

권한	기능 구분	요구사항 ID	요구사항명 - Depth 1	요구사항명 - Depth 2	상세 설명	비고
공통 (Common)	계정 관리 (Account)	CA-001	로그인, 로그아웃		Security를 통해서 로그인, 로그아웃 학생 로그인/교수 로그인/행정 로그인 분리	학생 로그인 페이지, 행정 로그인 페이지, 교수 로그인 창이 각각 따로 존재 버튼으로 해당 로그인 창이 토글되는 방식
		CA-002	초기 이메일 인증		계정 생성 후 처음 로그인하는 경우 이메일 인증 진행	로그인 진행 시 이메일 인증 단계로 넘어감 이메일이 일치할 경우 로그인 폼으로 가는 링크를 이메일로 전송 링크 클릭시 로그인 가능
		CA-003	비밀 번호 찾기		권한 번호(ID)와 이메일 주소를 입력하면 그 이메일 주소로 임시 비밀번호 발급	개인정보 관리에서 비밀번호 수정 가능
	채팅 (Chat)	CC-001	채팅할 사람 조회		학생, 교수: 나의 강의 탭에서 참여하고있는 사람의 채팅 버튼 클릭 행정직원: 학생, 교수 전체 목록에서 채팅 보낼 사람 채팅 버튼 클릭	
		CC-002	전체 채팅 내역 조회		전체 채팅 내역 열람 가능	열람 시간 확인 가능(본인/상대방)
		CC-003	채팅방 열람		1:1 채팅	
		CC-004	채팅 메시지 전송		상대방에게 채팅 메시지 전송	채팅방에서 보낼 수 있음
		CC-005	채팅 메시지 삭제		상대방이 읽지 않은 채팅 메시지만 삭제 가능 상대방이 이미 읽은 경우 삭제 불가능	
		CC-006	검색 기능		분류 기준에 따라 검색 가능	이름/학번(ID)/내용 등
	개인 정보 관리 (Individual)	CI-001	개인 정보 확인		기본 개인 정보/연락처 확인 가능	학생: 학번, 교수: 교번, 행정 직원: 사번 표시
		CI-002	개인 정보 변경		이메일 주소/연락처/주소/비밀번호/대표 사진 수정 가능	
학생 (Student)	알림 (Notification)	SN-001	알림 표시		새로운 알림이 오면, 혹은 읽지 않은 알림이 있을 시 우측 상단 알림 아이콘에 표시	채팅/강의 공지사항/강의 질의응답 답변. 이때 채팅은 채팅 이미지에 표시
		SN-002	알림 요약		알림 아이콘 클릭 시 읽지 않은 알림 우선 요약해서 표시	
		SN-003	알림 확인		알림 확인 시 알림 표시 삭제	
		SN-004	알림 페이지 구현		공지사항, 강의 공지사항, 채팅 등 알림별 페이지 구현	
		SN-005	학생이 받는 알림		중요 공지사항, 강의 공지사항, 질의응답 답글, 강의 질의응답 답글	질의응답, 강의 질의응답으로 표시, 알림은 답글이 달렸을때 알림 표시
	수강 신청 (Registration)	SR-001	전체 강의 목록 조회		수강 신청 가능한 강의 목록 전체 조회 장바구니에 넣은 강의는 상단에 표시	강의 번호/학번/구분/강의 이름/시작 교시/종료 교시/학점/강의실 등
		SR-002	수강 신청		강의 목록에서 신청 버튼 클릭하면 수강 신청 가능 신청 가능 인원이 전부 차면 버튼 비활성화	새로고침되지 않은 상태에서 클릭 시 경고창
		SR-003	총 이수 학점 계산		이수 가능한 학점 이상 강의를 수강할 시 수강 신청 불가능	
		SR-004	중복 요일/시간 계산		이미 수강하고 있는 강의와 요일, 시간이 겹치는 경우 수강 신청 불가능	
		SR-005	수강 신청 목록 조회		자신(학생)이 수강 신청한 강의 목록 조회	
		SR-006	수강 취소		수강 신청 내역에서 삭제 버튼 클릭하면 수강 취소 가능	
		SR-007	검색 기능		분류 기준에 따라 검색 가능	전공/교양, 교과명/강의 번호, 학과 등
		SR-008	장바구니 목록 조회		장바구니에 담은 강의 조회 기능	
		SR-009	장바구니 강의 담기		수강 신청 전, 수강할 강의를 미리 담을 수 있는 기능	
		SR-010	장바구니 강의 빼기		장바구니에 담은 강의 빼기 기능	
		SR-011	시간표 조회		분류 기준에 따라 검색 가능	
		SR-012	이전 학기 시간표 조회			
	강의 관리 (Lecture)	SL-001	수강 목록 조회		년도/학기 별로 조회 가능 강의명 클릭 시 상세 페이지로 이동	강의 이름/강의 교시/강의실 등
		SL-002		강의 정보 메인페이지	강의 정보 열람 기능	교수 정보,주차 별 학습 목표 등
		SL-003		강의 계획서 열람	작성되어있는 강의 계획서를 열람	
		SL-004		참여자 목록 조회	수강 중인 참여자들 목록 조회 채팅 메시지 발신 가능	
		SL-005		강의 공지사항 게시물 열람	교수가 작성한 공지사항을 열람, 열람시 조회수 증가	강의 관련 공지사항 게시판
		SL-006		강의 질의응답 게시물 작성	공개글/비밀글 선택 가능, 공개글은 참여자 모두 답변 가능 파일 업로드 기능	
		SL-007		강의 질의응답 답변 작성	공개글에 한해서 질의응답에 대한 답변 작성	
		SL-008		강의 질의응답 게시물 삭제	등록한 질의응답을 삭제, 작성자만 삭제 가능	
	성적 조회 (Grade)	SG-001	학기 성적 조회		년도/학기 별로 조회 가능	
			구분		공지사항/질의응답	

권한	기능 구분	요구사항 ID	요구사항명 - Depth 1	요구사항명 - Depth 2	상세 설명	비고
	게시판 (Board)	SB-001	공지사항 게시글 열람		행정 직원이 작성한 공지사항 열람, 게시글 열람 시 조회수 증가	전체 학사 관련 공지사항 게시판
		SB-002	질의응답 게시글 열람		자신(학생)이 작성한 질의응답 게시글만 열람 가능 타인의 질의응답 게시글은 비밀글 처리	전체 학사 관련 질의응답 게시판
		SB-003	질의응답 게시글 작성		질의응답 게시글 작성 가능	제목/내용, 비밀글 처리
		SB-004	질의응답 게시글 수정		자신이 작성한 질의응답 게시글 수정 가능	
		SB-005	질의응답 게시글 삭제		자신이 작성한 질의응답 게시글 삭제 가능	
		SB-006	검색 기능		분류 기준에 따라 검색 가능	제목/내용/작성일자 등
행정 직원 (Administrator)	알림 (Notification)	AN-001	알림 표시		새로운 알림이 오면, 혹은 읽지 않은 알림이 있을 시 우측 상단 알림 아이콘에 표시	채팅/강의 공지사항/강의 질의응답 답변. 이때 채팅은 채팅 이미지에 표시
		AN-002	알림 요약		알림 아이콘 클릭 시 읽지 않은 알림 우선 요약해서 표시	
		AN-003	알림 확인		알림 확인 시 알림 표시 삭제	
		AN-004	알림 페이지 구현		공지사항, 강의 공지사항, 채팅 등 알림별 페이지 구현	
		AN-005	행정 직원이 받는 알림		중요 공지사항, 질의응답, 교수 강의 등록 시 강의실 등록 알림	
	학생 관리 (Student)	AS-001	학생 번호 생성		입학 년도 등을 포함하여 시퀀스로 생성	학사 관리 시스템을 이용할 때 필요한 ID로 사용
		AS-002	회원 가입		행정 직원이 학생 계정 생성	
		AS-003	학생 목록 조회		학사 관리 시스템에 등록되어 있는 모든 학생 목록 조회 가능	학생 목록 조회를 통해 학생에게 채팅 메시지 전송 가능
	행정 직원 관리 (Administrator)	AA-001	행정 직원 번호 생성		채용 년도 등을 포함하여 시퀀스로 생성	학사 관리 시스템을 이용할 때 필요한 ID로 사용
		AA-002	회원 가입		시스템 관리자 계정이 행정 직원 계정 생성	
		AA-003	직원 목록 조회		학사 관리 시스템에 등록되어 있는 모든 행정 직원 목록 조회 가능	직원 목록 조회를 통해 행정 직원에게 채팅 메시지 전송 가능
	교수 관리 (Professor)	AP-001	교수 번호 생성		임용 년도 등을 포함하여 시퀀스로 생성	학사 관리 시스템을 이용할 때 필요한 ID로 사용
		AP-002	회원 가입		행정 직원이 교수 계정 생성	
		AP-003	교수 목록 조회		학사 관리 시스템에 등록되어 있는 모든 교수 목록 조회 가능	교수 목록 조회를 통해 교수에게 채팅 메시지 전송 가능
	학과 관리 (Department)	AD-001	학과 목록 조회		학사 관리 시스템에 등록되어 있는 모든 학과, 단과대 목록 조회 가능	
		AD-002	학과 등록		행정 직원이 학과 등록 가능	
		AD-003	학과 수정		행정 직원이 학과 수정 가능	
		AD-004	학과 삭제		행정 직원이 학과 비활성화 가능	비활성화 형태, 데이터 삭제 x
	강의 관리 (Lecture)	AL-001	등록 강의 전체 목록 조회		등록된 강의의 전체 내역 조회 년도/학기 별로 조회 가능	
		AL-002	강의실 배정		교수가 등록한 강의의 강의실 배정	요일, 시작 교시, 종료 교시를 기준으로 조회하여 빈 강의실 배정
		AL-003	등록 강의 수정		교수가 등록한 강의 정보 수정	
		AL-004	등록 강의 삭제		교수가 등록한 강의 삭제	
		AL-005	폐강 처리		폐강할 강의 비활성화	최소 수강 인원 미달 강의의 경우 폐강 처리
		AL-006	수강 신청 기간 등록		수강신청 시작, 종료 날짜를 입력	입력한 기간 내일때 수강신청 버튼 클릭시 수강신청 페이지 이동가능 입력한 기간이 아닐시 경고창으로 "수강신청 기간이 아닙니다" 표시
		AL-007	장바구니 기간 등록		장바구니 시작, 종료 날짜를 입력	입력한 기간 내일때 장바구니 버튼 클릭시 장바구니 페이지 이동가능 입력한 기간이 아닐시 경고창으로 "장바구니 기간이 아닙니다" 표시
	강의실 관리 (Lecture Room)	AR-001	강의실 등록		행정 직원이 강의실 등록 가능	
		AR-002	강의실 수정		행정 직원이 강의실 수정 가능	
		AR-003	강의실 삭제		행정 직원이 강의실 비활성화 가능	비활성화 형태, 데이터 삭제 x
	게시판 (Board)	AB-001	공지사항 게시글 열람		게시글 열람 시 조회수 증가	
		AB-002	공지사항 게시글 작성		자신(행정 직원)이 작성한 공지사항 게시글 작성 가능	
		AB-003	공지사항 게시글 수정		자신(행정 직원)이 작성한 공지사항 게시글 수정 가능	
		AB-004	공지사항 게시글 삭제		자신(행정 직원)이 작성한 공지사항 게시글 삭제 가능	
		AB-005	중요 공지사항 표시 기능		중요 공지사항은 게시판 상단에 고정, 강조 표시	
		AB-006	질의응답 게시글 열람		학생 또는 교수가 작성한 게시글 열람 가능	
		AB-007	질의응답 게시글 답변 작성		학생 또는 교수가 작성한 게시글의 답변 작성 가능	
		AB-008	질의응답 게시글 답변 수정		자신(행정 직원)이 작성한 질의응답 게시글의 답변 수정 가능	수정 시 수정 일자 추가 표시
		AB-009	질의응답 게시글 답변 삭제		자신(행정 직원)이 작성한 질의응답 게시글의 답변 삭제 가능	

권한	기능 구분	요구사항 ID	요구사항명 - Depth 1	요구사항명 - Depth 2	상세 설명	비고
교수 (Professor)	알림 (Notification)	PN-001	알림 표시		새로운 알림이 오면, 혹은 읽지 않은 알림이 있을 시 우측 상단 알림 아이콘에 표시	채팅/강의 공지사항/강의 질의응답 답변. 이때 채팅은 채팅 이미지에 표시
		PN-002	알림 요약		알림 아이콘 클릭 시 읽지 않은 알림 우선 요약해서 표시	
		PN-003	알림 확인		알림 확인 시 알림 표시 삭제	
		PN-004	알림 페이지 구현		공지사항, 강의 공지사항, 채팅 등 알림별 페이지 구현	
		PN-005	교수가 받는 알림		중요 공지사항, 질의응답 답글, 강의 질의응답	질의응답 : 질의응답으로 표시, 알림은 답글이 달렸을때 알림 표시 강의 질의 응답 : 강의 질의응답에 글이 등록되었을 때 알림 표시
	강의 관리 (Lecture)	PL-001	강의 등록 목록 조회			
		PL-002	강의 등록		강의 번호는 시퀀스 사용하여 자동 배부	학기/학과/강의 이름/구분/학년/시작 교시/종료 교시/수강 인원/학점/비고 등 교수는 등록 강의 수정, 삭제 불가능 (행정 직원이 관리)
		PL-003	임시 등록 강의 수정		자신(교수)이 임시 등록한 강의 정보 수정 가능	
		PL-004	임시 등록 강의 삭제		자신(교수)이 임시 등록한 강의 정보 삭제 가능	
		PL-005	강의 목록 조회		년도/학기 별로 조회 가능 강의명 클릭 시 상세 페이지로 이동	
		PL-006		강의 계획서 작성	강의별로 강의 계획서를 교수가 작성	교과 개요/수업 목표/평가/수업 방식/교재/수업 관련 내용 등
		PL-007		강의 계획서 수정	자신(교수)이 작성한 강의 계획서 수정 가능	
		PL-008		성적 입력 참여자 목록 조회	성적 입력을 위한 강의별 학생 목록 조회	성적 입력을 위한 학생 목록
		PL-009		성적 입력	각 강의별 수강 중인 학생의 최종 성적 입력 가능	
		PL-010		성적 수정	각 강의별 수강 중인 학생의 최종 성적 수정 가능	학생의 의의신청이 들어왔을 경우 사용
		PL-011		참여자 목록 조회	강의별 수강중인 학생 목록 조회	채팅 메시지를 보내기 위한 참여자 목록
		PL-012		강의 공지사항 게시글 작성	각 강의별 필요한 공지사항 게시글을 교수가 작성	강의별로 공지사항 게시판 생성
		PL-013		강의 공지사항 게시글 삭제	자신(교수)이 작성한 공지사항 게시글 삭제 가능	
		PL-014		강의 공지사항 게시글 수정	자신(교수)이 작성한 공지사항 게시글 수정 가능	
		PL-015		강의 질의응답 게시글 답변 작성	학생이 작성한 질의응답 게시글의 답변을 교수가 작성	강의별로 질의응답 게시판 생성
		PL-016		강의 질의응답 게시글 답변 수정	자신(교수)이 작성한 질의응답 게시글의 답변 수정 가능	
		PL-017		강의 질의응답 게시글 답변 삭제	자신(교수)이 작성한 질의응답 게시글의 답변 삭제 가능	
	게시판 (Board)		구분		공지사항/질의응답	
		PB-001	공지사항 게시글 열람		게시글 열람 시 조회수 증가	전체 학사 관련 공지사항 게시판
		PB-002	질의응답 게시글 열람		자신(교수)이 작성한 질의응답 게시글만 열람 가능 타인의 질의응답 게시글은 비밀글 처리	전체 학사 관련 질의응답 게시판
		PB-003	질의응답 게시글 작성		질의응답 게시글 작성 가능	제목/내용, 비밀글 처리
		PB-004	질의응답 게시글 수정		자신(교수)이 작성한 질의응답 게시글 수정 가능	
		PB-005	질의응답 게시글 삭제		자신(교수)이 작성한 질의응답 게시글 삭제 가능	
		PB-006	검색 기능		분류 기준에 따라 검색 가능	제목/내용/작성자 등