

요구사항 정의서

목 차

1. 설정	1
[ASIS]	
1-1-1. 계정 관리	1
1-2-1. 기능 관리	1
1-3-1. 알림 관리	2
1-4. 파일 관리	3
[TOBE]	
1-1-2. 계정 관리	4
1-2-2. 기능 관리	4
1-3-2. 알림 관리	5
2. 대시보드	5
[ASIS]	
2-1-1. 캘린더 관리	5
2-2. 할 일 관리	6
[TOBE]	
2-1-2. 캘린더 관리	6
3. 과목	7
[ASIS]	
3-1. 과목 선택	7
3-2. 홈	8
3-3. 사용자 및 그룹	8
3-4. 수업계획서	9
3-5. 공지	9
3-6. 문의게시판	10
3-7. 강의콘텐츠	10
3-8-1. 과제 및 평가	11
3-9. 강의자료실	11
3-10. 출결/학습현황	12
3-11. 성적	12
[TOBE]	
3-8-2. 과제 및 평가	13
3-12. 토론 관리	13
3-13. 토론 댓글 관리	14
3-14. 챌린지 관리	14
3-15. 챌린지 게시판 관리	15
4. 커뮤니티	16

[ASIS]

4-1. 메시지함 관리	16
4-2-1. 새 메시지 작성	17

[TOBE]

4-2-2. 새 메시지 작성	17
4-3. 커뮤니티 관리	18
4-4. 동료 평가	19
5. 챗봇	20

[TOBE]

5-1. 대화창	20
5-2. 과제 정보	20
5-3. 학점 관리	21
5-4. FAQ	21
5-5. 기록	22

1. 설정

[ASIS]

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SET-01	요구사항명	설정 - 계정 관리
요구사항 설명	언어, 표준 시간대, 액세스의 조회, 수정과 액세스의 등록, 삭제		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 언어, 표준 시간대를 조회, 수정할 수 있도록 한다. (2) 액세스를 갖는 기기, 기기 모델명, 날짜, 세부 정보를 등록, 조회, 삭제할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 언어, 표준 시간대 관리 기능 (2) 액세스 관리 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 설정 메뉴에서 제공한다. 1. 학습자는 설정의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SET-02	요구사항명	설정 - 기능 관리
요구사항 설명	기능 옵션의 설정, 해제		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 고대비 UI, 경고 알림 시간 초과 비활성화, 축하 애니메이션 비활성화, 링크 밑줄 치기, 키보드 단축키 비활성화, CSV 파일 내보내기 시 BOM 활용을 설정하거나 해제할 수 있도록 한다. (2) CSV 파일 생성 시 콤마 대신 세미콜론을 사용하여 파일을 생성, CSV 파일 내보내기 시 필드 구분자를 자동으로 감지하는 항목 중 하나 이하를 라디오 버튼을 눌러 선택할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 기능 옵션 관리 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 설정 메뉴에서 제공한다. 1. 학습자는 설정의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SET-03	요구사항명	설정 - 알림 관리
요구사항 설명	기기별, 상황별 푸시 알림 여부 설정, 해제		
세부내용 및 요건	<p>1. 요구조건</p> <p>(1) 수업 활동 (마감, 평가 정책, 과목 콘텐츠, 파일, 공지, 자신이 작성한 공지, 평가, 초대, 모든 제출물, 지연된 평가, 코멘트, Blueprint 동기화), 토론 (토론, 토론 게시물), 대화 (대화에 추가됨, 대화 메시지, 자신이 만든 대화), 스케줄링 (학생 약속 등록, 약속 등록, 예약 취소, 약속 가능 여부, 캘린더), 그룹 (멤버십 업데이트), 컨퍼런스 (회의 녹화 완료 시), 경고 (관리 알림, 콘텐츠 링크 오류, 전체 공지) 상황에 대한 푸시 알림 여부를 각각의 옆에 보이는 중 아이콘을 눌러 개별 선택할 수 있도록 한다.</p> <p>2. 요구사항 기능</p> <p>(1) 기기별 푸시 알림 관리</p> <p>(2) 상황별 푸시 알림 관리</p>		
제약사항 및 전제조건	<p>1. HY-LMS 로그인 후 설정 메뉴에서 제공한다.</p> <p>1. 학습자는 설정의 모든 기능을 사용할 수 있다.</p>		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SET-04	요구사항명	설정 - 파일 관리
요구사항 설명	폴더 및 파일의 등록, 조회, 수정, 삭제와 파일 검색, 저장, 기타 설정		
세부내용 및 요건	<p>1. 요구조건</p> <p>(1) LMS 상에 등록된 파일을 검색할 수 있도록 한다.</p> <p>(2) 신규 파일을 등록, 조회하고, 생성 날짜, 수정 날짜, 수정한 사용자, 파일 크기를 조회할 수 있도록 한다.</p> <p>(3) 등록된 파일을 선택하여 공개, 비공개, 링크가 있는 학습자만 사용 가능, 공개 시기 예약 중에 설정할 수 있도록 한다.</p> <p>(4) 등록된 파일을 선택하여 저장, 이름 변경, 이동, 삭제할 수 있도록 한다.</p> <p>(5) 커뮤니티, 토론, 과제, 과목 외의 폴더를 등록, 조회, 삭제, 수정하고, 폴더 내 파일을 등록, 조회, 삭제, 수정할 수 있도록 한다.</p> <p>2. 요구사항 기능</p> <p>(1) 파일 검색 기능</p> <p>(2) 신규 파일 관리 기능</p> <p>(3) 등록된 파일 액세스 권한 설정 기능</p> <p>(4) 등록된 파일 관리 기능</p> <p>(5) 폴더 및 파일 관리 기능</p>		
제약사항 및 전제조건	<p>1. HY-LMS 로그인 후 설정 메뉴에서 제공한다.</p> <p>1. 학습자는 설정의 모든 기능을 사용할 수 있다.</p>		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

[TOBE]

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-SET-01	요구사항명	설정 - 계정 관리
요구사항 설명	인적 사항의 조회, 수정, 등록, 삭제와 디지털 배지 추가		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 프로필 사진, 연락처, 이메일 주소를 등록, 조회, 수정, 삭제할 수 있도록 한다. (2) 취득한 디지털 배지를 조회하고, 디지털 배지의 공개 여부 및 범위를 개별로 선택할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 프로필 사진, 연락처, 메일 관리 기능 (2) 디지털 배지 관리 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 설정 메뉴에서 제공한다. 1. 학습자는 설정의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-SET-02	요구사항명	설정 - 기능 관리
요구사항 설명	기능 옵션의 설정, 해제		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 메뉴바에서 메뉴 정렬순, 과목 정렬순, 메뉴바 및 과목별 대표 색상과 같은 UI를 학습자의 취향에 맞게 커스터마이징 할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) UI 커스터마이징 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 설정 메뉴에서 제공한다. 1. 학습자는 설정의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-SET-03	요구사항명	설정 - 알림 관리
요구사항 설명	과목별 푸시 알림 여부 설정, 해제		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 푸시 알림 여부를 현재 수강 중인 과목 중 각각의 옆에 보이는 종 아이콘을 눌러 개별 선택할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 과목별 푸시 알림 관리		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 설정 메뉴에서 제공한다. 1. 학습자는 설정의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

2. 대시보드

[ASIS]

시스템명	HY-LMS	업무영역명	
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-DB-01	요구사항명	대시보드-캘린더 관리
요구사항 설명	캘린더의 정보 등록, 조회, 수정 및 삭제 관리		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 과제/발표 등 과목과의 연동이 이루어진 캘린더에서 날짜를 선택 후, 학사일정 및 수업일정의 제목, 시간, 과목을 등록, 조회, 수정, 삭제할 수 있도록 한다. (2) 캘린더를 시작화면으로 설정할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 캘린더 일정 관리 기능 (2) 캘린더 시작화면 설정 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 대시보드 메뉴에서 제공한다. 2. 학습자는 대시보드의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-DB-02	요구사항명	대시보드 - 할 일 관리
요구사항 설명	할 일의 정보 등록, 조회, 수정 및 삭제 관리		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 학사 알림, 수업 알림, 과제 알림 등에서 받을 알림의 영역을 선택할 수 있도록 한다. (2) 개별 할 일의 제목, 날짜, 시간, 과목을 등록, 조회, 수정 및 삭제 할 수 있도록 한다. (3) 할 일을 시작화면으로 설정할 수 있도록 한다. 1. 요구사항 기능 (1) 할 일 영역 선택 기능 (2) 할 일 관리 기능 (3) 할 일 시작화면 설정 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 대시보드 메뉴에서 제공한다 2. 학습자는 대시보드의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

[TOBE]

시스템명	HY-LMS	업무영역명	
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-DB-01	요구사항명	대시보드-캘린더 관리
요구사항 설명	캘린더 내 과제 마감기한 확인		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 설정된 마감기한이 다가올수록 과제 텍스트 주변의 빨간색이 점점 짙어져 과제의 마감기한이 어느 정도 남았는지 확인할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 캘린더 내 과제 마감기한 확인 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 대시보드 메뉴에서 제공한다. 1. 학습자는 대시보드의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

3. 과목

[ASIS]

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SUB-01	요구사항명	과목 - 과목 선택
요구사항 설명	과목을 선택하여 특정 과목 페이지로 넘어가는 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 학습자가 수강중인 과목의 목록을 표시하고, 하나를 클릭하면 해당 과목의 페이지로 이동할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 과목 선택 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 과목 메뉴에서 제공한다 2. 학습자는 과목 선택을 해야 해당 과목의 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SUB-02	요구사항명	과목 - 홈
요구사항 설명	과목의 종합적인 정보를 조회할 수 있는 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 게시일시와 함께 표시된 최근 공지사항을 조회할 수 있도록 한다. (2) 과제 마감일시와 함께 과제를 조회할 수 있도록 한다. (3) 각 제목을 클릭하면 상세 공지사항 및 과제 알림을 조회할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 최근 공지사항, 과제알림 조회 기능 (2) 상세 정보 조회 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SUB-03	요구사항명	과목 - 사용자 및 그룹
요구사항 설명	사용자 및 그룹에서 사용자 검색 및 메시지를 전송하는 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 입력창에 텍스트를 입력 받아 해당 사용자가 있는지 조회할 수 있도록 한다. (2) 원하는 사용자에게 대해 메시지를 전송 할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 사용자 및 그룹 조회 기능 (2) 사용자 및 그룹 메시지 전송 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SUB-04	요구사항명	과목 - 수업계획서
요구사항 설명	수업계획서를 조회, 프린트 및 다운로드 할 수 있는 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 한양대학교 포털사이트와 연동된 수업계획서를 조회할 수 있도록 한다. (2) 수업계획서를 프린트 하거나, xls 확장자로 다운로드 할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 수업계획서 조회 기능 (2) 수업계획서 프린트 기능 (3) 수업계획서 다운로드 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SUB-05	요구사항명	과목 - 공지
요구사항 설명	공지에서 검색, 조회 및 댓글 관리 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 해당 과목의 공지와 작성자에 대해 검색 및 조회할 수 있어야 하며, 댓글이 허용된 경우 댓글을 작성, 최종 작성 및 편집 날짜를 포함하여 조회, 수정 및 삭제 할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 공지 조회 기능 (2) 공지 댓글 관리 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SUB-06	요구사항명	과목 - 문의게시판
요구사항 설명	문의게시판에서 문의 작성, 수정, 삭제 및 댓글 작성, 수정, 삭제 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 문의를 작성, 수정 및 삭제할 수 있도록 한다. (2) 문의에 대해 검색 및 조회할 수 있어야 하며, 댓글이 허용된 경우 댓글을 작성, 수정 및 삭제할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 문의 작성 관리 기능 (2) 문의 조회 및 댓글 관리 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SUB-07	요구사항명	과목 - 강의콘텐츠
요구사항 설명	강의콘텐츠 조회 및 다운로드 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 강의콘텐츠를 주차별로 조회, 강의콘텐츠 조회 여부를 확인할 수 있어야 하며, 다운로드가 허용되어 있을 경우 다운로드 받을 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 강의콘텐츠 조회 관리 기능 (2) 강의콘텐츠 다운로드 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SUB-08	요구사항명	과목 - 과제 및 평가
요구사항 설명	과제 검색, 조회 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 과제를 검색할 수 있도록 한다. (2) 목록의 과제를 클릭하면 과제, 마감일, 점수, 제출물 유형, 파일 형식, 이용 가능일, 과제 설명을 조회할 수 있도록 한다. (3) 과제 제출 시 텍스트 입력 및 수정, 삭제할 수 있도록 한다. (4) 과제 제출 시 1개 이상의 파일을 업로드, 수정, 삭제 할 수 있도록 하며, 필요시 코멘트를 작성할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 과제 검색 기능 (2) 과제 조회 기능 (3) 과제 제출 관리 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SUB-09	요구사항명	과목 - 강의자료실
요구사항 설명	강의 자료를 검색, 조회 및 다운로드 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 강의 자료를 검색, 조회 및 다운로드할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 강의 자료 검색 기능 (2) 강의 자료 조회 기능 (3) 강의 자료 다운로드 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SUB-10	요구사항명	과목 - 출석/학습 현황
요구사항 설명	출석/학습 현황 조회 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 학교 포털 사이트와 연동된 주차, 차시 별 출석 현황을 조회할 수 있도록 한다. (2) 학교 포털 사이트와 연동된 주차, 차시 별 학습 현황을 조회할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 출석 현황 조회 기능 (2) 학습 현황 조회 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-SUB-11	요구사항명	과목 - 성적
요구사항 설명	성적 조회 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 학교 포털 사이트와 연동된 평가 그룹별 성적 비중을 조회할 수 있도록 한다. (2) 과제, 중간고사, 기말고사 등의 성적과 함께 점수를 조회할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 그룹별 성적 비중 조회 기능 (2) 그룹별 성적 조회 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

[TOBE]

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-SUB-08	요구사항명	과목 - 과제 및 평가
요구사항 설명	과제 제출 및 표절도 측정 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 과제 제출 시 텍스트 또는 파일의 표절도를 측정할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 과제 표절도 측정 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-SUB-12	요구사항명	과목 - 토론 관리
요구사항 설명	토론 조회, 구독, 투표 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 토론을 검색 및 조회할 수 있도록 한다. (2) 구독, 구독 취소를 할 수 있도록 하며, 구독한 토론과 댓글 단 토론은 상단에 따로 조회할 수 있도록 한다. (3) 읽은 토론과 읽지 않은 토론을 구분하여 확인할 수 있도록 한다. (4) 토론 내에서 투표 현황을 조회, 투표, 투표를 변경할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 토론 조회 기능 (2) 토론 구독 기능 (3) 토론 투표 관리 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-SUB-13	요구사항명	과목 - 토론 댓글 관리
요구사항 설명	토론 댓글 조회, 관리, 파일 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 댓글을 검색 및 조회할 수 있도록 한다. (2) 읽지 않은 댓글만을 모아 조회할 수 있도록 한다. (3) 자신의 댓글을 작성, 수정, 및 삭제 할 수 있도록 한다. (4) 댓글에 파일을 업로드 및 다운로드 할 수 있도록 한다. (5) 타인의 댓글에 이모티콘을 이용하거나 답글을 달아 피드백을 남길 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 댓글 조회 기능 (2) 미조회 댓글 표시 기능 (3) 댓글 관리 기능 (4) 댓글 파일 관리 기능 (5) 댓글 피드백 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-SUB-14	요구사항명	과목 - 챌린지 관리
요구사항 설명	챌린지 조회, 참여 및 생성 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 학습자가 참여할 수 있는 챌린지의 목록과 게시일시를 조회하고, 참여할 수 있도록 한다. (2) 챌린지를 이름과 시작일-종료일을 입력해 생성, 자신이 만든 챌린지에 한해 삭제할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 챌린지 조회 및 참여 기능 (2) 챌린지 생성 및 삭제 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-SUB-15	요구사항명	과목 - 챌린지 게시판 관리
요구사항 설명	챌린지 게시판 관리 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 챌린지 내 글을 작성, (챌린지 시작과 종료일, 글의 게시일시, 챌린지 진행 상태를 포함한) 조회, 수정, 삭제하고, 파일을 첨부 및 다운로드할 수 있도록 한다. (2) 댓글을 검색, (댓글 게시일시를 포함한) 조회, 게시, 수정, 삭제하고, 파일을 첨부 및 다운로드할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 챌린지 내 글 관리 기능 (2) 댓글 관리 기능		
제약사항 및 전제조건	1. 과목 선택을 통해 들어온 해당 과목에서 제공한다 2. 학습자는 해당 과목의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

4. 커뮤니티

[ASIS]

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-COMM-01	요구사항명	커뮤니티-메시지함 관리
요구사항 설명	메시지함의 메시지 등록, 조회, 삭제 관리		
세부내용 및 요건	<p>1. 요구조건</p> <p>(1) 과목 중 모든 과목, 현재 학기 과목, 이전 학기 과목을 선택하거나 그룹을 선택하여 조건에 맞게 메시지를 조회할 수 있도록 한다.</p> <p>(2) 메시지 중 전체 메시지, 받은 메시지, 보낸 메시지, 별표 메시지, 코멘트를 선택하여 조회할 수 있도록 한다.</p> <p>(3) 선택한 메시지를 조회, 삭제, 읽지 않은 상태로 표시하거나 해제, 별표 표시하거나 해제, 수신인을 조회할 수 있도록 한다.</p> <p>(4) 선택한 메시지를 회신, 전체 회신, 전달할 수 있도록 한다.</p> <p>2. 요구사항 기능</p> <p>(1) 과목 및 그룹별 메시지 조회 기능</p> <p>(2) 메시지 종류별 메시지 조회 기능</p> <p>(3) 메시지 관리 기능</p> <p>(4) 메시지 회신 및 전달 기능</p>		
제약사항 및 전제조건	<p>1. HY-LMS 로그인 후 커뮤니티 메뉴에서 제공한다.</p> <p>1. 학습자는 커뮤니티의 모든 기능을 사용할 수 있다.</p>		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-ASIS-COMM-02	요구사항명	커뮤니티-새 메시지 작성
요구사항 설명	새 메시지 전송, 전송 상태 파악		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 과목 중 즐겨찾기 과목이나 기타 과목을 선택, 수신인을 조회하거나 검색하여 선택할 수 있도록 한다. (2) 메시지 제목 및 내용을 작성하고, 필요 시 파일을 첨부할 수 있도록 한다. (3) 각 수신인에게 개별 메시지를 보낼지를 선택한 후, 메시지를 전송할 수 있도록 한다. (4) 메시지를 전송한 직후, 메시지 전송 상태의 알림을 보고 메시지의 전송 상태를 파악할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 과목 및 수신인 선택 기능 (2) 메시지 작성 및 파일 첨부 기능 (3) 개별 메시지 전송 선택 및 메시지 전송 기능 (4) 메시지 전송 상태 알림 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 커뮤니티 메뉴에서 제공한다. 1. 학습자는 커뮤니티의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

[TOBE]

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-COMM-02	요구사항명	커뮤니티-새 메시지 작성
요구사항 설명	새 메시지 수정, 취소		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 수신인이 메시지를 확인하지 않은 경우에 메시지를 수정하거나 전송을 취소할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 메시지 수정 및 전송 취소 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 커뮤니티 메뉴에서 제공한다. 1. 학습자는 커뮤니티의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-COMM-03	요구사항명	커뮤니티-커뮤니티 관리
요구사항 설명	커뮤니티 관리		
세부내용 및 요건	<p>1. 요구조건</p> <p>(1) 강의명을 선택하고, 팀명을 등록, 조회, 수정, 삭제, 선택할 수 있도록 한다.</p> <p>(2) 채팅을 할 수 있도록 하며, 전송한 채팅을 아무도 확인하지 않은 경우에 수정하거나 전송을 취소할 수 있도록 한다.</p> <p>(3) 채팅에서 필요 시 파일을 첨부, 번역기를 활용할 수 있도록 한다.</p> <p>(4) 음성 회의, 영상 회의를 하고, 해당 회의 일시에 회의 일지를 등록, 조회, 수정, 삭제할 수 있도록 한다.</p> <p>(5) 일정 등록, 조회, 수정, 삭제, 선택 및 상호 간 일정 조정을 할 수 있도록 한다.</p> <p>(6) 사다리 타기, 돌림판, 포춘쿠키 게임을 실행할 수 있도록 한다.</p> <p>(7) 개인이 북마크한 웹사이트를 등록, 조회, 수정, 삭제, 상호 간 공유할 수 있도록 한다.</p> <p>(8) 각 채팅에 공감(좋아요, 최고예요, 힘내요, 웃겨요, 멋져요, 웃겨요, 슬퍼요, 화나요)을 등록, 확인, 수정, 삭제할 수 있도록 한다.</p> <p>(9) 개인의 프로필을 누르면, 그동안 취득한 디지털 배지를 조회할 수 있도록 한다.</p> <p>2. 요구사항 기능</p> <p>(1) 강의명 선택 및 팀명 관리 기능</p> <p>(2) 채팅, 채팅 수정, 전송 취소 기능</p> <p>(3) 파일 첨부 및 번역 기능</p> <p>(4) 회의 및 회의 일지 등록 기능</p> <p>(5) 일정 관리 및 조정 기능</p> <p>(6) 게임 실행 기능</p> <p>(7) 개별 웹사이트 북마크 관리 및 공유 기능</p> <p>(8) 채팅 공감 기능</p> <p>(9) 디지털 배지 조회 기능</p>		
제약사항 및 전제조건	<p>1. HY-LMS 로그인 후 커뮤니티 메뉴에서 제공한다.</p> <p>1. 학습자는 커뮤니티의 모든 기능을 사용할 수 있다.</p>		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-COMM-04	요구사항명	커뮤니티-동료 평가
요구사항 설명	동료 평가 관리		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 과목, 팀, 팀원을 선택한 후에 만점 기준 점수와 선택한 팀원의 참여도 및 기여도 점수, 평가용 키워드 선택, 서술형 응답을 등록, 조회할 수 있도록 한다. (2) 평가 등록 완료 시 수정 및 삭제가 되지 않음을 공지한다. (3) 해당 메뉴는 교수자가 설정해 둔 기간에만 열람할 수 있도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 평가 관리 및 공지 기능 (2) 평가 잠금 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 커뮤니티 메뉴에서 제공한다. 1. 학습자는 커뮤니티의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

5. 챗봇

[TOBE]

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-CHAT-01	요구사항명	챗봇 - 대화창
요구사항 설명	대화 시작, 기억, 종료 등을 관리하는 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 추천된 답변정보를 대화처리기술을 이용하여 답변을 생성하는 기능을 제공하도록 한다. (2) 답변불가 또는 갑작스러운 대화 주제 변화 시 프로세스 전환 등을 수행하는 기능 및 예외처리 기능을 제공하도록 한다. (3) 신속하고 정확한 상담 진행을 위해 대화유도 기능을 제공하도록 한다. (4) 부적절한 언어, 욕설 등 부적절한 대화 상황 시 대처 대화를 제공하도록 한다. (5) 일정 시간 내 사용자의 발화가 발생하지 않을 경우 자동종료 기능을 제공하도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 질문자의 의도를 파악해 추천 답변을 신속하게 제공하는 기능 (2) 답변이 불가하거나 부적절한 대화가 발생할 시 대처하는 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 챗봇 메뉴에서 제공한다 1. 학습자는 챗봇의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-CHAT-02	요구사항명	챗봇 - 과제 정보
요구사항 설명	과제 제출 기한과 링크 등을 제공		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 과목별 미제출 과제의 제출 기한이나 과제 내용 등을 안내하도록 한다. (2) 과목별 미제출 과제의 제출 링크를 제공하도록 한다. (3) 과제 제출물 유형과 과제에 부과된 점수를 제공하도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 미제출 과제 정보 제공 기능 (2) 미제출 과제 제출 링크 제공		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 챗봇 메뉴에서 제공한다 1. 학습자는 챗봇의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-CHAT-03	요구사항명	챗봇 - 학점 관리
요구사항 설명	사용자의 현재 학점과 졸업사정조회 등을 제공		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 사용자의 전체, 전공별 학점 정보를 제공하도록 한다. (2) 현재 학기의 수강중인 수업의 학점 정보를 제공하도록 한다. (3) 졸업하기 위해 필요한 학점을 전공, 교양 별로 제공하도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 학점 정보 제공 기능 (2) 졸업까지 필요한 학점 정보 제공 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 챗봇 메뉴에서 제공한다 1. 학습자는 챗봇의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-CHAT-04	요구사항명	챗봇 - FAQ
요구사항 설명	사용자들이 자주 묻는 질문 제공		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 사용자들이 자주 묻는 질문과 이에 대한 답변을 제공하도록 한다. (2) FAQ 내에서 제목과 내용에 대한 검색이 가능하도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 자주 묻는 질문과 답변 제공 기능 (2) 질문을 키워드로 검색할 수 있는 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 챗봇 메뉴에서 제공한다 1. 학습자는 챗봇의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			

시스템명	HY-LMS	업무영역명	공통
요구사항 ID	HYLMS-TOBE-CHAT-05	요구사항명	챗봇 - 기록
요구사항 설명	사용자가 이전에 질문했던 내용을 저장하는 기능		
세부내용 및 요건	1. 요구조건 (1) 사용자가 이전에 질문했던 내용과 날짜를 저장하여 조회할 수 있도록 한다. (2) 이전에 질문했던 내용에 이어서 질문을 할 수 있도록 한다. (3) 마지막 질문을 한 지 3개월이 지나면 기록에서 삭제하도록 한다. 2. 요구사항 기능 (1) 이전 질문 조회 기능 (2) 이전 질문에 이어서 질문할 수 있는 기능 (3) 오래된 질문 자동삭제 기능		
제약사항 및 전제조건	1. HY-LMS 로그인 후 챗봇 메뉴에서 제공한다 1. 학습자는 챗봇의 모든 기능을 사용할 수 있다.		
유형	기능	업무 담당자	(서명)
출처			
기타사항			