

요구.사용자	대분류	소분류	요구사항명	요구사항 상세	검토사항	
1	공통	로그인	회원가입	회원가입	사용자는 본인의 ID, PW, 유허, 이름, 전화번호, 학과번호를 입력하여 가입한다.	
2	공통	로그인	회원가입	관리자는 사용자의 정보를 확인 후 가입 승인을 한다.	유허를 선택 후 해당하는 학과번호를 입력한다	
3	공통	로그인	로그인	사용자는 본인의 id와 pw로 로그인할 수 있다.	관리자는 이상 발견시 승인을 취소할 수 있다.	
4	공통	로그인	비밀번호 찾기	사용자는 본인의 이름과 전화번호를 통해 비밀번호를 찾을 수 있다.	빈칸시 처리 중지	
5	공통	로그인	비밀번호 변경	비밀번호 변경	유효하지않은 값 입력시 중지	
6	공통	로그인	로그아웃	사용자는 내정보에서 현재 비밀번호를 입력한 후 원하는 비밀번호로 변경할 수 있다.	비밀번호가 변경되면 자동으로 로그아웃된다	
				사용자는 언제든지 로그아웃 버튼을 클릭하는 것으로 로그아웃할 수 있다.	로그아웃을 할 경우 loginform화면으로 돌아간다.	
7						
8	공통	메인(대시보드)	메인페이지	기본화면	사용자 로그인 후 최초 페이지는 대시보드 페이지를 기본으로 한다.	
9	공통	메인(대시보드)	메인페이지	기본화면	대시보드 페이지는 수강목록, 공지사항, 게시판, 메시지를 간략히 확인할 수 있으며	
10				더보기 버튼을 통해 해당 상세 페이지로 들어갈 수 있다.	LMS대 공통 정보들은 간단히 볼 수 있어야한다.	
11	공통	메인(대시보드)	메인페이지	달력	달력은 메인페이지에 작게 표시되어 있으며, 오늘 날짜는 붉은 색으로 표시되어 있다.	각 카테고리마다 보여주는 갯수는 n개로 지정한다.
12	공통	메인(대시보드)	메인페이지	달력	달력을 누르면 달력이 (새 창, 페이지)로 넘어가 사용자의 일정과 학사일정, 공휴일 등을 확인할 수 있다.	
13				또한 (새 창, 새 페이지)로 넘어간 후 n일을 누르면 일정을 등록하거나 수정, 삭제 할 수 있다.	테이블 필요	
14						
15	공통	메인(대시보드)	메인페이지	검색가능	메인 페이지 내에서 전체 데이터에 대한 검색을 할 수 있다.	단 아이디와 같은 PK는 수정할 수 없다.
16	공통	메인(대시보드)	메인페이지	검색가능	각 게시판 별로 검색기능을 주어 제목, 작성자 별로 검색을 할 수 있다.	조회와 동시에 삭제도 가능할까?
17	공통	메인(대시보드)	마이페이지	개인정보 확인	사용자는 마이페이지를 통해 자신의 정보를 확인할 수 있다.	단 개인정보라 생각되는 것은 표시되지 않는다. ex) ID, 주민등록번호
18	공통	메인(대시보드)	마이페이지	개인정보 수정	사용자는 마이페이지를 통해 자신의 정보를 수정할 수 있다.	
19	공통	메인(대시보드)	마이페이지	사용자 글 조회	사용자는 마이페이지를 통해 본인의 글을 조회하고 확인할 수 있다.	
20						
21						
22	공통	메인(대시보드)	게시판	페이징	게시판(과제, 공지사항, 기타게시판)은 한 페이지당 N개의 게시글을 표시한다.	
23	공통	메인(대시보드)	게시판	페이징	페이징의 개수는 5개 단위로 끊어서 표시하며 ▶를 누르는 것으로 넘긴다.	메시자 작성은 600자로 제한한다.
24	공통	메인(대시보드)	게시판	파일첨부	게시판 내 모든 게시글에는 파일을 첨부할 수 있다.	
25	공통	메인(대시보드)	게시판	글 작성	사용자는 게시판 내에 글작성 버튼을 클릭하여 글을 작성할 수 있다.	
26	공통	메인(대시보드)	게시판	글 삭제	사용자는 언제든지 자신이 작성한 게시글을 삭제할 수 있다.	
27	공통	메인(대시보드)	게시판	글 수정	사용자는 자신이 작성한 글로 들어가 제목과 내용을 수정할 수 있다.	
28						
29						
30	공통	메인(대시보드)	메시지	발신	사용자는 다른 사용자에게 메시지를 보낼 수 있다.	메시지를 이메일 형식으로 바꾸는 것도 한번 생각해봤습니다.
31	공통	메인(대시보드)	메시지	수신확인	메시지 발신자는 상대방의 메시지 확인 여부를 확인할 수 있으며 확인한 일자 시간 또한 확인할 수 있다.	
32	공통	메인(대시보드)	메시지	수신	수신자는 메시지게시판(?)에서 메시지를 확인할 수 있으며 발신한 일자와 시간 또한 확인 가능하다.	
33	공통	메인(대시보드)	메시지	메시지 답장	수신자는 답장 버튼을 통해 발신자에 대한 답장이 가능하다.	아름답 디자인 수신이다.
34						
35						
36	학생	수강	신청	수강신청	학생은 수강신청 페이지에서 소속된 학과와 학기에 해당하는 강의를 수강신청할 수 있다.	
37	학생	수강	취소	수강취소	학생은 수강신청목록 페이지에서 수강취소 버튼을 눌러 수강을 취소할 수 있다.	
38	학생	수강	취소	취소사유	학생의 수강신청이 취소되는 경우 그 사유와 함께 표시된다.	학생취소, 폐강 등등.. (그리고 어떻게 표시할까?)
39	학생	수강	확인	수강확인	학생은 수강신청한 목록을 (마이페이지에서) 확인할 수 있다.	
40	학생	수강	확인	시간표 확인	학생은 스케줄러를 통해 각 요일에 어떤 수업을 듣는지 확인할 수 있다.	
41						
42						
43	학생	과제	과제	과제제출	학생은 강의페이지 내에 과제 게시판을 통해 과제를 제출할 수 있다.	글 제목, 내용, 파일을 등록한다.
44	학생	과제	과제	과제수정	학생은 정해진 기간안에는 언제든지 제출한 과제를 수정할 수 있다.	기간은 교수가 작성한 과제 글에 명시되어있다.
45	학생	과제	과제	과제삭제	학생은 정해진 기간안에는 언제든지 제출한 과제를 삭제할 수 있다.	위와 같다.
46						
47						
48	학생	시험	시험응시	시험응시	학생은 수강 중인 과목의 시험을 응시할 수 있다.	
49	학생	시험	시험응시	문제 확인	시험 문제를 확인할 수 있으며 풀이 후 제출 버튼을 통해 답안지를 제출할 수 있다.	답안지는 제출 후 수정 불가능하다.
50						
51	학생	출석	출결체크	출결체크	학생은 스스로 출석 체크를 할 수 있다.	
52	학생	출석	출석확인	출석확인	학생은 언제든지 강의페이지 내에서 본인의 출석 내용을 확인할 수 있다.	학생의 체크한 시간을 기준으로 출석, 지각, 결석, 조퇴, 외출 등으로 나뉜다.
53						
54	학생	성적	성적확인	성적확인	학생은 본인 답안지에 대한 점수를 확인할 수 있다.	
55	학생	성적	성적확인	전체성적확인	시험, 출결, 태도, 과제가 더해진 총 점수와 학점을 학기 말에 확인할 수 있다.	
56	학생	성적	성적확인	이의신청	학생은 본인의 성적에 대해 이의를 신청할 수 있으며 담당 교수에게 메시지로 의견을 제시할 수 있다.	
57						
58	학생	댓글	댓글	댓글작성	학생은 게시글에 대한 댓글을 작성할 수 있다.	
59	학생	댓글	댓글	댓글수정	학생은 자신이 작성한 댓글을 수정할 수 있다.	
60	학생	댓글	댓글	댓글삭제	학생은 자신이 작성한 댓글을 삭제할 수 있다.	관리자 및 교수의 권한으로 삭제되는 경우도 있다.
61						
62						
63						
64						
65	교수	강좌공지	공지등록	강의공지사항작성	교수는 자신이 관리하는 강의에 대한 공지사항을 게시판을 통해 작성할 수 있다.	해당 강의를 수강하는 학생만 게시글을 확인할 수 있다.
66	교수	강좌공지	공지수정	강의공지사항수정	교수는 자신이 등록한 공지사항에 대한 제목과 내용 파일을 수정할 수 있다.	
67	교수	강좌공지	공지삭제	강의공지사항삭제	교수는 자신이 등록한 공지사항을 삭제할 수 있다.	
68						
69	교수	과제	등록	과제등록	교수는 자신의 과제 게시판에 과제를 등록할 수 있다.	과제의 제목과 내용 제출 기간을 명시할 수 있다.
70	교수	과제	수정	과제수정	교수는 자신이 등록한 과제에 대한 내용과 제목을 수정할 수 있다.	
71	교수	과제	삭제	과제삭제	교수는 자신의 게시판에 등록한 과제를 삭제할 수 있다.	
72						
73						
74	교수	강좌 게시판	생성	게시판생성	교수는 자신의 강의 페이지 내에서 게시판을 생성할 수 있다.	
75	교수	강좌 게시판	등록	강좌 게시글 등록	교수는 자신이 생성한 게시판 안에 글을 작성할 수 있다.	
76	교수	강좌 게시판	파일등록	강좌 파일 등록	작성된 글 안에 파일을 등록할 수 있다.	
77	교수	강좌 게시판	댓글	댓글 작성	교수는 학생이 등록한 댓글에 대해 답글을 작성할 수 있다.	
78	교수	강좌 게시판	댓글	댓글 삭제	교수는 학생이 작성한 댓글을 일방적으로 삭제할 수 있다.	삭제시 해당학생에게 알림이 가지 않는다.
79						
80	교수	학사일정	일정	일정등록	교수는 휴강, 보강, 중간고사와 같은 학사일정을 등록할 수 있다.	
81	교수	학사일정	일정	일정수정	교수는 자신이 등록한 학사일정을 수정할 수 있다.	모양은 달력 or 게시글을 통해 작성된다.
82	교수	학사일정	일정	일정삭제	교수는 자신이 등록한 학사일정을 삭제할 수 있다.	
83						
84	교수	출석관리	출석	출석확인	교수는 학생의 출석정보를 등록할 수 있다.	
85	교수	출석관리	출석	출석수정	교수는 입력된 학생의 출석정보를 수정할 수 있다.	
86						
87	교수	평가	시험	시험 문제 등록	교수는 시험 문제를 작성하여 출제할 수 있다.	단, 일정 시간 이후엔 수정 및 삭제가 불가능하다.
88	교수	평가	시험	시험 문제 수정	교수는 자신이 출제한 문제를 수정할 수 있다.	일정 기간동안 가능하다.
89	교수	평가	시험	성적평가	교수는 학생이 제출한 답안지에 대해 성적을 부여할 수 있다.	
90						
91	교수	성적	성적처리	성적입력	교수는 학생의 과제, 시험, 출석, 태도 등의 성적을 종합하여 성적을 부여할 수 있다.	
92	교수	성적	수정	성적수정	교수는 입력된 학생의 성적을 수정할 수 있다.	성적 마감일 이전까지만 가능하다.
93	교수	성적	등록	최종 성적 입력	교수는 학생의 최종 성적을 입력할 수 있다.	최종 등록 이후 수정할 수 없다.
94						
95						
96						
97	운영자	LMS공지	공지 관리	공지사항 작성	운영자만 LMS게시판에 공지사항 및 글을 등록할 수 있다.	권한은 오직 운영자만 가지고 있다.
98	운영자	LMS공지	공지 관리	공지사항 수정	운영자는 LMS게시판에 등록된 공지사항을 수정할 수 있다.	
99	운영자	LMS공지	공지 관리	공지사항 삭제	운영자는 LMS게시판에 등록된 공지사항을 삭제할 수 있다.	
100						
	운영자	강좌	강좌관리	수강강좌등록	운영자는 학기, 과목, 교수의 정보를 받아 강좌를 개설할 수 있음.	
	운영자	강좌	강좌관리	수강강좌수정	운영자는 등록된 강좌에 대한 정보를 수정할 수 있다.	
	운영자	강좌	강좌관리	수강강좌삭제	운영자는 등록된 강좌를 삭제할 수 있다.	
	운영자	수강신청	수강신청관리	수강신청 취소	운영자는 특별한 사유에 해당하는 학생에 대해 수강을 일방적으로 취소할 수 있다.	ex)불법 프로그램 및 계정 도용
				만약 그런 사유에 의해 취소된 경우 취소 사유와 함께 수강취소 테이블에 추가된다.		
	운영자	학사관리 권한	전체권한	전체권한	운영자는 모든 과목, 학과, 학기에 대한 생성 수정 및 삭제 권한을 가지고 있다.	
	운영자	회원가입 승인	정보 관리	유저 정보	운영자는 회원가입을 신청한 유저의 정보를 확인할 수 있다.	
	운영자	회원가입 승인	회원 관리	회원가입 승인	운영자는 가입자의 정보를 확인 후 승인할 수 있다.	계정 활성화를 시킴으로 사용자가 로그인이 가능해진다 Y~>Y~
	운영자	회원가입 승인	회원 관리	권한 부여	운영자는 가입자를 승인할때 그에 맞는 직책을 설정해주어 권한 레벨을 부여해준다.	ex) 학생 :1 교수:2 운영자: 3
	운영자	회원가입 승인	회원 관리	승인 거부	운영자의 판단하기에 적절하지 못한 정보 혹은 틀린 정보일 경우 승인을 거절 할 수 있다.	
	운영자	회원가입 승인	회원 관리	유저 제재	수칙을 벗어난 행동을 하거나 불법프로그램을 사용하자 사용자의 계정활성화를 정지할 수 있다.	Y~>N~