

3. 강의 자료 등록하기

1)들어가기	17
2) 파일	18
3) 폴더	19
4) 동영상	20
5) URL 링크	29
6) 웹문서	30



- 16 -

3 강의	이자료 등록	하기	ℓ 러닝캠퍼스 매뉴얼
1) 들 새로우	<mark>- 어가기</mark> 자료 또는	- 화도은 5	프로하려며 가이신 하며 으츠 사다이 오늘 클리하니다
에프르	ᄭᅭᆂᇉ		
강의 자료 및 학습	활동 추가	₩ 0 7 ∧r [4]	
학습 활동			
	9		
게시판	Zoom	과제 설문조사	제집방 귀즈 도본방
5 <u>7</u>	티클평가		강의 개요 또는 주차 영역에 있는
강의 자료			' '자료 및 활동 추가' 버튼을 클릭하면
URL 링크	<u>и</u> Ла ş	► ►	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	아이콘	이름	설명
		게시판	다양한 게시판 타입을 이용하여 교수자, 학습자가 서로 소통하고 의견을 공유합니다.
		과제	강의 내용과 관련된 문제 또는 프로젝트를 주어, 학습자가 강의 내용을 잘 이해했는지 확인하고 평 가합니다.
		설문조사	어떤 주제에 대한 의견을 조사하고 통계 자료를 얻을 수 있습니다.
		채팅방	실시간으로 온라인 상에서 대화할 수 있습니다.
	0	퀴즈	선다형, 서술형 등 다양한 문제 유형을 이용하여 간단한 시험 또는 중간고사, 기말고사를 출제할 수 있습니다.
	88	토론방	특정 주제에 대해 온라인으로 토론을 진행합니다.
		투표	강좌 내 참여자에게 의견을 묻기 위해 사용하는 방법으로, 찬반을 결정하거나 여러 항목 중 하나를 선택해야 할 때 사용합니다.
	C	팀플평가	팀 프로젝트 수행 후, 팀 또는 팀원 간에 서로 평가를 할 수 있습니다.
	9	화상강의 (ZOOM)	ZOOM 화상강의를 개설하여 학생과 비대면으로 강의를 진행합니다.
	Ø	URL링크	강의실 안에서 링크를 클릭하여 기사, 논문 등 외부 사이트로 이동할 수 있습니다.
		개요	강의실 주차 영역에 텍스트 또는 멀티미디어를 삽입합니다.
		동영상	동영상 포맷의 강의자료를 전달합니다. 학생은 PC, 모바일에서 영상을 바로 재생(스트리밍)할 수 있고, 교수자는 학습자의 학습기록(시간)을 확인할 수 있습니다.
		웹문서	강의 자료를 파일 형태가 아닌 웹페이지 형태로 등록합니다.
	0	파일	PDF, MS Word, MS PowerPoint 등 문서 자료를 등록합니다.
	6	폴더	여러 개의 파일을 등록하고, 다수의 파일을 구조에 맞게 등록할 수 있습니다.

교수자용





- 17 -



2) 파일

PDF, MS WORD, MS POWERPOINT, 한글 문서와 같이 학생들에게 제공하는 읽기 자료를 등록할 수 있습니다.

자료를 등록할 주차 영역에 있는 '자료 및 활동 추가' 버튼을 클릭하고, ① (파일) 을 클릭합니다.

* 문서 외의 이미지, 음성 파일도 '파일'로 등록 가능합니다.

	۲	
*		\geq
+ 자료 및 활동 추가	J	Š.

파일의 제목을 작성합니다.(필수)

- 7	본	
	제목•	

파일 추가 버튼을 눌러 파일을 찾거나, 마우스로 업로드할 파일을 클릭한 다음 끌어다 놓습니다.

▼ 내용					
	파잌 선택			파일의 최대 크기: 제한 없음, 4	최대 첨부 파일 갯수: 1
		▶ 🚞 파일			
					i I
		1	첨부파일을 마우스로 끌어 놓으세요.		i

파일을 등록하면 팝업창으로 파일을 볼 수 있게 되고 다운로드도 가능합니다.

* 다운로드를 제한하려면 '다운로드 허용'의 옵션을 '아니오'로 변경합니다.

화면 아래에 위치한 저장을 클릭하면 파일 등록이 완료됩니다.

▼ 화면 구성	
표시 형식	◎ 자동 다운로드 ◎ 파어차으로 (문서 범회 가는 화자과 : bwp. doc. d
	● 집 월 - 도 (문지 한 편 기종 역 8 시 대 씨야, 600, 1 🔶 1 주차 [12월01일 - 12월07일]
다운로드 허용	
L	
	🔶 🕞 1주차 강의자료 1001.7KB 🍝 🗸

- 18 -



3) 폴더

여러 개의 파일을 등록하거나, 압축파일로 저장한 다수의 파일을 구조에 맞게 등록할 수 있습니다.

폴더를 등록할 주차 영역에 있는 '자료 및 활동 추가'를 클릭한 뒤	(폴더)를
클릭합니다.	

1주차 [12월01일 - 12월07일]	۲	
*		>
+ 자료및	활동 추가	

폴더의 제목을 작성합니다.(필수)

▼ 기본		
	제목*	

파일 추가 버튼을 눌러 파일을 찾거나, 마우스로 업로드할 파일을 클릭한 다음 끌어다 놓습니다.

•	폴더 첨부		
		파일선택	최대 첨부 용량: 제한 없음
			▶ 🚞 파일
			– –
			첨부파일을 마우스로 끌어 놓으세요.

압축파일(zip, rar 등)을 업로드한 경우에는 '압축풀기'를 눌러 압축을 푼 상태로 등록하면 학습자가 폴더 안에서 개별 파일을 볼 수 있습니다.

제목:	1주차 강의자료 모음zip	
저자	Admin	
사용허가 선택	저작권 있음 🔹	
경로:	/ \$	
	업데이트	취소





일반적인 동영상 등록은 1) 동영상을 서버에 등록하고 2) 자동 변환하는 과정을 거칩니다. 한 번 서버에 등록한 영상은 다시 등록하지 않아도 재사용이 가능하고, 어느 기기(PC/태블릿/ 스마트폰)에서나 시청할 수 있다는 장점이 있습니다.



동영상의 제목을 작성합니다. (필수) 빈 칸으로 남겨두면 업로드한 영상의 제목이 대신 입력됩니다.

▼ 기본		
	제목•	

'동영상 업로드' 버튼을 클릭합니다.

▼ 동영상 선택		
동영상 선택*	동영상 선택	± 동영상 업로드





동영상 선택				×
Filename		State	IS	Size
파일 추가 클릭	Drag files here.			
Add Files			0%	0 KB
	닫기			
🔥 저작권 등 다른 사람의 권리를 침해하거나 명예를 훼손하는 동영상은 이유	용약관 및 관련 법률에 의해 제재를 받을 수 있습			

동영상 선택	×
Filename 2	Status Size
고 2019/999-399/-4610-8000-199//2002088_Mtx.mp4 업로드 실행 Drag files here.	4.9 MB
	추가된 영상 확인
O 1 files queued O Start Upload	0% 4.9 MB
달기	
저작권 등 다른 사람의 권리를 침해하거나 명예를 훼손하는 동영상은 이용약관 및 관련 법률에 의해 제재를 받을 수 있습니다.	

 ※ 영상 업로드가 끝나도 추가로 자동 변환을 거쳐야하며, 많은 시간이 소요될 수 있습니다.
 (영상 변환이 완료될 때까지 해당 화면에 머무르지 않고 다른 작업을 하셔도 무방하나 변환이 완료된 후에는 별도의 저장 작업이 필요합니다. 바로 다음 페이지를 참고하시기 바랍니다.)
 ※ 영상 자동 변환이 완료되지 않을 시 영상을 재생하면 에러 메세지가 뜨거나 재생되지 않습니다.
 ※ 1개 영상의 용량이 4GB 초과 시 업로드가 불가합니다.





영상의 업로드가 끝나면 동영상 서버창으로 전환됩니다. 여기서 지금까지 업로드한 영상들을 확인할 수 있습니다.

동영상 선택		×
올린 동영상 (11290) 🗯	제목 도 동영상 검색 검색
등록순 🕶	제목순 재생시간순 조회수 순	± 동영상 입로드
0-	<u>2ceb9699-8907-48fb-86bb-19d772002ca8_Mix.mp4</u> 2020-09-09 00:07 관리자 ()	▲ 조회수 : 0 ④ 개생시간 : 00:34
	업로드 중인 영상 (왼쪽 썸네일이 표시되지 않음)	▲ 조희수 : 1 ④ 재생시간 : 03:44 팶 강의자료 활용
		▲ 조회수 : 1 ④ 재생시간 : 23·21 Ⅲ 강의자료 활용
	업로드 완료 강좌 (왼쪽 썸네일이 제대로 표시 됨)	▲ 조희수 : 0 ④ 재생시간 : 15:01 퉲 강의자료 활용
		▲ 조회수 : 1 ④ 재생시간 : 15:01 Ⅲ 강의자료 활용
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	3. 30

업로드할 영상을 클릭합니다.

동영상 선택	
<mark>올린 동영상 (21538) ☆</mark> 제목 ✔ 동영상 검색	검색
등록순 ✔ 제목순 재생시간순 조회수 순	★ 동영상 업로드
d9048b14-f900-40a8-8b3e-e9f7d6522728_CH3.mp4	▲ 조회수 : 0 ④ 재생시간 : 00:48 ዡ 강의자료 활용
32cf1e46-106f-4fa5-b9d2-3fe53237e922_CH3.mp4 2021-02-18 11:21	▲ 조회수 : 0 ④ 재생시간 : 00:13 턡 강의자료 활용
b6d211df-1562-4fa5-8492-652e10ba7fb7_CH3.mp4	 ▲ 조회수 : 1 ④ 재생시간 : 00:07 Ⅲ 강의자료 활용
bcd22994-0a49-4f79-a2b9-26cd86aec6a7_CH3.mp4	▲ 조회수 : 0 ④ 재생시간 : 00:03 ₩ 강의자료 활용
0c8698dd-84fd-438c-88d8-f3f46e887a63_CH3.mp4 2021-02-18 10:57	▲ 조회수 : 0 ④ 재생시간 : 19:07 ₩ 강의자료 활용

선택한 영상의 설정 화면이 나타나고, 우측 상/하단의 '동영상 선택'을 클릭하면 현재 선택한 주차에 새로 생성 중인 영상이 입혀지게 됩니다.

동영상 선택	×
다운로드	이전 동영상 선택
	▲ 동영상 정보 원본파일명 <u>웹엑스,사용법 기초, 배</u> 업로드한 시간 2020-09-01 21:04 재생시간 15:09 변환해상도 1280×720 조회수 11. 등록자 안 변환상태 완료
기본정보 공유 강의자료 활용 자막 편	집
제목 제목	
내용 내용 삭제	2 3 지장< 이전 동영상 선택

- 1. 제목 작성: 영상의 제목을 입력합니다. (예: 4주차 강의 영상)
- 2. 저장: 입력한 제목과 내용을 저장합니다.
- 3. 동영상 선택: 업로드 완료된 강좌를 클릭하고 기본 정보를 입력 후 동영상 선택을 클릭합니다.
- 4. 삭제: 해당 영상을 서버에서 삭제합니다.







업로드 된 영상은 기본적으로 온라인 출석부에서 출석이 집계됩니다.

해당 영상이 출석과 관련 없도록 설정 하려면, 영상 설정 중 '성적' 탭을 클릭 한 뒤 '온라인 출석체크'에 '아니오'로 변경합니다.

▼ 성적	
카테고리 선택 🕐	범주 없음 🗸
통과 점수 🕐	
성적	100 🗸
성적 항목으로 추가	아니오 🗸
출석인정방법	%
학습인정 진도율(%)	90
	진도율 설정은 온라인출석부설정 에서 변경 가능합니다.
온라인 출석체크	
자동 성적 반영	이어노 에

모든 설정을 완료했으면 화면 하단에 위치한 '저장'을 클릭합니다.

▶ 화면 구성	
▶ 기타 설정	
▶ 접근 제한	
▶ 역량	
	저장 취소

강좌 홈페이지의 주차별 영역으로 돌아가보면 업로드된 영상을 확인할 수 있습니다.





동영상 자막 삽입하기

동영상 콘텐츠에 자막을 삽입할 수 있습니다. 조교나 교수자 역할은 기본적으로 강좌 편집 권 한이 있기 때문에 기존VOD 콘텐츠에 자막 삽입이 가능합니다.

※ VOD 모듈만 사용 가능, Youtube 업로드, 이러닝콘텐츠 업로드 - 자막기능 사용불가

① 등록된 동영상을 선택하고 설정을 클릭합니다.



② '동영상 선택' 버튼을 눌러 자막을 삽입하려는 동영상 콘텐츠에 접근합니다.

▼ 동영상 선택			
	동영상 선택*	10f1c419-a1ff-44c4-aafa-ffa283a13dba	동영상 선택 主 동영상 업로드







3	동영상	선택	화면	중앙의	'자막	편집'	탭을	클릭합니다.	(한글,	영문	자막	삽입가능).
---	-----	----	----	-----	-----	-----	----	--------	------	----	----	--------

2.1명문우요 고요공은 - 오 비용 사용 전 및 소 비용 - 오 비용 사용 전 및 소 비용 - 오 비용 사용 전 용 전 용 전 - 전 비용 사용 전 용 전 용 전 - 전 비용 사용 전 용 전 용 전 - 전 비용 사용 전 용 전 - 전 비용 사용 전 용 전 - 전 비용 전 용 전 - 전 방 전 용 전 - 전 방 전 용 전 - 전 방 전 용 전 - 전 방 전 용 전 - 전 방 전 용 전 - 전 방 전 명 전 - 전 방 전 명 전 - 전 방 전 명 전 - 전 방 전 명 전 - 전 방 전 명 전 - 전 방 전 명 전 - 전 방 전 명 전 - 전 방 전 명 전 - 전 방 전 명 전 - 전 방 전 명 전 - 전 방 전 명 전 - 전 방 전 명 전 - 전 방 전 - 전 방 전 - 전 방 전 - 전 방 전 - 전 방 전 - 전 방 전 - 전 방 전 - 전 방 전 - 전 방 전 - 전 방 전	유튜브 영상은 썸네일 을 지정하실수 없습니 다. 원본파열명 행동주의 학습이론: Youtube
자막 편집 한글	역로드한 시간 2017-06-19 10:54 재생시간 21:07 변환 해상도 조희수 이 등록자 유교수 (1001) 변환상태 완료
주의) 자막 대사는 출바꿈을 하면 안됩니다.() 저장	출바꿈시 " '*사용)

④ 자막 선택에는 2 가지 방법이 있습니다. (자막 파일 업로드, 직접 자막 입력) 먼저, 자막이 한글인지 영어인지 선택합니다. 자막파일(srt)을 가지고 있을 경우, 파일 선택을 클릭해 자막파일을 업로드 합니다.

※ 자막 정보를 담은 문서 중 smi는 지원하지 않습니다. (srt만 지원)

SAMI(smi)는 표준 자막파일이 아니며 동영상 플레이어 별로 싱크가 다르게 나타나는 문 제가 있습니다. 또한 HTML기반으로 UTF-8 고정인 srt과 다르게 언어 인코딩이 없어 한글 표기에 오류가 발생하는 등의 문제가 있습니다.

smi 자막 파일을 보유하신 경우 웹에 공개된 솔루션을 이용하여 표준자막(srt)으로

변환하여 사용하시기 바랍니다.



3 강의 자료 등록하기

4) 동영상

⑤ 직접 입력하는 경우에는 한글/영문을 선택한 후, 자막편집 입력 창에 자막을 입력합니다. 순서, 시간, 내용 순으로 입력합니다. (아래 예시 참고) 입력 후, 저장 버튼을 클릭합니다. *줄바꿈 시에는
 태그를 삽입합니다.

*자막 입력 예시

1 00:00:10,000 --> 00:00:16,990

VOD 자막 기능 테스트 입니다.

(자막과 다음 자막 사이는 한 칸씩만 띄워주세요.)→한 칸 공백으로 둘 것.

2

00:00:17,000 --> 00:00:21,990

This course is about the fundamentals of robotics.

(여러 칸을 띄울 시, 자막이 반영되지 않습니다.)

3

00:00:22,000 --> 00:00:26,990

Now robotics is one of the fastest growing technologies.

(꼭 한 칸씩만 띄워서 입력해 주세요.)

자막 업로드	파일 선택된 파일 없음 이한글 영문	
자막 편집	1 00:00:10,000> 00:00:16,990 VOD 자막 기능 테스트 입니다. 주의) 자막 대사는 출비꿈을 하던 안입니다.(출바꿈시 * *시원	8)
	저장	







입력해야 합니다.)

영상 화면 하단에 커서를 위치하면 표시되는 [CC] 아이콘을 클릭하여 한글(ko)/영문(en) 자막을 선택할 수 있고, 자막을 표시하지 않게 할 수도 있습니다. (영문 자막을 사용하려면 영문 자막을



자막이 입력되어 있는 영상을 시청할 때 영상 하단에 자막이 표시됩니다.





3 강의 자료 등록하기



5) URL 링크

등록한 URL 링크를 통해 외부 사이트의 게시물로 이동하지 않고, 강좌 안에서 링크된 내용을 열람할 수 있게 하는 기능입니다.

링크를 등록할 주차 영역에 있는 '자료 및 활동 추가' 버튼을 클릭하고, 🧷 (URL 링크)를 클릭합니다.



강좌에 표시할 링크의 제목을 작성한 후 외부 사이트 게시물의 주소창에서 URL 을 복사해서 'URL 입력'란에 붙여 넣습니다.

▼ 기본

	제목*	필수사항을 입력하세요.
	URL 입력*	
_		외부 릳크 가져오기

화면 하단에 위치한 저장을 클릭하면 URL 등록이 완료됩니다.

제목*	필수사항을 입력하세요.
URL 입력*	
	인브 리크 가져오기



URL 링크의 제목을 클릭하면 새 창이 열리면서 관련 내용을 볼 수 있습니다.



6) 웹문서

문서를 바로 강의실에 등록하는 방법 외에도 웹페이지 형태로 자료를 등록할 수 있습니다. 수정사항이 있을 때 강의실 안에서 바로 수정할 수 있어, 문서를 수정해서 다시 강의실에 등록하는 것보다 편리하다는 장점이 있습니다.

웹문서를 등록할 주차 영역에 있는 '자료 및 활동 추가' 버튼을 클릭하고, </>> (웹문서)를 클릭합니다.

1주차 [12월01일 - 12월07일]	٢
*	
	+ 자료 및 활동 추가

강좌에 표시할 제목을 작성합니다.

*	기본		
		제목*	

등록할 내용을 아래 '웹문서 내용'에 작성하고 🛛 🛪 을 클릭하면 웹문서 등록이 완료됩니다.

▼ 내용	
웹문서 내용*	

웹문서를 클릭하면 등록한 내용을 웹페이지 형태로 확인할 수 있습니다.



