교수자를 위한 LMS 사용법

5. 학습 모니터링

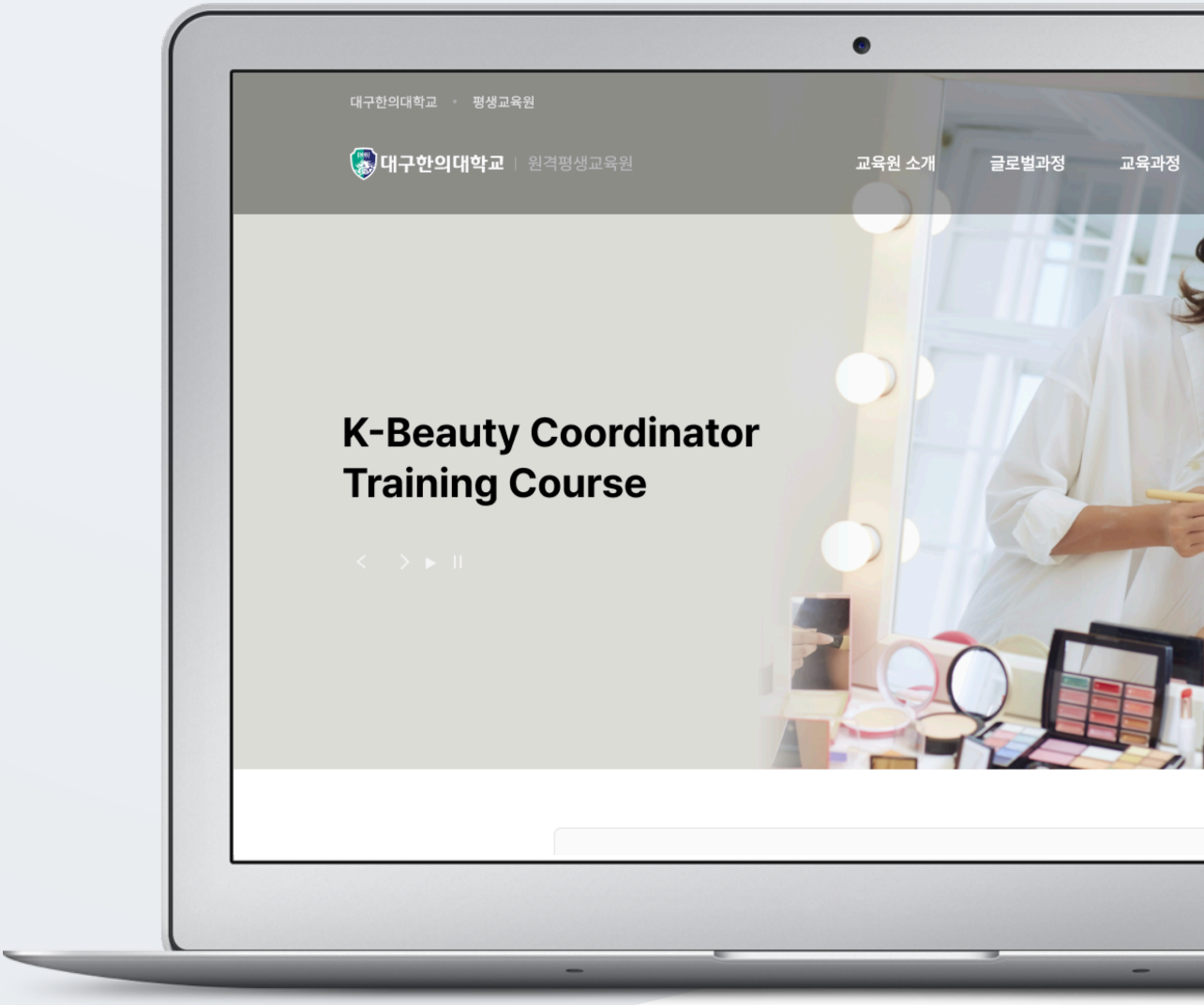


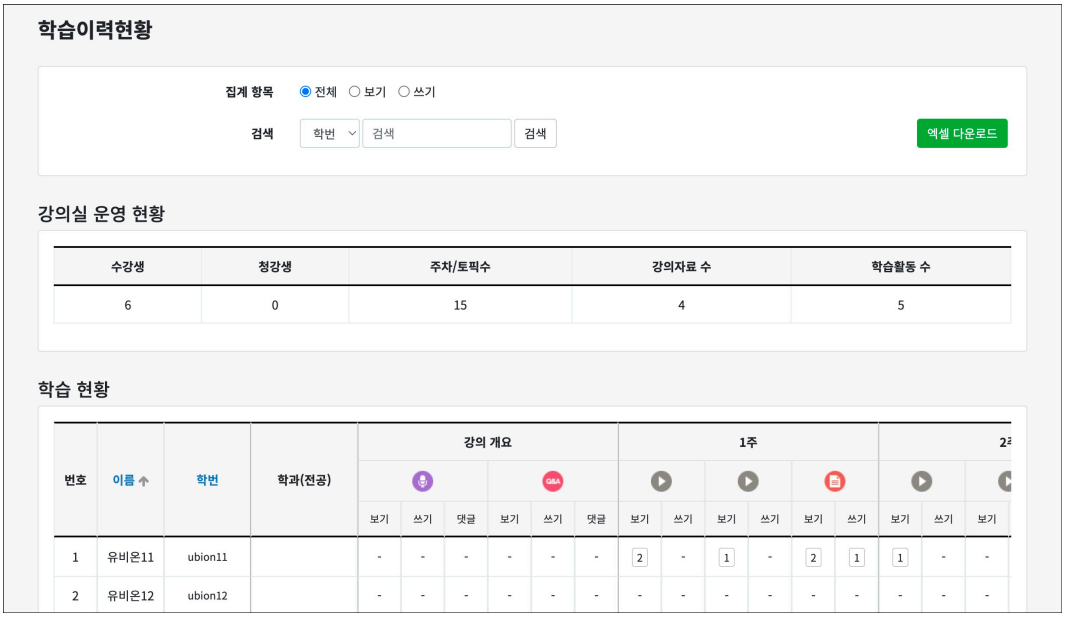
TABLE OF CONTENTS

학습이력현황.....3
학습이수현황.....4
학습진도현황.....7
온라인출석부.....8
오프라인출석부.....9
성적부.....11

학습이력현황

강의실 좌측의 '성적/출석 관리 > 학습이력현황' 메뉴를 클릭합니다.

학습이력현황에서 학습자들의 강의자료 및 학습활동 이용 정도를 확인할 수 있습니다.
- 보기: 강의자료, 학습활동의 접근(열람) 횟수를 표시합니다.
- 쓰기: 학습활동 참여 횟수를 표시합니다. (과제: 과제 제출 횟수, 퀴즈: 퀴즈 응시 횟수)
- 댓글: 게시판, 토론방에 학습자가 작성한 댓글의 수를 표시합니다.



학습이수현황

강의실 좌측의 '성적/출석 관리 > 학습이수현황' 메뉴를 클릭합니다.

학습이수현황에서 자료 및 활동의 이수 조건에 맞춰 학습자들의 이수현황을 확인할 수 있습니다.

학습이수현황 메뉴를 사용하기 위해 아래와 같이 3 가지 단계를 진행합니다.

강좌 고급 설정
이수과정 추적

→

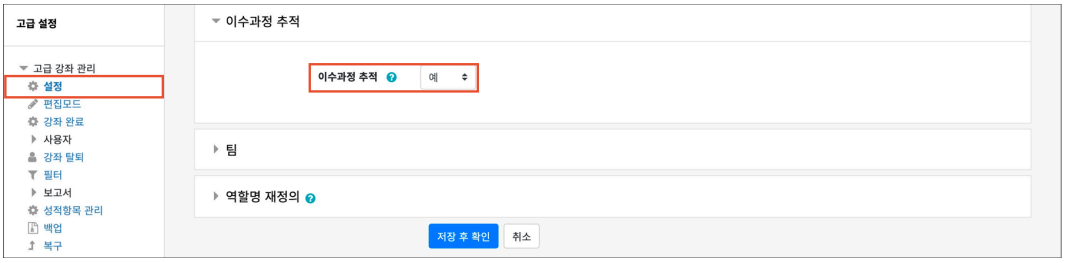
자료/활동
활동이수 설정

→

강좌이수완료
설정

1 강좌 고급 설정 - 이수과정 추적

강의실 좌측의 '고급 강좌 관리 > 설정' 메뉴를 클릭한 후, '이수과정 추적 - 예'로 설정하고 저장합니다.



2 자료/활동 - 활동이수 조건 설정

강의실 좌측의 '고급 강좌 관리 > 설정' 메뉴에서 '이수과정 추적 - 예'로 설정하면, 자료/활동을 등록할 때 '기타 설정'에 이수 관련 설정 옵션이 생성됩니다.
'이수과정 추적 - 조건을 충족시키면 자동으로 활동 이수로 표시'를 선택한 후, 자료/활동 별로 이수 조건을 설정할 수 있습니다.

다음은 자료/활동별 '활동 이수' 옵션의 이수 조건입니다.

1) 동영상, 이러닝콘텐츠

열람 필수	이수하기 위해 자료/활동을 열람해야 합니다.
성적 필수	이 활동을 완료하기 위해서는 반드시 성적을 받아야 합니다.
학습시간 준수	학습시간을 준수하여야 합니다. (참고) 동영상, 이러닝콘텐츠는 보통 '학습시간 준수' 를 체크합니다.

2) 파일, URL 링크, 폴더, 채팅방

열람 필수	이수하기 위해 자료/활동을 열람해야 합니다.

3) 과제

열람 필수	이수하기 위해 자료/활동을 열람해야 합니다.
성적 필수	이 활동을 완료하기 위해서는 반드시 성적을 받아야 합니다.
-	과제가 제출되어야 학습자의 해당 활동이 완료됩니다.

4) 퀴즈

열람 필수	이수하기 위해 자료/활동을 열람해야 합니다.
성적 필수	이 활동을 완료하기 위해서는 반드시 성적을 받아야 합니다.
통과점수 획득 시 이수 완료	통과 점수 획득 시 이수 완료 / 모든 퀴즈에 응시하면 이수 완료 (참고) '통과 점수'는 퀴즈 설정의 '성적 > 통과 점수' 에 입력합니다. (참고) '통과 점수 획득 시 이수 완료' 의 2 개 옵션이 모두 선택되어 있으면 둘 중 하나만 충족하여도 이수 처리됩니다. (참고) '모든 퀴즈에 응시하면 이수 완료' 는 답안 제출 횟수를 모두 사용하여 응시 완료하면 이수 처리됩니다.

5) 설문조사

열람 필수	이수하기 위해 자료/활동을 열람해야 합니다.
-	설문조사를 제출하면 완료된 것으로 하기

6) 토론방

열람 필수	이수하기 위해 자료/활동을 열람해야 합니다.
성적 필수	이 활동을 완료하기 위해서는 반드시 성적을 받아야 합니다. (참고) '평가 > 집계유형' 을 선택해야 활성화됩니다.
(필수) 글/답변 등록	학습자가 새로운 글이나 답글을 등록해야 합니다.
(필수) 새로운 글 등록	학습자가 토론을 시작해야 합니다.
(필수) 답변 등록	학습자가 답글을 등록해야 합니다.

3 강좌이수 조건 설정

강좌이수 완료를 위한 이수기준을 설정합니다.

활동이수, 성적 등 다양한 조건으로 강좌이수 조건을 설정할 수 있습니다. (보통 '활동 이수' 를 이수 조건으로 설정합니다.)

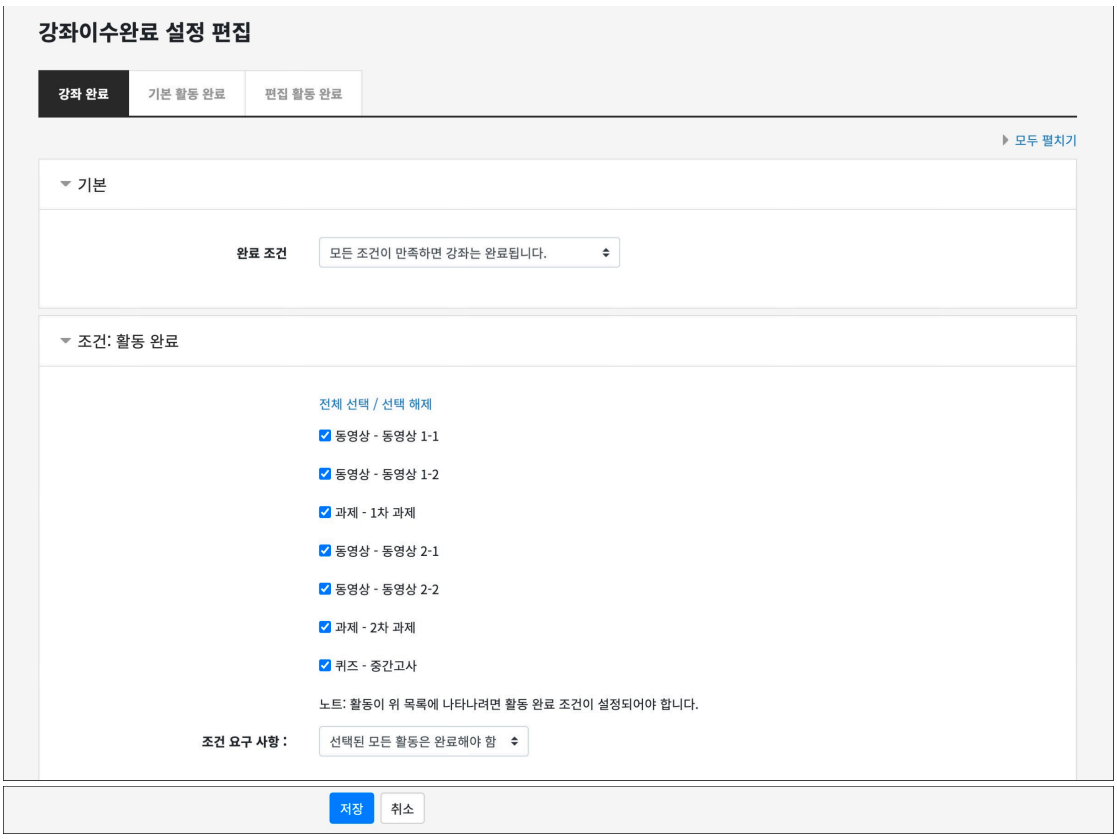
(1) 강의실 좌측의 '기타 관리 > 이수기준관리' 메뉴를 클릭합니다.

(2) '기본' 에서 '완료 조건 - 모든 조건이 만족하면 강좌는 완료됩니다.'를 선택합니다.

(3) '조건: 활동 완료' 에서 강좌이수를 위해 학습해야 하는 활동을 선택하고 조건 요구 사항을 설정합니다.

- 자료/활동 등록 페이지에서 활동 이수를 설정해야 목록에 나타납니다.

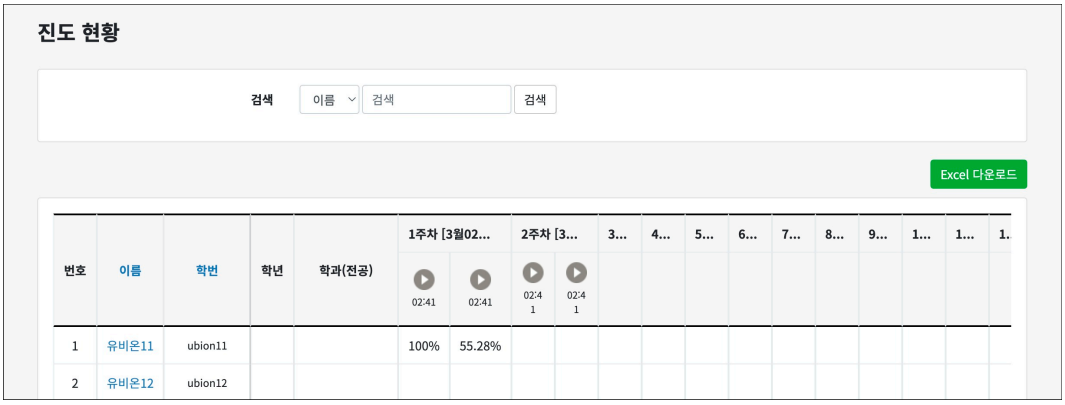
(4) [저장] 버튼을 클릭합니다.



학습진도현황

강의실 좌측의 '성적/출석 관리 > 학습진도현황' 메뉴를 클릭합니다.

학습진도현황에서 동영상의 길이 대비 학습자가 시청한 비율을 확인할 수 있습니다.



학생의 이름을 클릭하면 해당 학생의 상세 진도 현황을 확인할 수 있습니다.

- [상세보기(*)]: 동영상 열람 시간(시작, 종료 시간) / 학습 시간 / IP 주소(기기 유형)를 확인합니다.
- [accesslog]: 동영상을 클릭한 기록을 확인합니다. 강의실 좌측의 '기타 관리 > 강좌기록' 메뉴로 이동합니다.
- [학습인정/미인정]: 학생의 진도율을 수동으로 변경할 수 있습니다.(100%/0%)

(참고)

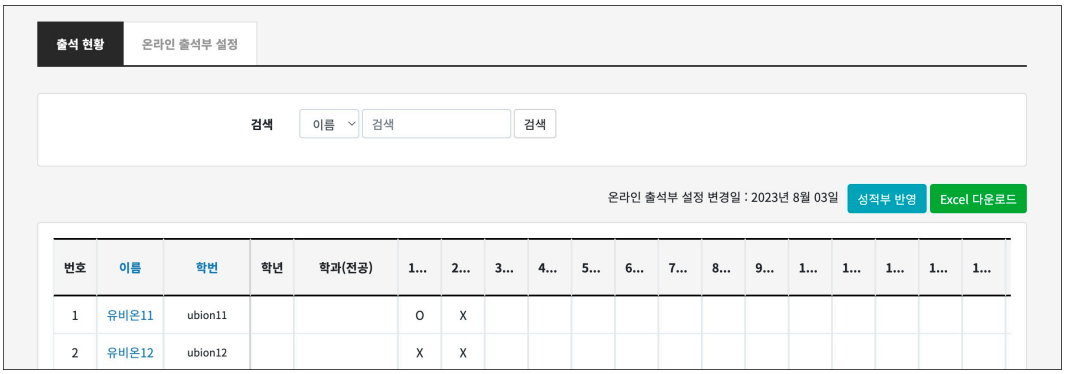
- 강의실 좌측 메뉴 '기타 관리 > 강좌 설정' 에서 '진도관리 사용여부 - 예 / 온라인출석부 - 아니요' 로 설정되어 있어야 합니다.
- 동영상의 출석 기간 및 범위는 동영상 등록(설정) 페이지에서 설정합니다.

온라인출석부

강의실 좌측의 '성적/출석 관리 > 온라인출석부' 메뉴를 클릭합니다.

학생의 동영상 시청 기록을 출결 여부로 관리합니다. (출석: O / 결석: X / 지각: ▲)
주차 별로 출석 기간을 설정하며, 주차 별로 출결 현황을 확인합니다.

- 학생 이름을 클릭하면 학생의 상세 출결 현황을 확인할 수 있습니다.
- [성적부 반영] 버튼을 클릭하여 강의실 내 성적부에 출석 점수를 반영합니다.
- [Excel 다운로드] 버튼을 클릭하여 출석 현황을 엑셀 문서로 다운로드 받을 수 있습니다.



학생의 이름을 클릭하면 해당 학생의 상세 출결 현황을 확인할 수 있습니다.
- [*회 열람]: 동영상 열람 시간(시작, 종료 시간) / 학습 시간 / IP 주소(기기 유형)를 확인합니다.
- [출석/지각인정]: 학생의 출결상태를 수동으로 변경할 수 있습니다.

(참고)

- 강의실 좌측 메뉴 '기타 관리 > 강좌 설정' 에서 '진도관리 사용여부 - 예 / 온라인출석부 - 예' 로 설정되어 있어야 합니다.
- 동영상의 출석 기간 및 범위는 '온라인출석부 > 온라인출석부 설정' 에서 설정합니다.

오프라인출석부

강의실 좌측의 '성적/출석 관리 > 오프라인출석부' 메뉴를 클릭합니다.

일반 강좌에서도 LMS 강의실의 출석부를 활용하여 편리하게 출석을 관리할 수 있습니다.

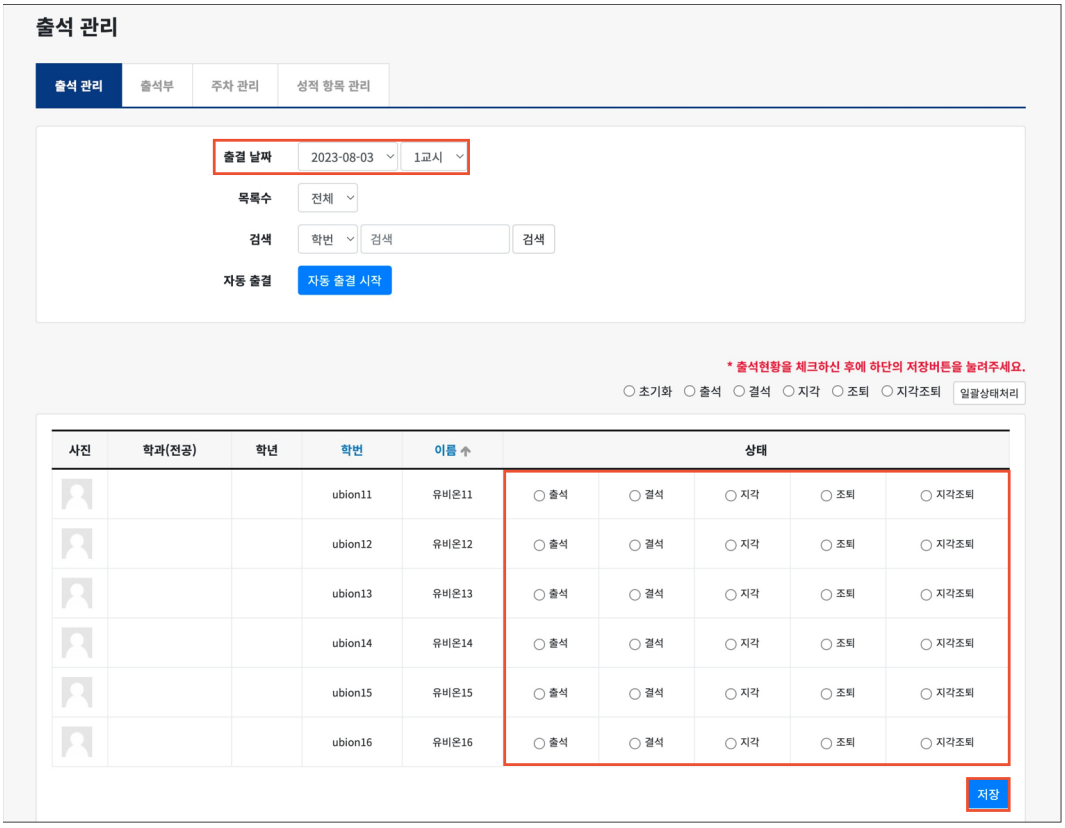
오프라인출석부에서 출석을 관리하는 방법은 2 가지가 있습니다.
- 직접 호명하여 출석부에 표시
- 수강생이 출석인증코드를 입력하는 스마트 출석

1 직접 호명하여 출석부에 표시

(1) '출석 관리' 탭에서 출결 날짜와 교시를 선택합니다.

(2) 수강생의 출결 상태를 체크하고 [저장] 버튼을 클릭합니다.

(참고) 페이지별로 [저장] 버튼을 클릭해야 합니다.



(참고) 일괄상태처리

일괄상태처리는 수강생이 많은 경우 활용할 수 있습니다.

(1) '출석' 을 선택하고 [일괄상태처리] 버튼을 클릭하여 모든 수강생을 출석처리 합니다.

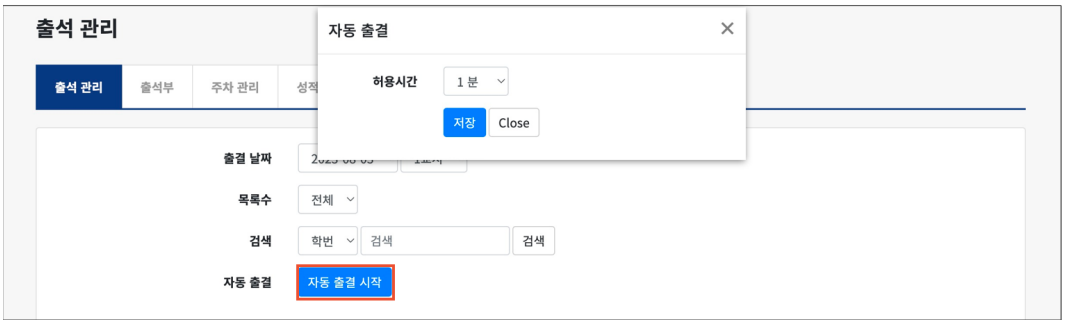
(2) 출석하지 않은 수강생의 상태만 변경한 후 [저장] 버튼을 클릭합니다.

2 수강생이 출석인증코드를 입력하는 스마트 출석

스마트 출석은 수강생이 모바일앱에 인증번호를 입력하는 출석 확인 방법입니다.

(1) '출석 관리' 탭에서 출결 날짜와 교시를 선택합니다.

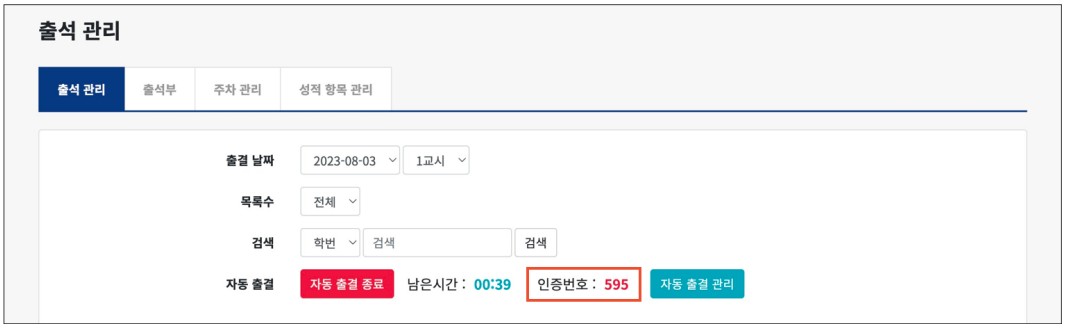
(2) [자동 출결 시작] 버튼을 클릭한 후, 허용시간을 선택하고 [저장] 버튼을 클릭합니다.



(5) 출석부에 인증번호가 나타납니다. 해당 번호를 수강생에게 안내하고 모바일앱에서 입력하도록 합니다.

허용 시간이 지나면 자동으로 출석 체크가 종료되며, 자동 출결 결과가 나타납니다.

(참고) 허용 시간이 만료되기 전 [자동 출결 종료] 버튼을 클릭하여 일찍 종료할 수 있습니다.



(참고) 자동출결관리

[자동 출결 관리] 버튼을 클릭하여 응답자와 미응답자를 확인할 수 있습니다.

모바일 기기를 가져오지 않았거나 기타의 사유로 수동으로 출석 인정이 필요할 때는, '미응답수' 를 클릭하여 수강생 이름 하단의 [출석인정] 버튼을 클릭하여 출석 처리할 수 있습니다.

(참고) 수강생이 모바일앱에서 자동 출석하는 방법

(1) 코스모스앱을 실행한 후, 강좌명을 클릭하여 강의실로 이동합니다.

(2) 강의실 상단의 '메뉴' 탭에서 '자동 출석' 을 클릭합니다.

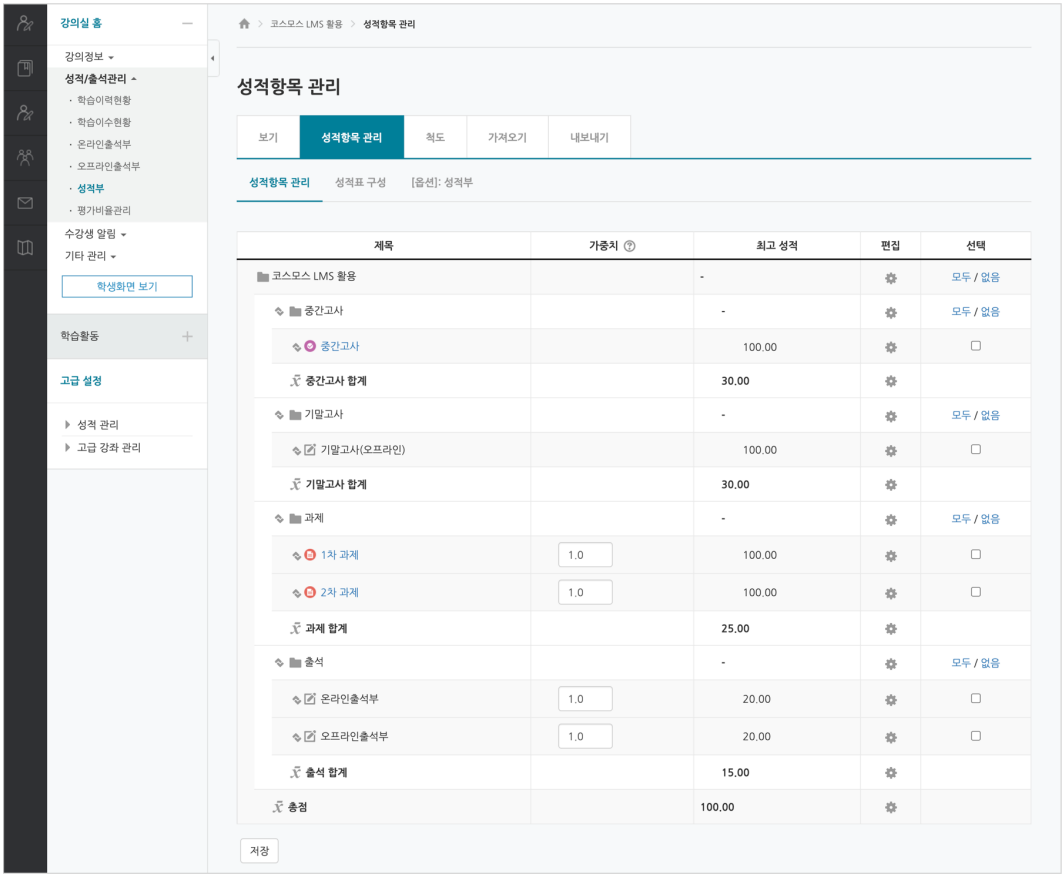
(3) 교수자가 안내한 인증번호를 입력하고 [출석] 버튼을 클릭합니다.

성적부

강좌의 모든 활동과 평가는 성적부에 모이게 됩니다.
성적부에서 점수를 확인하거나 수정하고, 최종 성적을 검토하여 문서로 다운로드 받을 수 있습니다.

EX. 성적부의 평가비율과 성적항목을 다음과 같이 성적부에서 세팅할 수 있습니다.
중간고사 30%, 기말고사 30%, 과제 25%, 출석 15% → 100 점

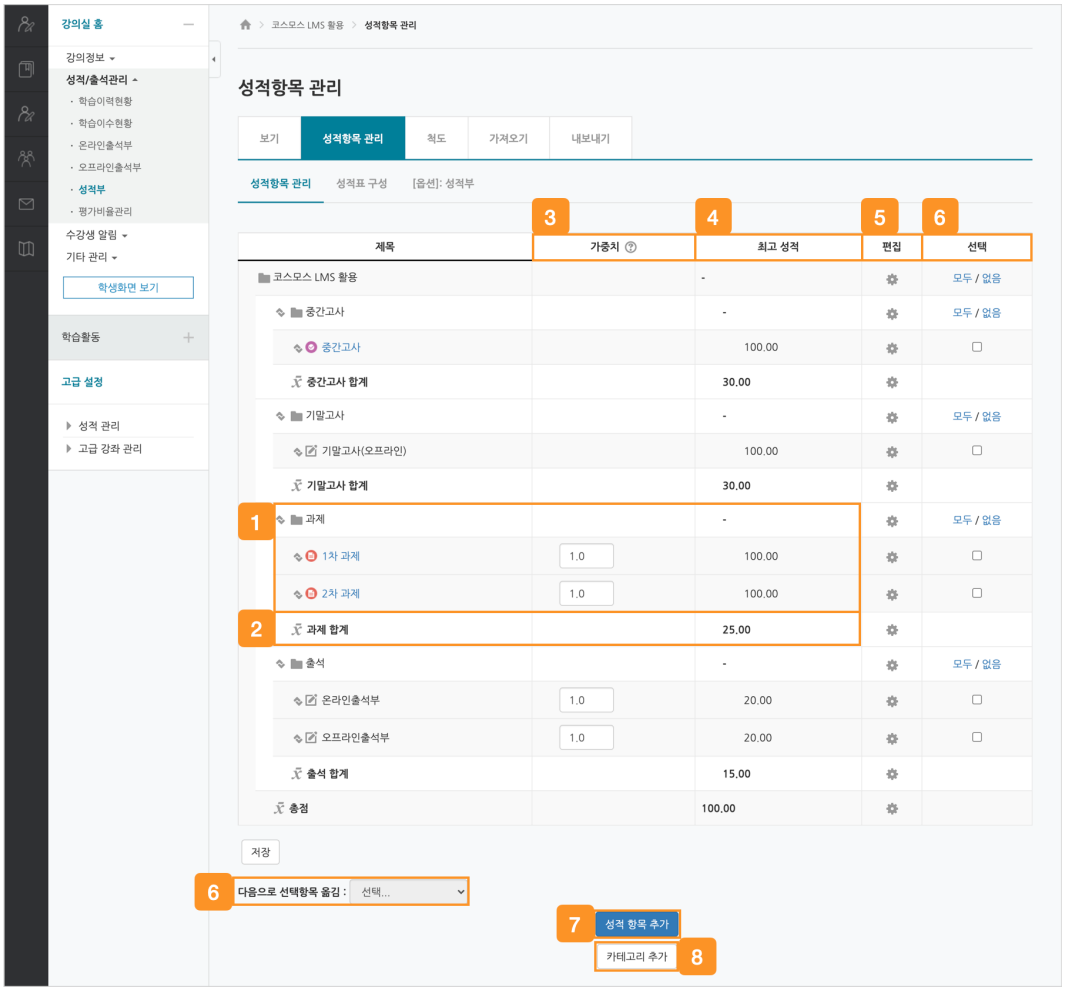
카테고리(평가비율)		성적항목
중간고사 (30%)	-	중간고사 (100점)
기말고사 (30%)	-	기말고사 (100점)
과제(25%)	-	1차 과제 (100점), 2차 과제 (100점)
출석 (15%)	-	온라인출석부 (20점), 오프라인출석부 (20점)



(참고)
- 퀴즈, 과제 모듈은 자동으로 성적항목에 추가됩니다.
- 오프라인 활동은 [성적항목 추가]를 통해 직접 성적항목을 추가합니다.
- 카테고리 별로 성적 집계 방식을 다르게 설정할 수 있습니다.

성적항목 관리

강좌의 성적 평가 방법에 따라 카테고리와 성적항목을 설정합니다.



① 카테고리와 해당 카테고리에 속한 성적항목입니다.

② 해당 카테고리에서 학생이 받을 수 있는 최고 점수입니다.

③ 카테고리 및 성적항목의 가중치입니다.

④ 카테고리 및 성적항목 별 학생이 받을 수 있는 최고 점수입니다.

⑤ 카테고리 및 성적항목의 설정을 편집합니다.

⑥ 성적항목을 선택하여 원하는 카테고리로 이동시킵니다.

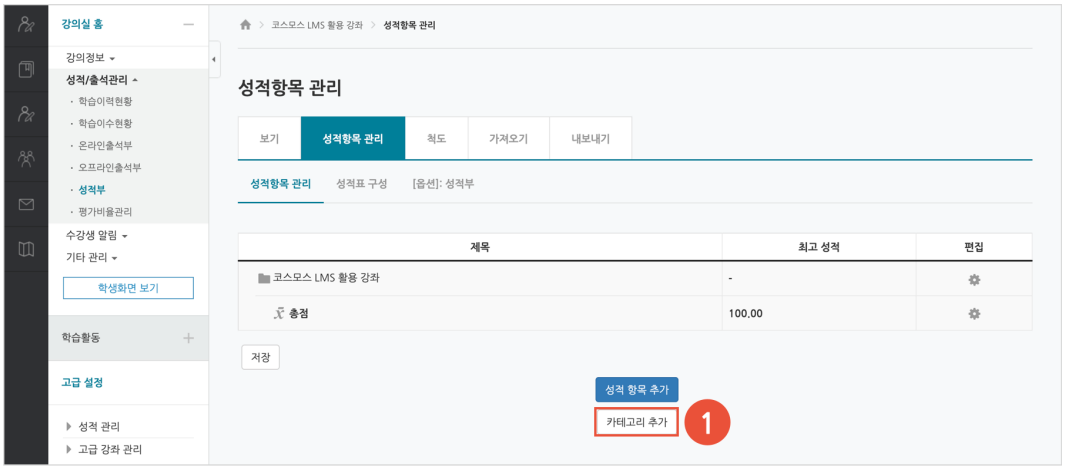
⑦ 오프라인 활동에 대한 성적항목을 추가합니다.

⑧ 새로운 카테고리를 추가합니다.

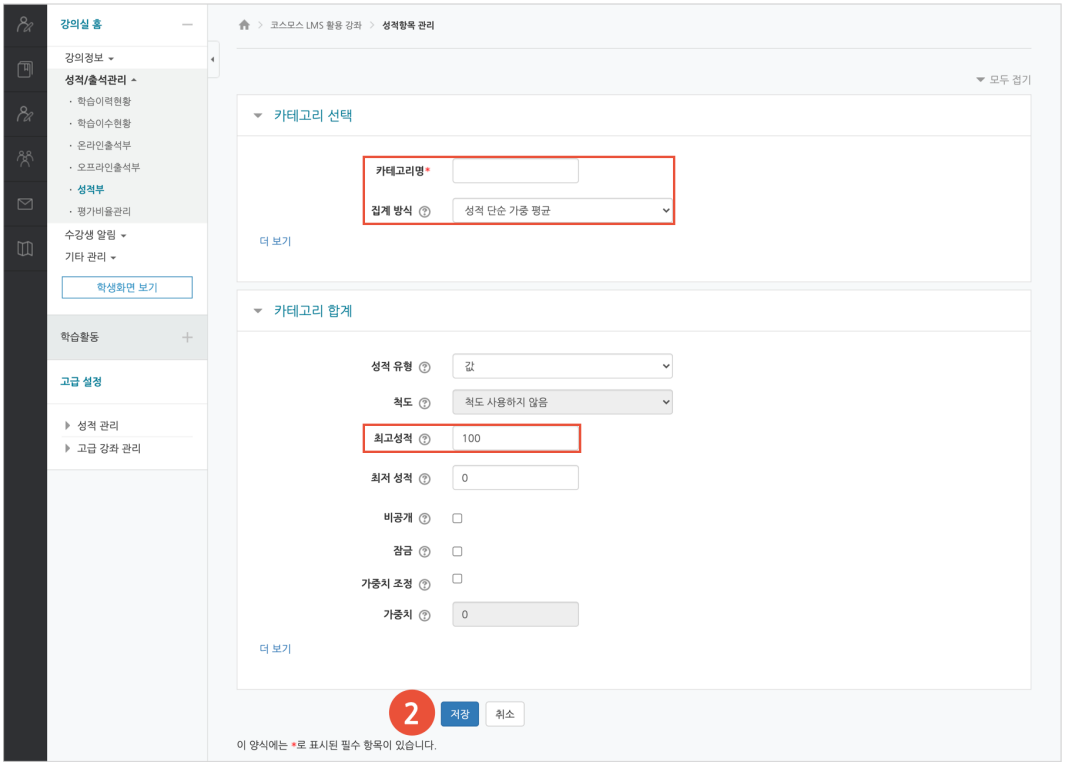
카테고리 추가

강좌의 성적 평가 방법에 따라 카테고리(평가비율)를 추가합니다.

(1) 성적부 > 성적항목 관리 > '성적항목 관리' 에서 [카테고리 추가] 버튼을 클릭합니다.



(2) 카테고리명, 집계 방식, 최고 성적을 입력하고 [저장] 버튼을 클릭합니다.



카테고리 집계 방식

카테고리 추가 시, 카테고리 안의 성적항목을 집계하는 방식을 선택합니다.

1) 성적 합계

카테고리 총점은 성적항목의 최고 점수의 합이 됩니다.

EX. 퀴즈: 100 / 과제: 50 / 토론: 30 → 총점: 100+50+30=**180**

- 가중치는 총점을 100 으로 환산했을 때 각 항목이 차지하는 비율을 나타냅니다.

제목	가중치	최고 성적	편집
코스모스 LMS 활용 강좌		-	
퀴즈	55.556	100.00	
과제	27.778	50.00	
토론	16.667	30.00	
총점		180.00	

학생의 점수가 퀴즈 15 점, 과제 15 점, 토론 15 점일 때

카테고리 총점은 **15 + 15 + 15 = 45 점**입니다. (180 점 만점)

		코스모스 LMS 활용 강좌				
이름	학번	퀴즈	과제	토론	총점	최종 환산 점수
유비온1	ubion01	15.00	15.00	15.00	45.00	25.00

2) 성적 단순 가중 평균

성적항목의 총합에서 각 성적항목의 점수만큼 가중치가 자동으로 설정되어 카테고리 총점으로 환산됩니다.

EX. 퀴즈: 100 / 과제: 50 / 토론: 30 → 성적항목 총합: 100+50+30=**180** / 카테고리 총점: **100**

- 성적항목의 총합(180)을 전체로 하여, 각 성적항목의 점수만큼 가중치가 자동으로 설정됩니다.

- 가중치: 퀴즈 100/180=0.56, 과제 50/180=0.28, 토론 30/180=0.17

제목	최고 성적	편집
코스모스 LMS 활용 강좌	-	
퀴즈	100.00	
과제	50.00	
토론	30.00	
총점	100.00	

학생의 점수가 퀴즈 15 점, 과제 15 점, 토론 15 점일 때

(학생 점수 총합) / (성적항목 총합) X (카테고리 총점) = 45 / 180 X 100 = 25 점입니다. (100 점 만점)

		코스모스 LMS 활용 강좌			
이름	학번	퀴즈	과제	토론	총점
유비온1	ubion01	15.00	15.00	15.00	25.00

3) 성적 가중 평균

성적항목의 총합을 몇 점으로 환산할지 직접 성적항목의 가중치를 설정하여 카테고리 총점을 결정할 수 있습니다.

EX. 퀴즈: 100 (가중치 1) / 과제: 50 (가중치 1) / 토론: 30 (가중치 1) → 성적항목 총합: 100+50+30=**180** / 카테고리 총점: **100**

- 성적항목의 가중치를 직접 설정할 수 있습니다. 각 성적항목의 중요도를 가중치로 설정합니다.

- 가중치: 퀴즈 1, 과제 1, 토론 1 로 설정했을 경우, 각 성적항목은 총점의 1/3 의 점수로 환산됩니다.

제목	가중치	최고 성적	편집
코스모스 LMS 활용 강좌		-	
퀴즈	1.0	100.00	
과제	1.0	50.00	
토론	1.0	30.00	
총점		100.00	

학생의 점수가 퀴즈 15 점, 과제 15 점, 토론 15 점일 때

(0.15 X 1 + 0.3 X 1 + 0.5 X 1) / 3 X 100 = 31.67 점입니다.

0.15 = 15/100 퀴즈의 점수 비율 0.3 = 15/50 과제의 점수 비율 0.5 = 15/30 토론의 점수 비율	1 = 각 성적항목의 가중치(직접 설정) 3 = 가중치의 합	100 = 카테고리 총점

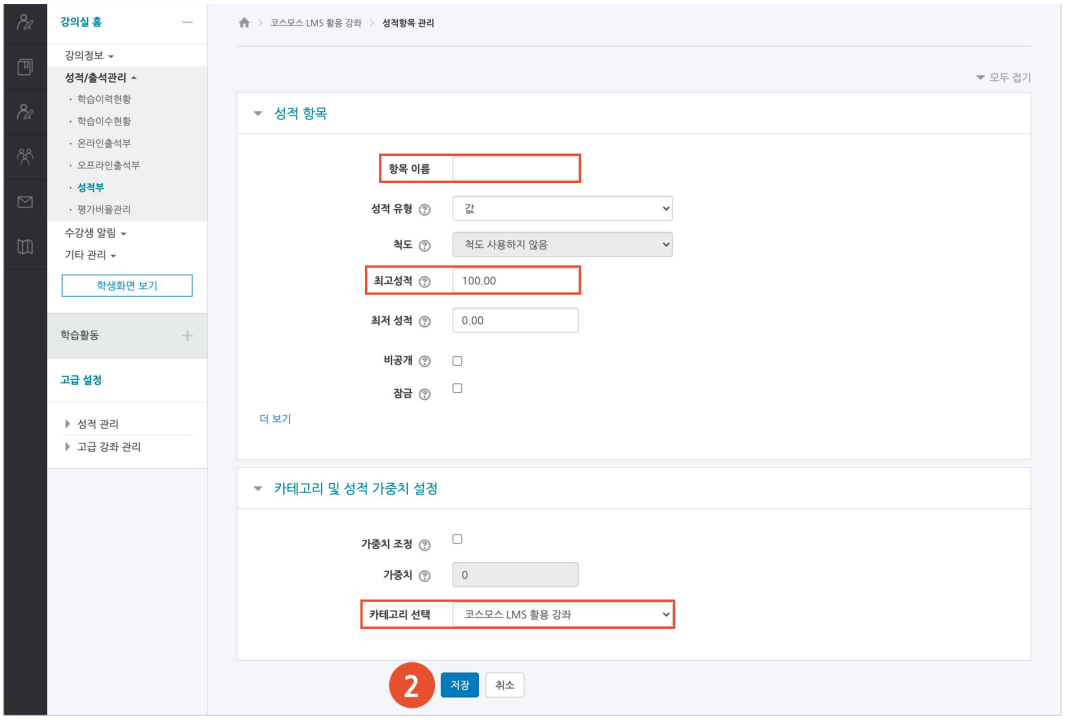
		코스모스 LMS 활용 강좌			
이름	학번	퀴즈	과제	토론	총점
유비온1	ubion01	15.00	15.00	15.00	31.67

성적항목 추가

과제, 퀴즈와 같이 학습활동 내에서 직접 성적을 입력할 수 있는 것은 성적항목에 자동으로 추가됩니다.
자동으로 성적항목에 추가되지 않는 것(EX. 오프라인 활동)은 직접 성적항목을 추가합니다.

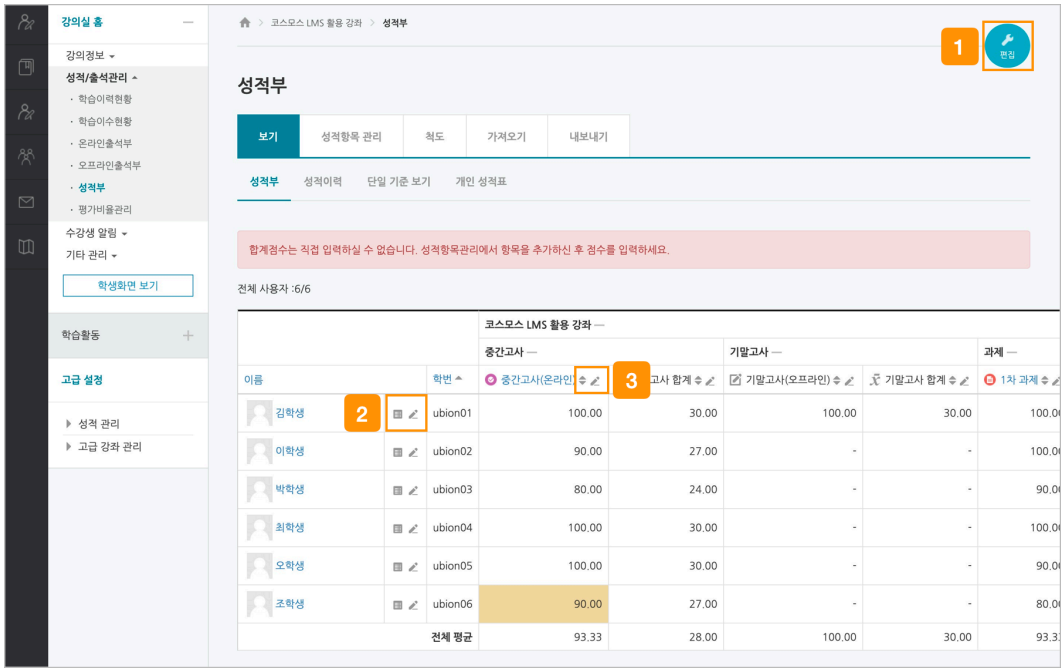
(1) 성적부 > 성적항목 관리 > '성적항목 관리' 에서 [성적항목 추가] 버튼을 클릭합니다.

(2) 성적항목 이름, 최고 성적 등을 입력하고, 카테고리를 선택한 후 [저장] 버튼을 클릭합니다.



성적부 보기

성적부 > 보기 > '성적부' 에서 성적을 입력하고 확인합니다.
(참고) 과제, 퀴즈와 같이 학습활동 내에서 직접 성적을 입력할 수 있는 것은 성적부에 점수가 자동으로 반영됩니다.
(참고) 과제, 퀴즈의 점수가 주황색으로 표시되는 것은 성적부에서 점수가 입력(덮어쓰기) 되었기 때문입니다.



① [편집] 버튼을 클릭하여 성적부를 편집 모드로 전환합니다. 카테고리 및 성적항목을 삭제, 숨김 처리할 수 있습니다.
② 학생 별 개인 성적표를 확인하고, 개별 학생에 대한 전체 성적항목의 점수를 입력합니다.
③ 성적에 따라 오름/내림차순으로 정렬하고, 성적항목에 대한 전체 학생의 점수를 입력합니다.

단일 기준 보기

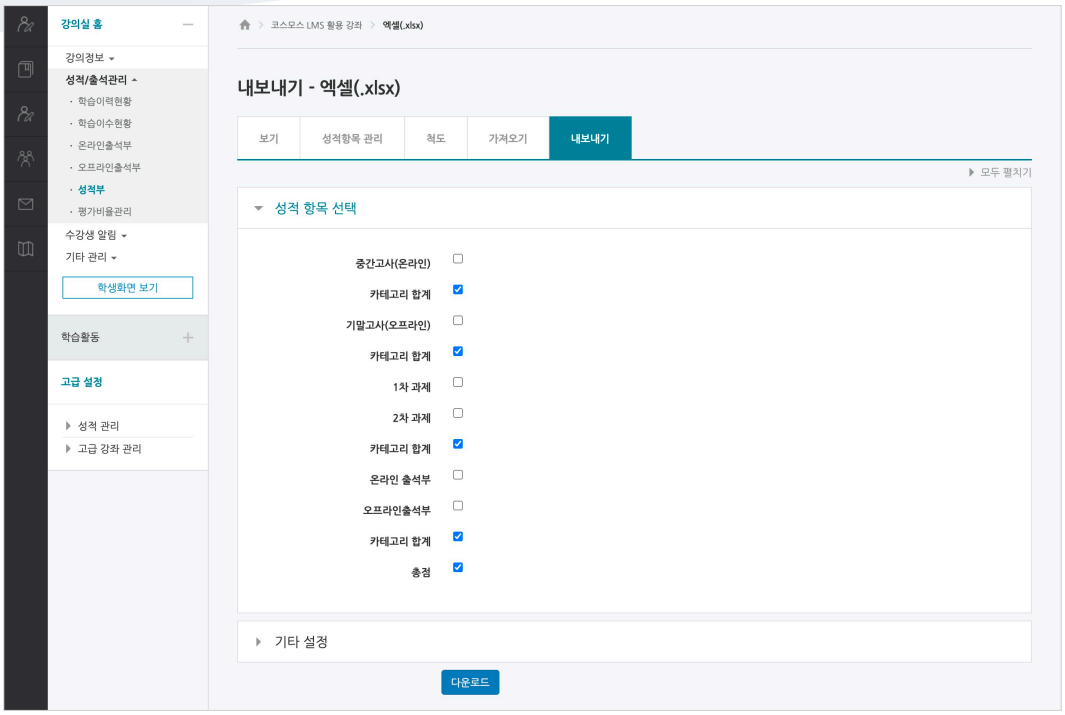
특정 기준에 따라 전체 학생 또는 전체 성적항목의 성적을 입력하고 확인합니다.
- 성적 항목 선택: 성적항목에 대한 전체 학생의 점수를 확인합니다.
- 학습자 선택: 개별 학생에 대한 전체 성적항목의 점수를 확인합니다.

개인 성적표

'학습자 선택' 에서 학생을 선택하여 개인 성적표를 확인합니다.

내보내기

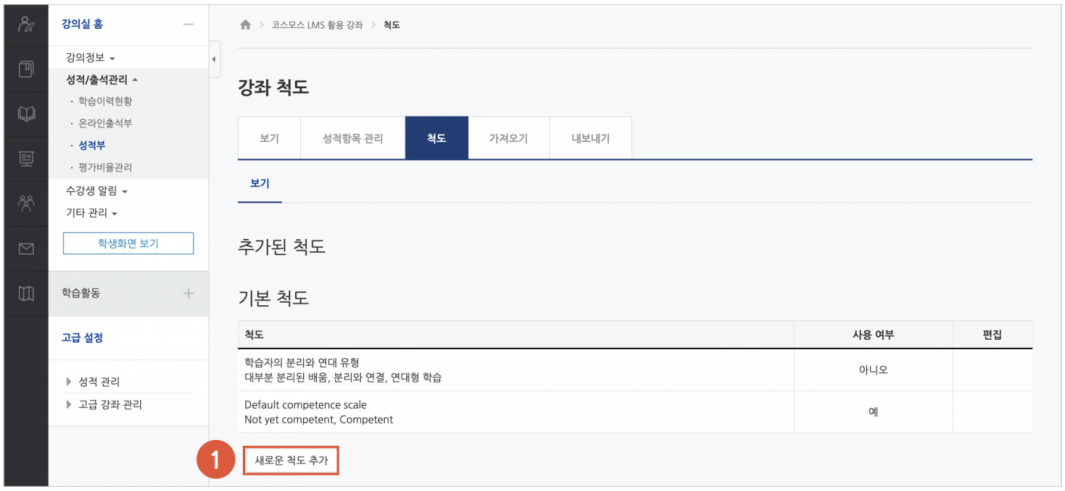
성적부 > ‘내보내기’ 에서 학생들의 성적을 엑셀 파일로 다운로드 받을 수 있습니다.



척도

척도는 활동에서 능력을 평가하는 수단을 제공합니다.

(1) '성적부 > 척도' 에서 [새로운 척도 추가] 버튼을 클릭합니다.



(2) 제목과 척도를 입력하고 [저장] 버튼을 클릭합니다.

(참고) 척도에는 부정적인 것에서 긍정적인 것 순서대로 작성하며, ' , ' 로 값을 구분합니다. (EX. 매우 실망스러운, 썩 좋지 않은, 보통, 좋은, 매우 좋은, 뛰어난)

(참고) 성적에서 척도를 사용할 경우, 성적항목 설정에서 '성적유형 - 척도' 를 선택합니다.