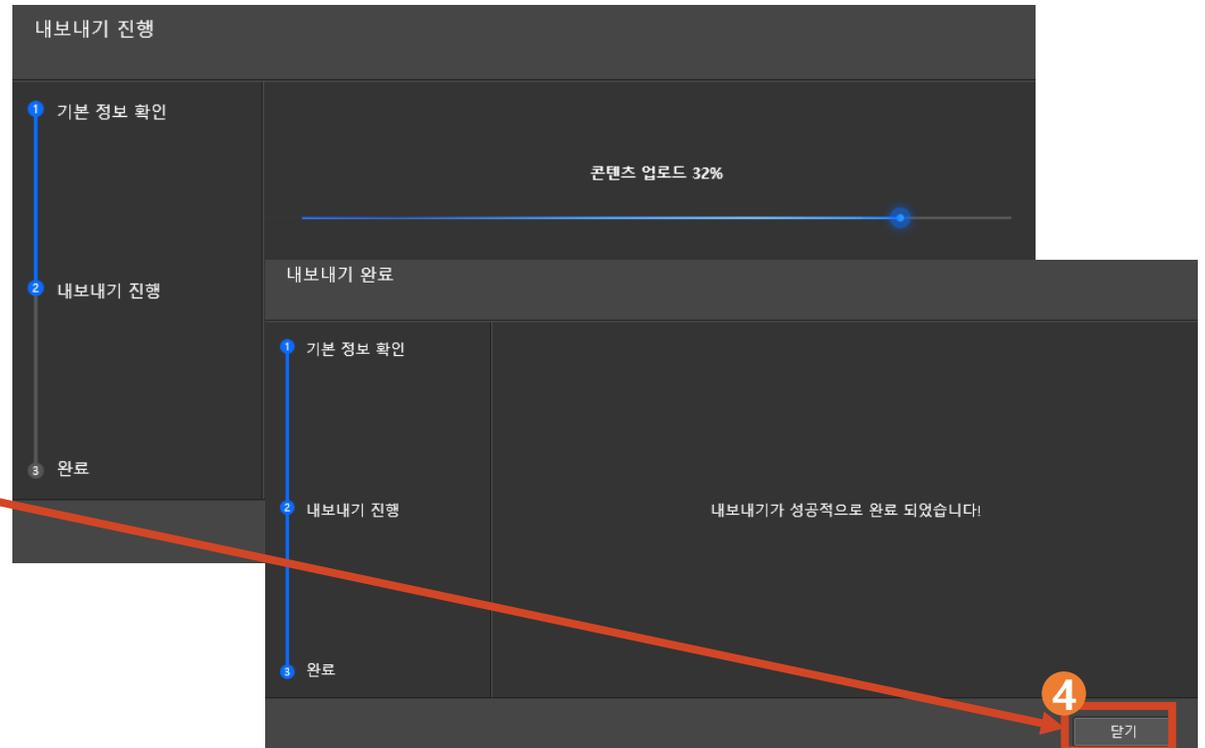
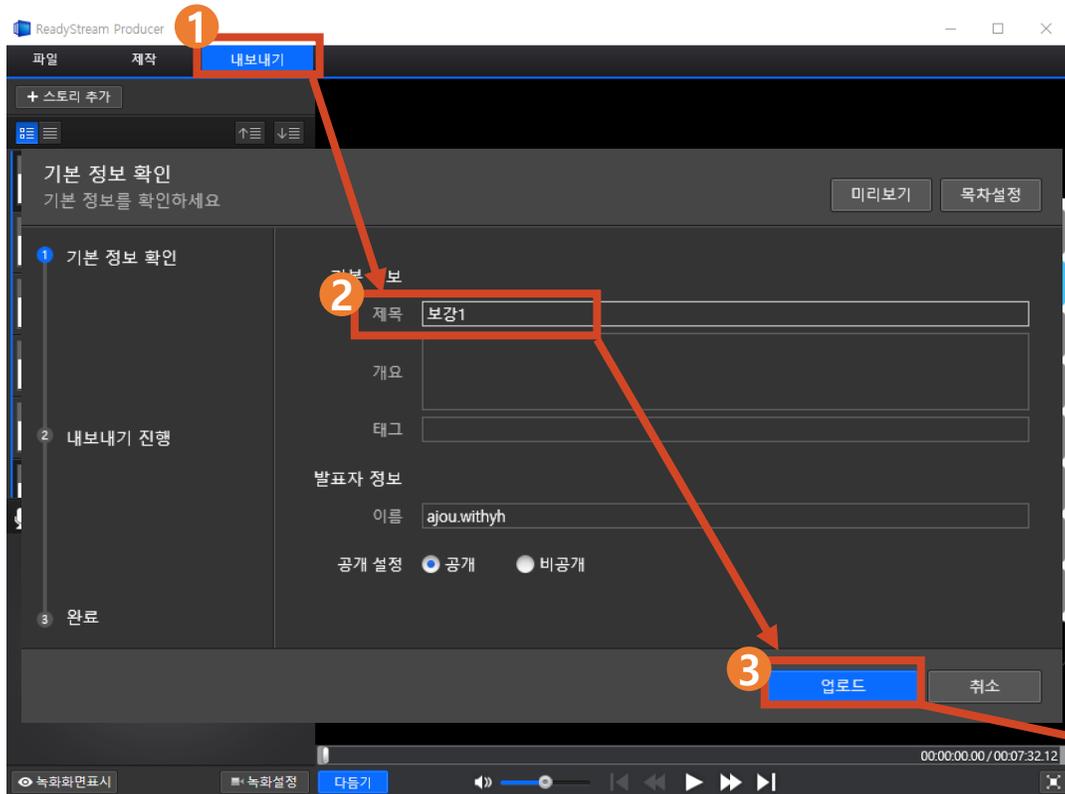


② 하단의 [다듬기]를 클릭하면 간단한 편집 가능

2 동영상 콘텐츠 제작방법 1) 레디스트림(Ready Stream)을 활용한 방법

① 상단의 [내보내기]를 선택 ➡ ② 제목 입력 ➡ ③ [업로드]를 클릭 ➡ ④ 영상 내보내기 완료 후 [닫기]

● 저장 위치: 내보낸 파일은 [내컴퓨터] >> [내문서] >> [Xinics] >> [ReadyStream] 폴더에 저장됨



2 동영상 콘텐츠 제작방법 2) 핸드폰을 활용한 방법

● 핸드폰으로 촬영시 권장사항

해상도	촬영 시간	저장 용량
1280*720	10분 기준	880MB
1920*1080	10분 기준	3.9G

→ 권장설정



● 촬영 된 영상이 PC에 저장 되었을 경우

<https://portfolio.ajou.ac.kr>

(계정은 portal 로그인 계정과 동일)

- ① 해당 사이트에 접속
- ② 촬영된 영상 업로드
- ③ 아주Bb 업로드

p.20 상세 매뉴얼 바로가기

● 촬영 된 영상이 핸드폰에 있을 경우

- ① (핸드폰) 구글 드라이브(앱)을 통해 영상 업로드
- ② (PC) 구글 드라이브에 접속
- ③ 업로드 된 영상의 URL 저장
- ④ 아주Bb에서 웹링크 업로드



p.17 상세 매뉴얼 바로가기

2 동영상 콘텐츠 제작방법 3) 영상 URL을 활용한 방법

- 1 업로드 된 강의는 <https://portfolio.ajou.ac.kr> 포털 계정 로그인 후 콘텐츠 목록에서 확인할 수 있음
- 2 해당강의를 체크한 후 [공유]를 클릭 ➡ 3 URL 주소를 [Ctrl + C]를 눌러 복사함

The image shows a two-step process for sharing a video content item. In the first step, the user is in the '콘텐츠 목록' (Content List) view. A red box labeled '1' highlights the '콘텐츠 목록' header. Another red box labeled '2' highlights a content item titled '보강1' (Supplement 1) with a play button icon. A red arrow points from this item to the '공유' (Share) button in the '보강1' detail view. In the second step, the '공유' (Share) dialog box is open. A red box labeled '3' highlights the URL input field containing 'https://portfolio.ajou.ac.kr/em/5e'. A tooltip indicates 'Ctrl + C를 눌러서 복사해주세요.' (Press Ctrl + C to copy). A red arrow points from the '공유' button in the detail view to the '닫기' (Close) button in the dialog box.

2 동영상 콘텐츠 제작방법 3) 영상 URL을 활용한 방법

- 0 폴더생성(20쪽 참고) ➔ 1 [생성된 폴더]내의 콘텐츠 생성 ➔ 2 [웹 링크] 로 이동 ➔ 3 제목 및 링크 주소(복사한 동영상 URL), 설명 입력 ➔ 4 옵션 입력 ➔ 5 [확인]클릭 > 영상 업로드완료

The image illustrates the process of creating video content using a URL in a learning management system. It is divided into five numbered steps:

- 1** 콘텐츠 생성 (Content Creation): Selecting the '콘텐츠 생성' (Content Creation) option in the sidebar menu.
- 2** 웹 링크 (Web Link): Selecting the '웹 링크' (Web Link) option in the sidebar menu.
- 3** 제목 및 링크 주소 (Title and Link Address): Entering the title '영상' (Video) and the URL 'https://drive.google.com/open... https://portfolio.ajou.ac.kr/em/5e' in the '웹 링크 정보' (Web Link Information) section.
- 4** 옵션 (Options): Selecting '공개' (Public) in the '옵션' (Options) section.
- 5** 확인 (Confirm): Clicking the '확인' (Confirm) button to complete the upload.

A red speech bubble indicates '업로드 완료!' (Upload Complete!).

3

아주Bb 콘텐츠 등록 방법

- 1) 폴더 생성 방법
- 2) 콘텐츠 생성 방법
- 3) 콘텐츠 업로드 방법
- 4) 출석설정방법
- 5) 출석설정방법 유의사항

3 콘텐츠 등록방법 한눈에 보기

- 폴더 생성
 - P22
- 폴더 내 콘텐츠 생성
 - p23



- 레디스트림 녹화 영상 업로드
 - P24
- 이 외 확장자 녹화 영상 업로드
 - p25



- 출석설정 방법
 - p27
- 출석설정 시 유의사항
 - p28



- 최종 업로드
 - p26

2 동영상 콘텐츠 제작방법 1) 폴더 생성 방법

! 폴더가 생성되어 있어야만 영상에 출석 설정을 할 수 있습니다. 폴더 생성 시, 폴더명에 반드시 '숫자'가 포함되어야 함

1 아주Bb 접속 >> 해당 과목 입장 >> [강의노트]클릭 ➔ 2 상단의 [콘텐츠 생성]

➔ 3 [폴더]를 선택하여 영상을 넣을 폴더 생성 ➔ 4 폴더 이름 설정(! 반드시 숫자필수)

➔ 5 옵션 설정 후 확인 클릭 >> 폴더 생성완료

숫자 필수

폴더 생성 완료된 모습

영상자료 2

확인

3. 아주Bb 콘텐츠 등록 방법 2) 콘텐츠 생성 방법

- ① 22쪽에서 생성된 폴더를 클릭 ➡ ② 상단의 [콘텐츠 생성] ➡ ③ [자이닉스 생성 및 온라인 출석 설정] ➡ ④ [자이닉스콘텐츠 가져오기]를 클릭

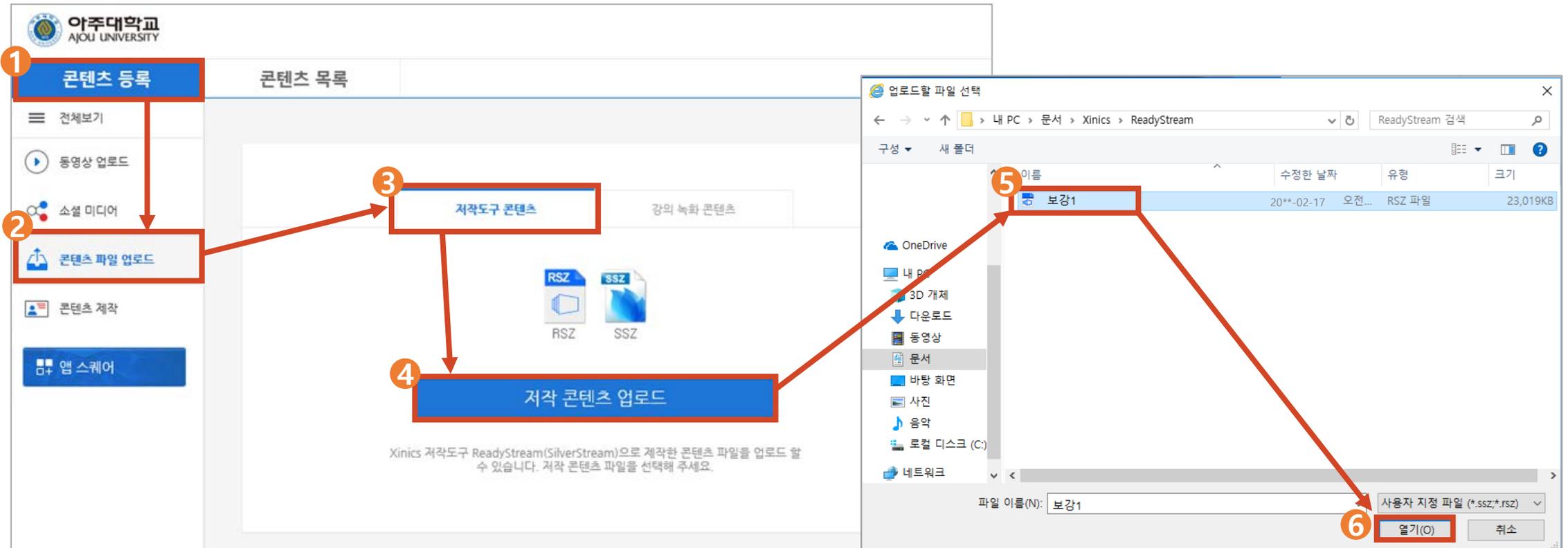
The screenshot illustrates the process of creating content in 아주Bb. It shows a navigation menu with '강의노트' and '보강1'. The '보강1' folder is highlighted with a red box and labeled '1'. The '콘텐츠 생성' menu item is highlighted with a red box and labeled '2'. The dropdown menu for '콘텐츠 생성' is open, and the '자이닉스 생성 및 온라인 출석 설정' option is highlighted with a red box and labeled '3'. The '콘텐츠 생성' dialog box is open, and the '자이닉스콘텐츠 가져오기' option is highlighted with a red box and labeled '4'. Below the dialog box, there is a text prompt: '출석에 반영할 콘텐츠의 학습시간 빈칸에 알맞은 값을 입력하신 후 생성버튼을'.

3. 아주Bb 콘텐츠 등록 방법 3) 콘텐츠 업로드 방법

레디스트림으로 촬영하여 업로드할 경우

- 1 [콘텐츠등록] ➡
- 2 [콘텐츠 파일 업로드] ➡
- 3 [저작도구 콘텐츠]
- ➡ 4 [저작 콘텐츠 업로드] 클릭 ➡
- 5 업로드 할 파일(*.ssz / *.rsz) 선택 ➡
- 6 열기

⚠ 업로드 소요시간: 30분 촬영 기준 업로드 시간은 약 5분 이내이며, 업로드 후 변환 시간은 약 10분 정도 소요



3. 아주Bb 콘텐츠 등록 방법 3) 콘텐츠 업로드 방법

Mp4 등의 수업 동영상은 업로드할 경우

- 다양한 확장자(Mp4 등)의 동영상을 업로드 할 경우 사용함
- 1 [콘텐츠 등록] ➔
 - 2 [동영상 업로드] ➔
 - 3 [동영상 업로드] 클릭
 - ➔ 4 업로드할 파일 클릭 ➔
 - 5 열기

! 업로드 소요시간: 30분 촬영 기준 업로드 시간은 약 3분 이내이며, 업로드 후 변환 시간은 약 10분 정도 소요

1 콘텐츠 등록

2 동영상 업로드

3 동영상 업로드

4

5 열기(O)

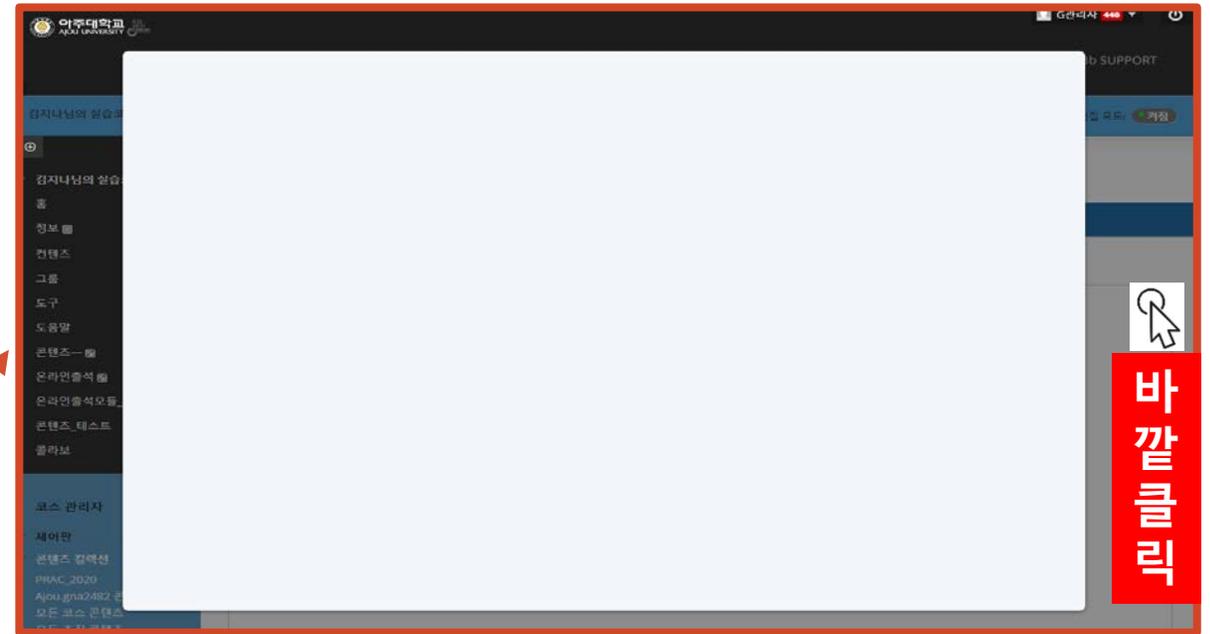
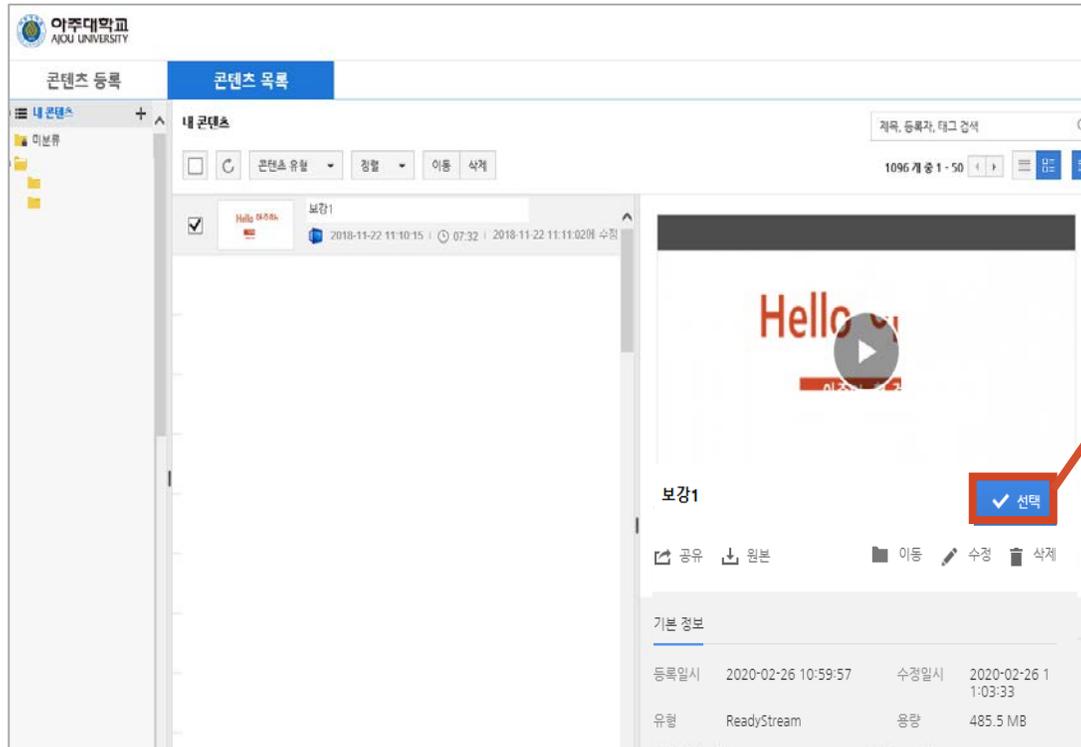
3. 아주Bb 콘텐츠 등록 방법 3) 콘텐츠 업로드 방법

- ① 등록이 완료되면 [완료]를 클릭 ➡ ② 상단의 [콘텐츠 목록] ➡ ③ 등록된 영상을 선택한 후
➡ ④ [선택]을 클릭

! 콘텐츠 이름에 특수문자(!, ', ", ? 등)가 있을 시 업로드가 되지 않으니 이름 수정해야 함

3. 아주Bb 콘텐츠 등록 방법 3) 콘텐츠 업로드 방법

- 콘텐츠 업로드 시 오류 안내 : 이전 페이지에서 [선택] 클릭 후 하얀 창이 발생하는 경우
 - 하얀 창의 **바깥** 부분을 **마우스로 클릭** 후, **키보드의 F5(새로고침)**을 누름



바깥 클릭 후, 키보드의 F5(새로 고침) 누름

3. 아주Bb 콘텐츠 등록 방법 4) 출석설정방법

- 1 22쪽에서 생성한 폴더 클릭>>상단의 콘텐츠 생성>>자이닉스 생성 및 온라인 출석 설정 ➔
- 2 출석인정기간 설정 ➔ 3 학습인정 시간 설정 ➔ 4 설정한 해당 강의의 체크박스에 체크 ➔
- 5 [생성]을 클릭 >> 콘텐츠 등록 및 출석설정 완료

The screenshot displays the Bb LMS interface for content management. On the left, a sidebar shows a folder named '보강1' (highlighted with a red box and '1'). The main area shows a '콘텐츠 생성' (Content Creation) dropdown menu (highlighted with a red box and '2') with the option '자이닉스 생성 및 온라인 출석 설정' (Zy닉스 Creation and Online Attendance Setting) selected. Below this, a table lists content items. The first item, '강1' (highlighted with a red box and '4'), has its '출석인정' (Attendance Confirmation) checkbox checked. The '학습시간' (Learning Time) is set to 7 minutes (highlighted with a red box and '3'). The '출석인정시작일' (Attendance Confirmation Start Date) is 20**-03-02 00:00 and the '출석인정종료일' (Attendance Confirmation End Date) is 20**-06-30 23:59 (highlighted with a red box and '2'). A '생성' (Create) button (highlighted with a red box and '5') is visible at the top. A preview window at the bottom right shows the resulting content card with a play button and the text 'Hello'.

위치	제목	상태	학습시간	컨텐츠시간	출석인정시작일	출석인정종료일
<input checked="" type="checkbox"/>	강1	생성안됨	0 시간 7 분 0 초	0 시간 7 분 32 초	20**-03-02 00:00	20**-06-30 23:59

보강1

XIN-보강1 / 20**-03-02 00:00 ~ 20**-06-30 23:59

Hello

3. 아주Bb 콘텐츠 등록 방법 5) 출석설정방법 유의사항

- 학습시간 설정에 따른 적용 안내



위치	제목	상태	학습시간	컨텐츠시간	출석인정시작일	출석인정종료일
<input checked="" type="checkbox"/>	강의노트 > 보 XIN - 보강1 강1	생성인 됨	0 시간 7 분 0 초	0 시간 7 분 32 초	20**-03-02 00:00	20**-06-30 23:59

- 학습시간 설정 시간만큼 수강을 해야 출석이 인정 됨
- 출결과 관계없이 자유롭게 수강을 하도록 설정하려면, 학습시간을 '1초'만 선택한 후 생성
- 학습시간 설정 시간만큼 수강 한 후 해당 강의를 재클릭하여 수강하면 학생이 원하는 영상 구간 선택(건너뛰기) 기능이 가능함
- 출석 시간 설정 시 모바일로 시청하는 학생들을 위해 학습시간을 콘텐츠 시간보다 **2분 짧게** 설정이 필요함 (ex. 50분 -> 48분으로 설정)