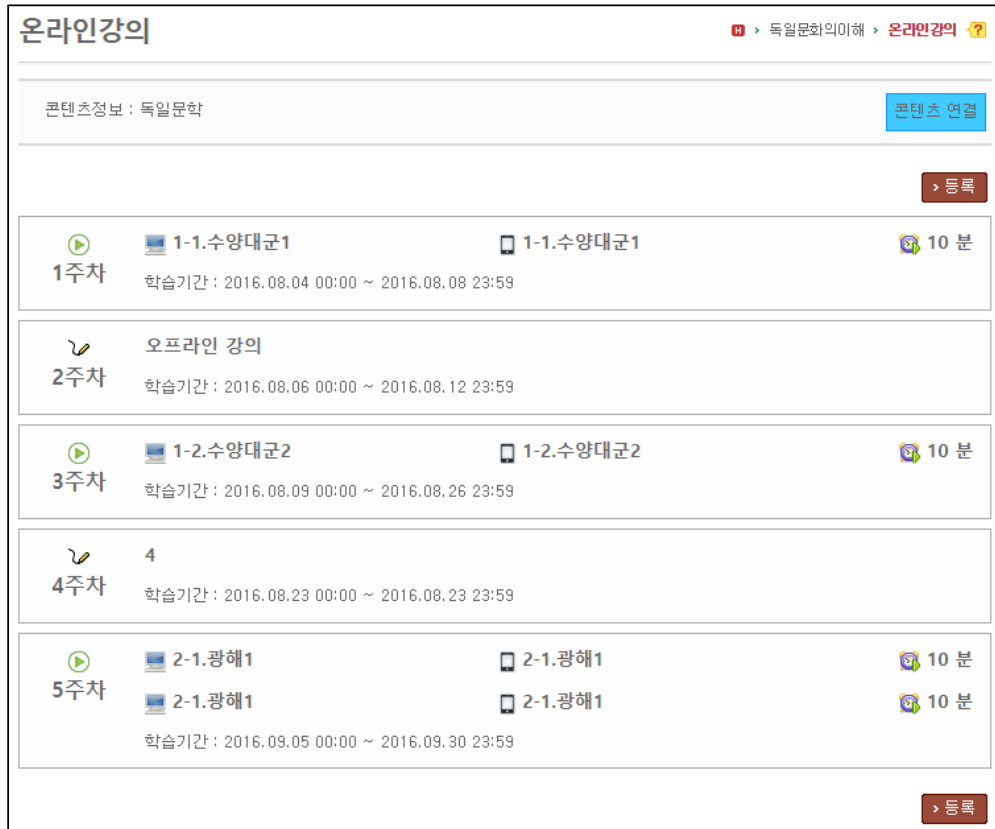


Lms4.1 주요변경사항

목차

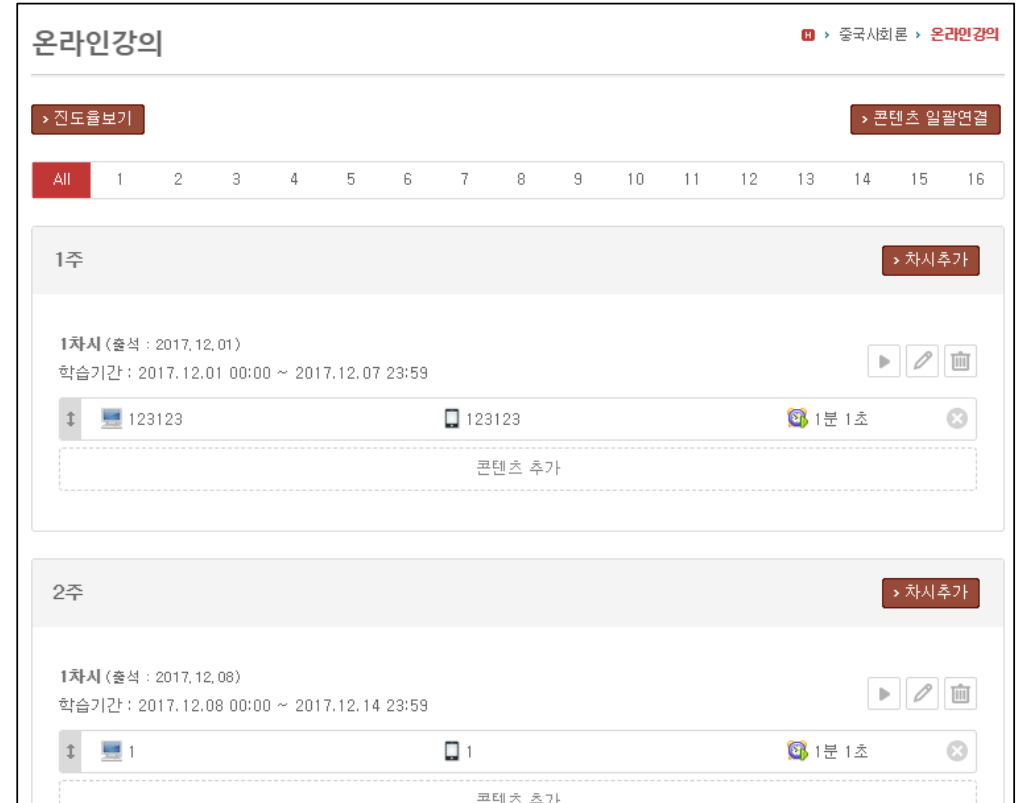
1. 온라인강의
2. 출석
3. 성적
4. 시험
5. 공통사항

1. 온라인강의 기준 4.0



기준 4.0은 주차 > 콘텐츠영상 단위로 온라인강의 영상을 설정
콘텐츠관리메뉴에서 영상등록 > 온라인강의에서 영상세팅

기준 4.1



4.1은 주차 > 차시 > 콘텐츠영상 으로 단계가 더 나누어짐
출석반영시간이 초단위로 세분화
한페이지에서 콘텐츠영상 연결 가능

1. 온라인강의 콘텐츠 추가방법

1. 1주에 차시 추가하여 학습기간 및 출석적용여부를 정할 수 있음
2. 차시에 여러개 콘텐츠영상을 등록 시킬 수 있는데 해당 페이지에서 콘텐츠관리까지 한번에 관리하면서 등록 할 수 있음

1주 차시 추가

제목

출석적용 내
출석일 2017.03.02

차시 해당 주 내에 학습자시(회차)

학습기간 2017.03.02 00:00 ~ 2017.03.08 23:59

1 > 저장 > 취소

2 콘텐츠 추가

3 콘텐츠가 없는 상태

4 콘텐츠가 있는 상태

5 저장 > 취소

저장 > 취소

- 차시별로 콘텐츠를 개별연결하는 방법입니다.
- 차시추가 ▶ 콘텐츠추가 혹은 콘텐츠선택 ▶ 구성/강의추가 혹은 강의선택(다음페이지에 계속)

1. 온라인강의 콘텐츠일괄연결

- 콘텐츠일괄연결 기능으로 콘텐츠관리에서 정리한 영상들을 편하게 차시별로 등록가능

The image illustrates the process of linking content to online courses through a series of steps:

- 1**: Selecting '콘텐츠선택' (Content Selection) in the '온라인강의' (Online Course) management page.
- 2**: Clicking the '배정실행' (Assign Execution) button in the '온라인강의' page.
- 3**: The '배정실행 - 회계원리' (Assign Execution - Accounting Principles) dialog box opens, showing a list of content items.
- 4**: Selecting the 'Default (315강의)' content item in the dialog box.
- 5**: Setting the '차시단위' (Lesson Unit) to '그룹 (그룹을 하나의 차시로 설정)' (Group (Set group as one lesson)).
- 6**: Setting the '주당 차시' (Lessons per week) to '1' in the dialog box.
- 7**: Clicking the '실행' (Execute) button in the dialog box.

The '온라인강의' (Online Course) page shows a list of weeks with their respective lesson counts and '사용안함' (Not Used) checkboxes. The '배정실행' dialog box shows a table of content items with columns for '제목' (Title), '저작자' (Author), '저작일' (Creation Date), and '콘텐츠수' (Content Count).

제목	저작자	저작일	콘텐츠수
[289] 회계원리	김교수	2009.01.01	315
[17] 공학회계	김교수	2017.02.14	129

1. 온라인강의 진도율보기

- 현재 진행중인 주차 종료일까지 권장진도율로 학생들의 영상 본 진행상황을 비율로 확인 가능합니다.

The screenshot shows a web interface for monitoring online course progress. It includes a main progress bar for the course (100%), a search and filter section, a list of students with their progress bars, and a detailed view of a student's progress for a specific lecture.

1 권장 진도율 (Recommended Progress)

2 개별 학생 진도율 (Individual Student Progress)

3 김학생 차시별 진도율 (Student's Progress by Session)

4 김학생 16주 2차시 이력 (Student's History for Lecture 2, Week 16)

5 총인 (Total) / 검색인정 (Search/Confirm)

6 고질률 (High Rate)

차시	진도율
16주 1차시	80%
16주 2차시	96%

콘텐츠	인정시간	기간 내	기간 외	합계	상태
테스트 콘텐츠	36분55초	35분45초	0	35분45초	정상
테스트 콘텐츠					정상
테스트 콘텐츠					정상
테스트 콘텐츠					정상

2. 출석

출석 > 경력개발 > 출석

주차 출석부 오프라인 온라인 휴강

1주 2017.03.06~2017.03.12 > 추가

오	1차시	(출석 1 지각 8 결석 45)
오	2차시	(출석 3 지각 1 결석 49 미출석 1)
온	3차시	(출석 0 지각 3 결석 51)
휴	4차시	
오	5차시	(출석 0 지각 0 결석 53 미출석 1)
오	7차시 중간시험	(출석 54 지각 0 결석 0)
오	2주 6차시 보강	(출석 53 지각 0 결석 0 미출석 1)
휴	6차시	

2주 2017.03.13~2017.03.19 > 추가

오	1차시	(출석 0 지각 0 결석 53 미출석 1)
오	2차시	(출석 1 지각 0 결석 52 미출석 1)

출석 > 경력개발 > 출석

주차 출석부 오프라인 온라인 휴강

1주 2017.03.06~2017.03.12 > 추가

오	1차시	(출석 1 지각 8 결석 45)
오	2차시	(출석 3 지각 1 결석 49 미출석 1)
온	3차시	(출석 0 지각 3 결석 51)
휴	4차시	
오	5차시	(출석 0 지각 0 결석 53 미출석 1)
오	7차시 중간시험	(출석 54 지각 0 결석 0)
오	2주 6차시 보강	(출석 53 지각 0 결석 0 미출석 1)
휴	6차시	

2주 2017.03.13~2017.03.19 > 추가

오	1차시	(출석 0 지각 0 결석 53 미출석 1)
오	2차시	(출석 1 지각 0 결석 52 미출석 1)
오	3차시 중간시험	(출석 53 지각 0 결석 0 미출석 1)

출석추가 X

- 일반출석
- 스마트출석
- 출석복사
- 중간시험출석
- 기말시험출석
- 휴강
- 보강

- 휴강, 보강에 대한 출석 부분이 추가 됨
- 차시별로 출석을 다양하게 진행이 가능함
- 온라인강의 영상시청으로 출석은 온자 표시로 구분
- 일반,스마트 등 기타 기능으로 출석 등록 가능

2. 출석

출석

1주차 출석 (오프라인)

1 차시 2017.03.02

일반수업

휴강일 선택

휴강추가

확인 취소

정렬 출석부름 이름출 학번출 학과출 학년출

총인원 : 3 출석 (●): 3 지각 (▲): 0 결석 (X): 0 미체크 (-): 0 대체출석 (▶): 0

밑줄 친 출석/지각/결석 텍스트를 누르면 모든 수강생의 상태를 한 번에 변경할 수 있습니다.

이름(학번)	출석	지각	결석	비고
김학생 (stukim) (●: 1, ▲: 0, X: 0, -: 0)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="button" value="입력"/>
이학생 (stulee) (●: 1, ▲: 0, X: 0, -: 0)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="button" value="입력"/>
나학생 (stuna) (●: 1, ▲: 0, X: 0, -: 0)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="button" value="입력"/>

- 오프라인출석은 출석,지각,결석으로 표기함
- 비고란에 결석사유 및 메모를 할 수 있음
- 해당 출석을 보강 기능을 통해 휴강일로 잡힌 차시에 대신 출석 반영 할 수 있음

출석

1주차 1차시 출석 (온라인)

1 학습기간 2017.03.02 ~ 2017.03.09

출석부 반영일 2017.03.02

구분 전체 수강구분 전체 검색

정렬 이름출 학번출 학과출 학년출 출석률출

메세지 보내기 목록

총인원 : 40 출석 (●): 1 지각 (▲): 0 결석 (X): 1 미출석 (-): 38

이름(학번)	기간내	전체 (기간외포함)	출석	비고
김학생 (stukim) (●: 5, ▲: 1, X: 0, -: 1)	100.0%	100.0%	출석	<input type="button" value="입력"/>
이학생 (stulee) (●: 5, ▲: 0, X: 1, -: 1)	58.0%	58.0%	결석	<input type="button" value="입력"/>
나학생 (stuna) (●: 5, ▲: 0, X: 1, -: 1)				<input type="button" value="입력"/>

출석이력상세

1학년 김학생(201712345) 1주차 1차시 학습기간 : 2017.03.02 ~ 2017.03.09

콘텐츠	인정시간	기간내	기간외	합계	승인
test	1분	1분	0	1분	<input type="button" value="출석인정"/>

콘텐츠 IP 시작시간 종료시간 학습시간 상태

test 김학생 2017.03.09 23:58:00 2017.03.09 23:59:00 1분 정상

- 온라인강의 출석은 시청 비율로 기간내, 전체로 표기
- 출석 내역은 기존과 같이 확인 가능
- 비고에 결석사유 및 메모를 할 수 있음
- 학교 정책에 따라 출석, 결석, 지각으로 표현함

3. 성적

평가비율관리 > 경력개발 > 성적

- 평가비율을 입력해 주세요.
- 평가비율에 맞춰서 학생 점수가 환산되어 산출됩니다.
- 비율이 0 이거나 비어있을 경우에는 점수 계산에서 제외됩니다.

출석	<input type="text" value="20"/> %	점수계산방식 : <input checked="" type="radio"/> 자동환산 <input type="radio"/> 차감지정 출석비율 점수에 맞춰 출결비율만큼 계산하여 차감합니다. 지각 : <input type="text" value="0"/> 회당 1회 결석 처리 출석미달 : 출석 3/4 미만 (절대평가시 출석미달자 자동 F 부여, 출석점수 붉은색 표시)
과제	<input type="text" value="10"/> %	
퀴즈	<input type="text" value="5"/> %	
중간시험	<input type="text" value="30"/> %	
기말시험	<input type="text" value="30"/> %	
기타	<input type="text" value="5"/> %	
가산점	<input type="checkbox"/> 사용 (평가항목 비율과 별도로 추가 점수를 부여할 때 사용합니다)	
총합	100 %	

> 저장 > 취소

평가비율관리 > 경력개발 > 성적

- 평가비율을 입력해 주세요.
- 평가비율에 맞춰서 학생 점수가 환산되어 산출됩니다.
- 비율이 0 이거나 비어있을 경우에는 점수 계산에서 제외됩니다.

출석	<input type="text" value="20"/> %	점수계산방식 : <input type="radio"/> 자동환산 <input checked="" type="radio"/> 차감지정 출석비율 점수에서 지각/결석 횟수당 지정한 점수만큼 차감합니다. 지각 : <input checked="" type="radio"/> 결석환산 <input type="radio"/> 차감점수 <input type="text" value="0"/> 회당 1회 결석 처리 결석 : 1회 <input type="text" value="0"/> 점 차감
과제	<input type="text" value="10"/> %	
퀴즈	<input type="text" value="5"/> %	
중간시험	<input type="text" value="30"/> %	
기말시험	<input type="text" value="30"/> %	
기타	<input type="text" value="5"/> %	
가산점	<input type="checkbox"/> 사용 (평가항목 비율과 별도로 추가 점수를 부여할 때 사용합니다)	
총합	100 %	

> 저장 > 취소

- 출석 계산방식 다양화
- 자동환산, 차감지정
- 각 방법에 따른 출석에 대한 성적 점수 계산 할 수 있음

3. 성적

- 성적확정기능 추가 (성적공개에 적용되는건 마지막확정것만)
- ex) 중간고사 후 성적확정 하면 중간고사시점 때의 점수를 확인가능

성적
경력개발 > 성적

정렬
이름
학번
총점
학과

등급	학생 수	비율
A+	6	11%
A	6	11%
B+	6	11%
B	6	11%
C+	6	11%
C	6	11%
D+	6	11%
D	6	11%
F	6	11%

> 평가비율설정
> 성적공개
> 성적확정
> 등급부여
> Excel

성적확정내역

- 출석미달기준(출석 3/4 미만)에 해당하는 학생은 출석점수가 붉은색으로 표시됩니다.
- 학생이름을 누르면 해당학생의 점수내역을 확인할 수 있습니다.
- 밑줄친 각 평가항목명을 클릭하면 상세조회/수정 화면으로 이동합니다.
- **마지막으로 수행한 성적확정 점수가 학사정보시스템에 나타나게 됩니다.**

No	이름	학번	출석 20%	과제 10%	퀴즈 5%	중간시험 30%	기말시험 30%	기타 5%	최종점수	등급
1	김민준	2017000000	4.88	0.01	0.01	0	0	0	4.9	
2	김민준	2017000000	10.22	0.02	2.02	0	30	5	47.26	A+
3	김민준	2017000000	9.77	0.48	2	0	30	5	47.25	A+
4	김민준	2017000000	11.55	0.02	0.01	0	30	5	46.58	A+

3. 성적

- 성적평가방법에 대해 자세한 정보화면 개선
- 각 항목 클릭하면 상세정보 확인가능

성적

이름 정렬

> 평가비율설정 > 성적공개

- 학생의 전체출석률이 기준출석률(50%)에 못미칠 경우 출
- 학생이름을 누르면 해당학생의 점수내역을 확인할 수 있습
- 밑줄친 각 평가항목명을 클릭하면 상세조회/수정 화면으로
- 통합정보시스템과 연동되어있지 않으므로 현시스템에서

No	이름	학번	출석	과제	퀴즈	중간시험	기말시험	기타	가산점	최종점수
1	학생01		5 (50%)	13	5.17	16.0	18.0	10.0	10.0	77.17
2	학생02		2.5 (25%)	8						

학생01 (학생01)

출석 (10%)	과제 (20%)	퀴즈 (20%)	중간시험 (20%)	기말시험 (20%)	기타 (10%)	가산점	최종점수
5.0 (50%)	13.0	5.17	16.0	18.0	10.0	10.0	77.17

출석

1주 1. 출석 5. 결석 (0%) 6. 결석 (0%)

3주 2. 결석 (0%)

6주 1. 출석 (100%) 2. 지각 (1%) 3. 결석 (0%)

12주 1. 출석 (100%)

출석	지각	결석	출석인정	점수
3	1	4	4	5

출석 점수는 차시를 기준으로 합니다.
 지각 2회당 1회 결석 처리
 점수계산 = 출석인정(출석+지각-환산결석) / 총차시 * 평가비율

학생01 (학생01)

출석 (10%)	과제 (20%)	퀴즈 (20%)	중간시험 (20%)	기말시험 (20%)	기타 (10%)	가산점	최종점수
5.0 (50%)	13.0	5.17	16.0	18.0	10.0	10.0	77.17

중간시험

구분	제목	배점	점수
중간시험	비해당	비해당	비해당
중간	[재시험]	35 -> 35	35 -> 28
총점		35	28
점수계산 = 점수 / 배점 * 평가비율			16

3. 성적

- 성적 항목(과제,시험,퀴즈,기타)에 대해 입력하는 화면변경
- 성적점수 수동적으로 변경가능
- 점수를 일괄적으로 등록 가능
- 성적미반영기능 유지

성적 > 중간시험

중간시험 정보

번호	구분	제목	배점	성적미반영
1	중간시험	1차 중간시험	35	<input type="checkbox"/>
1-1	중간시험	N [재시험] 1차 중간시험	33	<input type="checkbox"/>
2	중간시험	2차 중간시험	10	<input checked="" type="checkbox"/>

중간시험 정보 1

이름	학번	점수 (20%)	총점 (35)	1 (35)	1-1 (33)	2 (미반영)
학생1	...	16	28	28.0	33	미반영
학생02	...	11.42	20	20	비해당	미반영

1열 일괄입력

입력범위 : 0 ~ 35

> 확인 > 취소

2건 조회됨

2 3 4 5 6 7 8

> 저장 > 목록

3. 성적

- 기본(출석,과제,시험)외에 기타로 성적추가 할 경우
- 기타 부분 추가적으로 등록가능

성적 > 기타

이름 search

정렬 이름 학번 학과 점수

0 건 조회됨

1 기타 정보

기타 정보

번호	구분	제목	배점	성적미반영
조회할 자료가 없습니다				

> 추가

평가내용 추가

구분	참여도
제목	세미나 참여도
배점	10점

> 저장 > 닫기

2

기타 정보

이름	학번	점수 (10%)	총점 (10)	1
학생01	...	0	0	0
학생02	...	0	0	0

3

1열 일괄입력

입력범위 : 0 ~ 10

0

> 확인 > 취소

4

> 저장 > 목록

4. 시험

시험

검색 search

번호	구분	제목	형태	기간	점수공개
2	퀴즈	1차 퀴즈	온라인 시험	2017.08.01 00:00~2017.08.15 23:59	미공개
1	중간시험	중간고사	온라인 시험	2017.06.01 00:00~2017.06.06 23:59	미공개
-	중간시험	나 [재시험] 중간고사	온라인 시험	2017.06.07 00:00~2017.06.07 23:59	미공개

1 < PRE > > NEXT >

> 추가

- 재시험기능 추가

시험

시험

제목	***
시험구분	퀴즈
시험형태	온라인 시험
배점	0 점
공개일	2017.04.11 00:00
응시기간	2017.04.12 00:00 ~ 2017.04.12 23:59
시험시간	60분
문제섞기	아니오
보기섞기	아니오
점수공개	비공개
모바일응시	네

> 평가 > 시험미리보기 > 재시험 > 수정 > 삭제 > 목록

총 점수 : 0 > 문제 가져오기 > 문제등록

조회할 자료가 없습니다

4. 시험

- 재시험인정 비율로 통한 재시험쪽 시험점수계산
- 문제복사 재시험할 문제를 복사해서 재시험 할 것인지 선택
- 개별로 시험문제를 추가 삭제 편집 할 수 있음

시험

본시험 1차 퀴즈

제목 **1** 재시험 1차 퀴즈

점수인정비율 **2** 90%

시험구분 퀴즈

시험형태 온라인 시험

공개일 00 00 (공개일부터 학생화면에 나타납니다)

응시기간 00 00 ~ 23 59 > 전체시험일정

시험시간 60 분

문제섞기 네 (시험보는 학생마다 문제가 섞여서 출제됩니다)

보기섞기 네 (시험보는 학생마다 보기가 섞여서 출제됩니다)

문제표시 1문제씩 (체크하면 1문제씩, 안할경우 한번에 표시합니다. 모바일응시는 1문제씩만 나타납니다)

점수공개 네 (점수를 공개하면 시험 응시자 본인에게만 점수가 공개됩니다)

모바일응시 네 (모바일기기에서 시험을 응시 할 수 있습니다)

문제복사 **3** 네 (본시험의 문제정보를 통째로 복사합니다)

4 > 저장 **5** > 취소

4. 시험

- 재시험 대상자 추가
- 본시험에 채점정보가 없고 재시험대상자 선택안된 학생만 나와 재시험 대상자 추가 가능
- 따라서 대상자만 재시험에서 시험가능

The screenshot displays a web interface for managing exam candidates. At the top, there are settings for '모기유기' (모기유기: 네), '문제표시' (문제표시: 전체 (모바일응시는 1문제씩만 나타납니다)), '점수공개' (점수공개: 비공개), and '모바일응시' (모바일응시: 네). Below these are buttons for '> 평가' and '> 시험미리보기'. The main content area is divided into sections: '시험 대상자' (Exam Candidates) with a message '대상자가 없습니다.' (No candidates), '시험지' (Exam Paper) with '총 점수 : 36' and '4지선다 (초급)', and '배점 : 5 (2017.08.22)'. A modal window titled '대상자추가' (Add Candidate) is open, showing a search bar with '검색' and 'search' buttons. Below the search bar is a message: '본시험에 채점정보가 없고 다른 재시험 대상자로 선택되지 않은 수강생만 조회됩니다.' (Only students who have not been scored in this exam and are not selected as re-examination candidates are displayed). A list of candidates is shown, including '전체' (All), '학생02 (배점:5)', and '학생'. A red box labeled '1' highlights the '> 대상자추가' button in the top right of the modal. A red box labeled '2' highlights the '> 추가' button at the bottom right of the modal. A red box labeled '3' highlights the '학생02' entry in the main '시험 대상자' list. Other buttons like '> 수정', '> 삭제', '> 목록', '> 문제 가져오기', and '> 문제 추가' are also visible.

4. 시험

- 평가 > 주관식일괄채점 기능 향상
- 주관식문제 서술형에 대해 체점하기 편한 화면구성으로 변경
- 점수 일괄적으로 입력가능
- 필터기능 있음

The screenshot shows a web application window titled '주관식일괄채점'. The interface includes a search bar at the top left, a list of questions on the left, and a detailed view of a question on the right. Red callouts with numbers 1 through 8 point to specific UI elements:

- 1: Question dropdown menu and search button.
- 2: Question score dropdown menu.
- 3: Statistics bar showing '정답자: 0' and '오답자: 18'.
- 4: '전체선택' and '오답/미채점자 보기' buttons.
- 5: Question list on the left side.
- 6: '점수일괄반영' button.
- 7: '평가' column in the question detail view.
- 8: '저장' button.

5. 공통사항

- 웹보안기능강화
- 기존 기능들에 대한 버그 및 오타 수정

관리자

- 정규과목/비정규과목에 과목형태 플립러닝, 블렌디드 형태 추가
- 콘텐츠관리 화면변경(UI변경)
- OCW메뉴 주제강의,공개강의 조회수 표기
- 마감일정조회 > 수업활동조회로 검색기능 추가
- 통계 그래프 개선