

사이버캠퍼스 학습자 매뉴얼



1. 사이버캠퍼스 메인



화면명

사이버캠퍼스 로그인 페이지

기능설명

강원도립대학교
GANGWON STATE UNIVERSITY

아이디 비밀번호 로그인

Home | 강원도립대학교

커뮤니티 사이버캠퍼스 OCW

창의융합 전문인재 육성
강원도립대학교 사이버캠퍼스
Gangwon State University Cyber Campus

공지사항 Q & A 더보기 +

강원도립대학교 공개강좌
OCW

Cyber Campus
사이버강의실

학습에 필요한 프로그램
학습자료실

학습자매뉴얼 교수자매뉴얼

자주찾는질문
궁금한 사항은
먼저 검색해보세요!

Information
이러닝 학습문의
TEL : 033-660-8013
FAX : 033-660-8015

교내사이트 바로가기 > 강원도립대학교 | 학생생활관 | 종합정보관 | 인터넷 증명발급 | 직업교육혁신센터 | 취창업정보센터

[통합 로그인] 버튼 클릭
시 로그인 화면으로 이
동합니다.

1 학교 통합 로그인 페이지로 이동되며, 통합 로그인 계정으로 로그인 가능합니다.

1. 사이버캠퍼스 메인



화면명	사이버캠퍼스 메인	기능설명
		1 학습자 계정으로 로그인 후 '강의실 선택' 영역에서 수강과목을 확인할 수 있습니다.
		2 홈페이지 전반에 대한 공지사항 및 정보를 확인 할 수 있습니다.

2. 내 강의실 홈



화면명	사이버캠퍼스 메인 > 내 강의실 > 내 강의실 홈	기능설명
		1 내강의실 > 내강의실홈 수강하고 있는 과목의 일정 및 게시물을 확인 할 수 있습니다.
		2 위젯 관리를 통해 원하는 항목만 표시 되도록 설정 가능합니다.
		3 수강과목 / 쪽지 / 확인 이 가능합니다.

3. 강의실 메뉴



화면명	강의실 > 강의실 메인	기능설명
	1	수강하고 있는 강의실 리스트가 보여지고 이동이 가능합니다.
	2	과목명 / 교수자 정보 / 과목 기본 정보 확인이 가능합니다.
	3	[강의계획서] 등록된 강의계획서를 확인할 수 있습니다.
	4	카테고리 별 강의실 메뉴 확인이 가능합니다.
	5	학습 및 제출 마감일 D-3일 기준으로 내 할일 보기를 표시 해주고 있습니다.
	6	현재 등록된 학습활동에 대한 정보를 주차 별로 한눈에 확인 할 수 있습니다. 현재 주차는 NOW로 표시됩니다

3. 강의실 메뉴

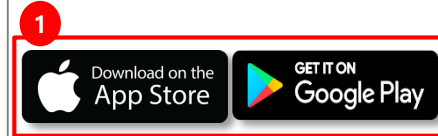


화면명	강의실 > 학습목차 / 강의목록	기능설명	
학습 목차 학습목차 강의 목록 온라인 학습현황 (학습기간내 / 학습기간후 / 학습시간) - O (학습완료): 각 주차의 학습기간 내에 강의 콘텐츠의 출석인정 기준시간 이상 학습한 경우 - Δ (반출석): 각 주차의 학습기간 이외의 기간에 출석인정 기준시간을 학습한 것은 1/2 출석(반출석)으로 인정 - X (학습중/학습안함): 학습해야 할 강의 콘텐츠의 출석인정 기준시간 만큼 학습을 완료하지 못한 경우로 결석 처리 오프라인 출석 지각 결석 온라인 학습완료 학습중 학습안함 온라인 출석률 0% 1주차 학습목표보기 2019-12-01 ~ 2019-12-07 2주차 학습목표보기 2019-12-08 ~ 2019-12-14 강의영상 TEST X 학습의율(0분 / 0분 / 1분) 학습하기 2주차(오프라인) X	1	학습목차 > 현재 주차를 기준으로 3개의 주차가 기본으로 보여지고 학습하기 클릭 시 해당 주차의 영상 학습이 가능합니다. 학습 차시 별 내 학습 현황을 확인 할 수 있습니다.	
	강의 목록 강의실 > LMS 교육 > 학습하기 학습목차 강의 목록 온라인 학습현황 (학습기간내 / 학습기간후 / 학습시간) - O (학습완료): 각 주차의 학습기간 내에 강의 콘텐츠의 출석인정 기준시간 이상 학습한 경우 - Δ (반출석): 각 주차의 학습기간 이외의 기간에 출석인정 기준시간을 학습한 것은 1/2 출석(반출석)으로 인정 - X (학습중/학습안함): 학습해야 할 강의 콘텐츠의 출석인정 기준시간 만큼 학습을 완료하지 못한 경우로 결석 처리 전체 학습목차 1주차 2019-12-01 ~ 2019-12-07 학습목표보기 번호 구분 차시명 학습현황 학습시간 / 수업일자 출결 정보(기간 내) 출결 정보(기간 후) 학습하기 2주차 2019-12-08 ~ 2019-12-14 학습목표보기 번호 구분 차시명 학습현황 학습시간 / 수업일자 출결 정보(기간 내) 출결 정보(기간 후) 학습하기	2	강의 목록 > 주차 및 차시 별 내 학습 기록을 확인할 수 있고 학습하기도 가능합니다.

3. 강의실 메뉴

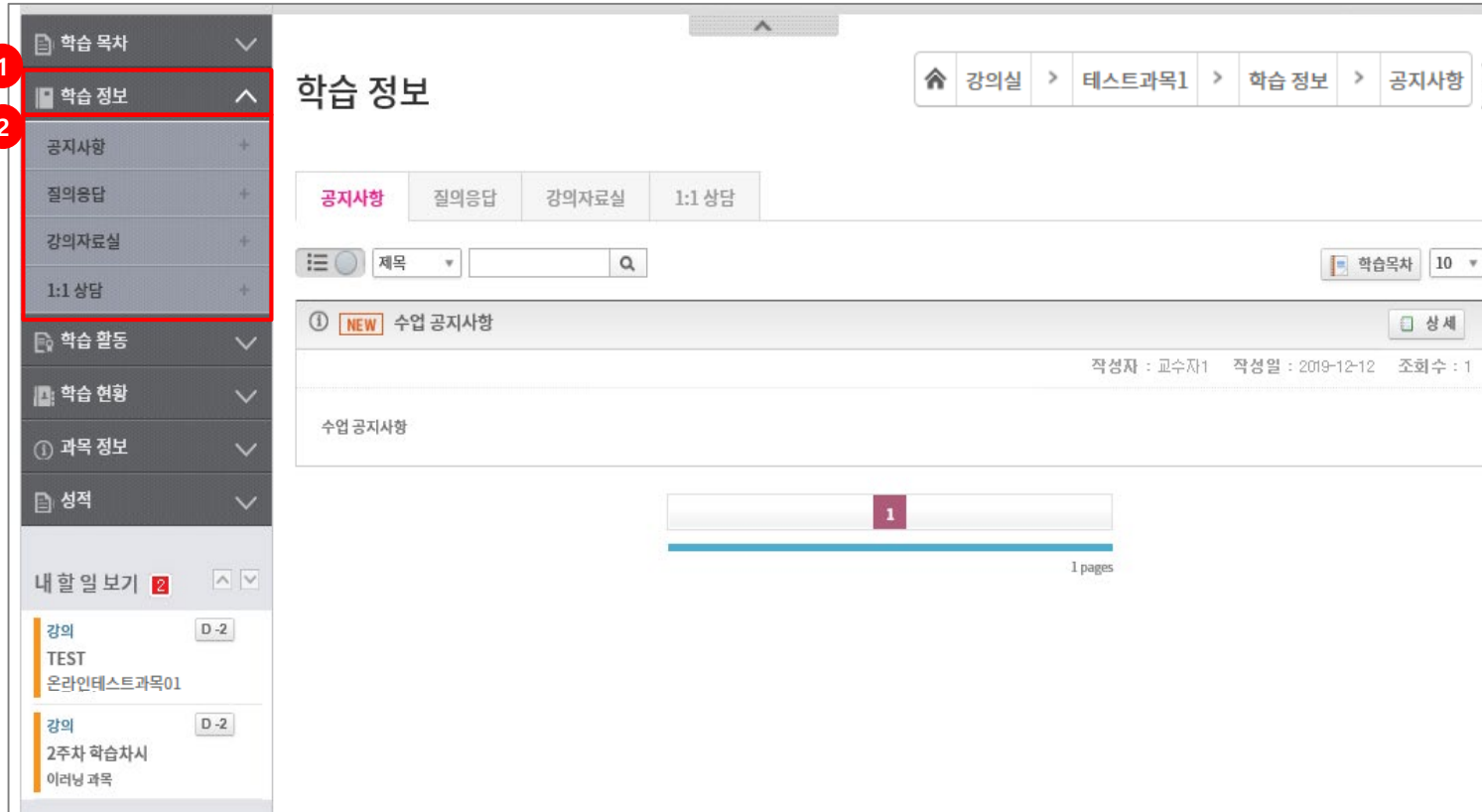


화면명	학습하기 > 2차인증 / 구글 OTP	기능설명																																															
1주차 2019-12-01 ~ 2019-12-07 학습목표보기 <table><tr><th>번호</th><th>구분</th><th>차시명</th><th>학습현황</th><th>학습시간 / 수업일자</th><th>출결 정보(기간 내)</th><th>출결 정보(기간 후)</th><th>학습 하기</th></tr><tr><td>1</td><td>온라인</td><td>TEST</td><td>×</td><td>1분</td><td>TOTAL : 0 초 웹 0 초 모바일 0 초</td><td>TOTAL : 0 초 웹 0 초 모바일 0 초</td><td>2 학습 하기</td></tr><tr><td>2</td><td>오프라인</td><td>2주차(오프라인)</td><td>×</td><td>2019-12-08</td><td colspan="2">미처리</td><td></td></tr></table> 2주차 2019-12-08 ~ 2019-12-14 학습목표보기 <table><tr><th>번호</th><th>구분</th><th>차시명</th><th>학습현황</th><th>학습시간 / 수업일자</th><th>출결 정보(기간 내)</th><th>출결 정보(기간 후)</th><th>학습 하기</th></tr><tr><td>1</td><td>온라인</td><td>TEST</td><td>×</td><td>1분</td><td>TOTAL : 0 초 웹 0 초 모바일 0 초</td><td>TOTAL : 0 초 웹 0 초 모바일 0 초</td><td>2 학습 하기</td></tr><tr><td>2</td><td>오프라인</td><td>2주차(오프라인)</td><td>×</td><td>2019-12-08</td><td colspan="2">미처리</td><td></td></tr></table> 2차 인증 3 OTP 인증 인증 바코드 ※ 인증기 설치 방법 안내 1. 2차 인증을 위해 휴대폰에 OTP 설치가 필요합니다. 2. 프로그램 설치 후 바코드를 스캔하여 인증서를 등록해야 합니다. 3. 인증서 등록 후 학습하기를 다시 진행하시기 바랍니다. ■ 설치 프로그램 안드로이드 : 구글 플레이 Google OTP 설치 (바로가기) 아이폰 : 앱스토어 Google Authenticator 설치 (바로가기) 닫기 2차 인증 4 OTP 인증 인증 코드 519599 ※ 2차 OTP 인증 방법 안내 1. 2차 인증을 위해 휴대폰에 OTP 설치가 필요합니다. 2. 앱에 표시되는 인증번호 6자리를 입력하시기 바랍니다. ■ 설치 프로그램 안드로이드 : 구글 플레이 Google OTP 설치 (바로가기) 아이폰 : 앱스토어 Google Authenticator 설치 (바로가기) 인증하기 닫기 2차 인증 5 OTP 인증 인증 코드 519599 ※ 2차 OTP 인증 방법 안내 1. 2차 인증을 위해 휴대폰에 OTP 설치가 필요합니다. 2. 앱에 표시되는 인증번호 6자리를 입력하시기 바랍니다. ■ 설치 프로그램 안드로이드 : 구글 플레이 Google OTP 설치 (바로가기) 아이폰 : 앱스토어 Google Authenticator 설치 (바로가기) 인증하기 닫기 알림 메시지 ! 인증에 성공했습니다. 확인 1 App 및 Google Store에서 "구글 OTP" 앱을 검색하여 휴대폰에 설치합니다. [어플이름] Google Authenticator 2 최초1회는 본인 계정을 휴대폰에 설치된 OTP 앱과 인증해야 하는 절차가 필요합니다. 학습하기를 클릭합니다. 3 인증바코드가 생성되고 해당 바코드를 휴대폰의 OTP앱에서 바코드 스캔을 통하여 인증합니다. 바코드 인증은 최초 1회만 실시하면 됩니다. 4 인증처리가 되었으면 인증코드가 생성되고 해당 코드를 입력합니다. 5 인증코드가 생성된 시간내 입력했다면 인증에 성공하고, 시간내 입력하지 못했다면 새로 생성된 인증코드를 입력하면 된다. 2차 인증이 되어야만 학습이 가능합니다.		번호	구분	차시명	학습현황	학습시간 / 수업일자	출결 정보(기간 내)	출결 정보(기간 후)	학습 하기	1	온라인	TEST	×	1분	TOTAL : 0 초 웹 0 초 모바일 0 초	TOTAL : 0 초 웹 0 초 모바일 0 초	2 학습 하기	2	오프라인	2주차(오프라인)	×	2019-12-08	미처리			번호	구분	차시명	학습현황	학습시간 / 수업일자	출결 정보(기간 내)	출결 정보(기간 후)	학습 하기	1	온라인	TEST	×	1분	TOTAL : 0 초 웹 0 초 모바일 0 초	TOTAL : 0 초 웹 0 초 모바일 0 초	2 학습 하기	2	오프라인	2주차(오프라인)	×	2019-12-08	미처리		
번호	구분	차시명	학습현황	학습시간 / 수업일자	출결 정보(기간 내)	출결 정보(기간 후)	학습 하기																																										
1	온라인	TEST	×	1분	TOTAL : 0 초 웹 0 초 모바일 0 초	TOTAL : 0 초 웹 0 초 모바일 0 초	2 학습 하기																																										
2	오프라인	2주차(오프라인)	×	2019-12-08	미처리																																												
번호	구분	차시명	학습현황	학습시간 / 수업일자	출결 정보(기간 내)	출결 정보(기간 후)	학습 하기																																										
1	온라인	TEST	×	1분	TOTAL : 0 초 웹 0 초 모바일 0 초	TOTAL : 0 초 웹 0 초 모바일 0 초	2 학습 하기																																										
2	오프라인	2주차(오프라인)	×	2019-12-08	미처리																																												



3. 강의실 메뉴



화면명	강의실 > 학습정보 > 공지사항 / 질의응답 / 강의자료실 / 1:1상담	기능설명
	1	학습정보 메뉴는 게시판 모음 메뉴입니다.
	2	[공지사항] 과목 공지를 확인 할 수 있습니다. [질의응답] 교수자와 학습자간 질의응답 게시판입니다. [강의자료실] 강의에 필요한 자료를 업로드 및 글을 확인 할 수 있습니다. [1:1상담] 교수자와 글을 등록한 학습자만 내용 확인이 가능한 게시판입니다.

4. 학습활동



화면명	학습활동 > 과제	기능설명																
학습 활동 강의실 > 이러닝 과목 > 학습 활동 > 과제 출석 과제 토론 시험 설문 팀활동 [진행중] [팀 과제] 2차 과제 학습목차 2 팀원 보기 1 과제제출 참고 자료 : <table><thead><tr><th>제출기간</th><th>성적공개일자</th><th>연장제출</th><th>제출여부</th></tr></thead><tbody><tr><td>2019-12-12 00:00 ~ 2019-12-19 23:59</td><td>2019-12-26 00:00</td><td>미허용</td><td>미제출</td></tr></tbody></table> 2차 과제 [진행중] [일반 과제] 1주차 과제 과제제출 참고 자료 : <table><thead><tr><th>제출기간</th><th>성적공개일자</th><th>연장제출</th><th>제출여부</th></tr></thead><tbody><tr><td>2019-12-12 00:00 ~ 2019-12-19 23:59</td><td>2019-12-26 00:00</td><td>미허용</td><td>미제출</td></tr></tbody></table> 1주차 과제		제출기간	성적공개일자	연장제출	제출여부	2019-12-12 00:00 ~ 2019-12-19 23:59	2019-12-26 00:00	미허용	미제출	제출기간	성적공개일자	연장제출	제출여부	2019-12-12 00:00 ~ 2019-12-19 23:59	2019-12-26 00:00	미허용	미제출	1 과제 기간 내 과제를 제출하지 않았 다면 [과제제출] 버튼이 보여지고, 클릭 시 과제를 제출 할 수 있습 니다. 기간 내 과제를 제출한 경우, [제출정보보기] 버 튼으로 바뀌며 자신이 제출한 과제에 대한 정보 확인이 가능합니다.
제출기간	성적공개일자	연장제출	제출여부															
2019-12-12 00:00 ~ 2019-12-19 23:59	2019-12-26 00:00	미허용	미제출															
제출기간	성적공개일자	연장제출	제출여부															
2019-12-12 00:00 ~ 2019-12-19 23:59	2019-12-26 00:00	미허용	미제출															
		2 [팀 과제] 팀 과제일 경우 팀원 보기 버튼이 보여집니다. 팀장에게만 [과제제출] 버튼이 보여집니다. [일반 과제] 일반 과제의 경우 개인별 과제를 제출 하는 과제이고, 과제제출 버튼만 보여집니다.																

4. 학습활동



화면명

학습활동 > 시험

기능설명

The screenshot displays the '토론' (Discussion) section of a learning management system. At the top, there are tabs for '출석' (Attendance), '과제' (Assignment), '토론' (Discussion), '시험' (Exam), '설문' (Survey), and '팀활동' (Team Activity). The '토론' tab is selected. Below the tabs, there is a '학습목차' (Table of Contents) button and a '토론글 목록' (Discussion List) button, which is highlighted with a red box and a red arrow labeled '1'. The main content area shows a list of discussions with columns for '토론 기간' (Discussion Period), '성적공개일자' (Grade Release Date), and '기간종료후 토론허용' (Discussion Allowed After Period Ends). The first row shows a discussion period from 2019-12-12 00:00 to 2019-12-19 23:59, a grade release date of 2019-12-20 00:00, and a status of '미허용' (Not Allowed). Below this, there is a detailed view of a discussion titled '[일반 토론] 토론'. It includes a '참고 자료' (Reference Material) section, a '토론' (Discussion) section, and a '토론글 목록' (Discussion List) section. The '토론글 목록' section has a search bar and a '토론글 등록' (Register Discussion) button, which is highlighted with a red box and a red arrow labeled '2'. Below the search bar is a table with columns for '번호' (Number), '제목' (Subject), '작성자' (Author), '등록일자' (Registration Date), and '조회수' (View Count). The first row of the table is highlighted with a red dashed box and contains the following data: '1', '좋은의견입니다.' (Good opinion.), '학습자1' (Learner 1), '2019-12-12', and '0'. At the bottom of the page, there is a pagination bar showing '1' and '1 pages'.

1

등록된 토론 리스트가 보여지고 기간내 참여가 가능 합니다.

교수자가 기간 종료 후 토론 허용으로 설정했다면 기간 후에도 토론이 가능합니다.

2

토론글 등록 버튼을 클릭하면 에디터 형식의 게시글을 등록 할 수 있는 화면으로 전환되고 토론글을 자유롭게 등록이 가능합니다.

등록된 토론글은 교수자 및 수강생 모두 확인이 가능하며 리스트 형태로 제공합니다.

4. 학습활동



화면명	학습활동 > 시험	기능설명																
출석 과제 토론 시험 설문 팀활동 시험기간내에 [응시가능]을 클릭하면 해당 시험에 바로 응시가 됩니다. → 해당 시험에 실제로 응시할 때에만 [응시가능]을 클릭해야 합니다. ※ 시험에 최초 응시 후, 반드시 배정된 시험시간 내에 모든 문제를 풀고 시험을 종료하여야 합니다. 전체시험 ▾ 학습목차 ☰ [중간고사] 테스트 진행중 <table><tr><th>시험구분</th><th>시험시간</th><th>응시횟수</th><th>시험기간</th><th>온오프라인 구분</th><th>성적공개일자</th><th>점수</th><th>응시 여부</th></tr><tr><td>중간고사</td><td>60분</td><td>0/1</td><td>2019-12-12 (00:00) ~ 2019-12-19 (23:59)</td><td>온라인</td><td>2019-12-26 (00:00)</td><td>-</td><td> 시험 응시 </td></tr></table> 테스트 유 의 사 항 - Internet Explorer http://210.101.173.139:88/Etest.do?cmd=viewEtestNotes&etestinfoDTO.etestinfoId=ETST_191212274246094a001! 지금 해당 시험에 실제로 응시하겠습니까? 시험 응시 기회가 1회인 경우 지금 시험에 참여하면 더 이상의 응시 기회는 없으며, 반드시 모든 문제를 풀고 시험답안을 제출해야 합니다. 응시 취소		시험구분	시험시간	응시횟수	시험기간	온오프라인 구분	성적공개일자	점수	응시 여부	중간고사	60분	0/1	2019-12-12 (00:00) ~ 2019-12-19 (23:59)	온라인	2019-12-26 (00:00)	-	시험 응시	1 시험에 대한 기본정보가 보여지고 등록된 시험 리스트를 확인 할 수 있습니다. 시험기간 및 시간이 도래하면 [시험응시] 버튼이 활성화 되고 [시험응시] 클릭하면 팝업이 뜨며, 응시 버튼을 누르면 시험지 창 확인이 가능합니다. 2 [응시 횟수] 시험지를 열어볼 수 있는 횟수 입니다. 횟수가 남아있더라도 최종 제출을 하면, 시험지를 다시 열 수 없습니다. 응시 횟수가 1로 되어 있다면 1번만 열어볼 수 있고 답안 제출을 하지 않았더라도 시험지 창을 닫게 되면 다시 열어볼 수 없습니다. 앞쪽 숫자는 내가 시험지를 열어본 횟수가 카운트 되어 보여집니다.
시험구분	시험시간	응시횟수	시험기간	온오프라인 구분	성적공개일자	점수	응시 여부											
중간고사	60분	0/1	2019-12-12 (00:00) ~ 2019-12-19 (23:59)	온라인	2019-12-26 (00:00)	-	시험 응시											

4. 학습활동



화면명	학습활동 > 시험	기능설명
수시고사 시험임시저장 시험제출 남은시간 00:58:22 총 문항수 : 1문항 작성문항 미작성문항 화면 상단/하단 (시험제출) 버튼을 클릭해야 답안이 최종 제출됩니다. 1.1 시험을 미리 마치고 싶은 경우 [시험제출] 버튼을 클릭해 답안을 제출하세요. 1 시험 기능키를 사용할 시 부정행위로 간주됩니다. 2 시험 왼쪽 마우스 버튼만 사용하세요. 3 4회 이탈 하였습니다 5회 이탈 시 부정행위로 시험이 종료가 됩니다 확인		1 [Ctrl + C] [Ctrl + V] 등 기능키 사용 시 나타나 는 팝업 입니다.
		2 시험지 창에서 마우스 우 클릭을 할 경우 나타 나는 팝업입니다.
		3 시험 응시 중 시험지 밖 으로 마우스가 이동되면 나타나는 팝업이며, 5회 이상 이탈 시 시험이 자 동으로 종료됩니다.

4. 학습활동



화면명	학습활동 > 시험지	기능설명
	1 시험임시저장 시험제출 3 남은시간 00:58:52 2 1 2 3 4 1. 객관식 ☒ ① 1 ☐ ② 2 ☐ ③ 3 ☐ ④ 4 ☐ ⑤ 5 2. 단답형 3. sample OX ☒ O ☐ X 4. 주관식 1 시험임시저장 시험제출 총 문항수 : 4문항 작성문항 미작성문항 화면 상단/하단 [시험제출] 버튼을 클릭해야 답안이 최종 제출됩니다. 통신 또는 WIFI 환경에서 시험응시 중 발생한 문제는 응시자에게 책임이 있습니다. 시험을 미리 종료하고 싶은 경우 [시험제출] 버튼을 클릭해 답안을 제출하세요.	1 위쪽 좌측 상단과 가운데 아래 부분에 [시험임시저장] [시험제출] 버튼이 있어 시험응시 중 임시저장 버튼을 클릭하면 풀이한 답안까지 저장되며 답안제출을 클릭하면 시험문항을 다 풀지 않았더라도 답안이 제출 됩니다. 2 풀이한 문항과 풀지않은 문항이 상단에 표시되고 있어 상단에서 한 눈에 확인이 가능하다. 3 배정된 시험 시간 중 남은시간을 표시해주고 있다.

4. 학습활동



화면명	학습활동 > 설문	기능설명																									
학습 활동 강의실 > 이러닝 과목 > 학습 활동 > 설문 출석 과제 토론 시험 설문 팀활동 제목 Q 학습목차 강의 난이도 설문 조사 진행중 <table><thead><tr><th>설문 대상</th><th>설문 기간</th><th>설문 참여</th><th>설문 현황</th><th>문항수</th></tr></thead><tbody><tr><td>학습자</td><td>2019-12-12 ~ 2019-12-19</td><td>1 설문 참여</td><td>2 설문 현황</td><td>1 문항</td></tr></tbody></table> 설문조사 1 고르시오 [선택형 설문 : 선택 갯수(1)] 전혀그렇지않다 그렇지않은편이다 보통이다 그런편이다 매우그렇다 참여 취소 강의 난이도 설문 조사 1 고르시오 [선택형 설문 : 선택 갯수(1)] <table><tbody><tr><td>전혀그렇지않다</td><td>0% (2명 중 0명)</td><td></td></tr><tr><td>그렇지않은편이다</td><td>0% (2명 중 0명)</td><td></td></tr><tr><td>보통이다</td><td>0% (2명 중 0명)</td><td></td></tr><tr><td>그런편이다</td><td>100% (2명 중 2명)</td><td>2명</td></tr><tr><td>매우그렇다</td><td>0% (2명 중 0명)</td><td></td></tr></tbody></table>		설문 대상	설문 기간	설문 참여	설문 현황	문항수	학습자	2019-12-12 ~ 2019-12-19	1 설문 참여	2 설문 현황	1 문항	전혀그렇지않다	0% (2명 중 0명)		그렇지않은편이다	0% (2명 중 0명)		보통이다	0% (2명 중 0명)		그런편이다	100% (2명 중 2명)	2명	매우그렇다	0% (2명 중 0명)		1 [설문 참여] 버튼 클릭 시 설문 응시 화면으로 이동됩니다. 설문 응답 완료 후 [참여] 버튼을 클릭하여 제출합니다. 2 설문 현황이 공개로 되어 있는 설문의 경우 [설문 현황] 클릭 시 설문 현황을 확인할 수 있습니다. 미공개인 경우 설문 현황을 조회할 수 없다는 팝업 메시지가 뜹니다.
설문 대상	설문 기간	설문 참여	설문 현황	문항수																							
학습자	2019-12-12 ~ 2019-12-19	1 설문 참여	2 설문 현황	1 문항																							
전혀그렇지않다	0% (2명 중 0명)																										
그렇지않은편이다	0% (2명 중 0명)																										
보통이다	0% (2명 중 0명)																										
그런편이다	100% (2명 중 2명)	2명																									
매우그렇다	0% (2명 중 0명)																										

4. 학습활동



화면명	학습활동 > 팀활동	기능설명
학습 활동 출석 과제 토론 시험 설문 팀활동 팀활동 팀 활동 기간성적공개성적반영성적공개일자기간 후 활동허용참여팀 2019-12-12 ~ 2019-12-19공개반영2019-12-26미허용0 팀 / 2 팀 팀활동 학습목표 활동 개요팀활동 기타 참고자료- 참고자료 TEAM_01 협업활동역할명세서 활동영역을 선택해주세요 ▼협업활동명 ▼ 글쓰기 산출물 제출 2 ▼ 조회된 내용이 없습니다. 학습목차 상세보기 기간 후 활동허용 미허용		[상세보기] 클릭 시 팀활동 페이지로 이동됩니다. 1 '협업활동'에서는 팀원들끼리 등록한 게시물을 확인할 수 있습니다. '역할명세서'에서는 팀원 명단을 볼 수 있습니다.
		[글쓰기] 버튼 클릭 시 게시글을 등록할 수 있는 화면으로 이동됩니다. 2 [산출물 제출] 버튼은 팀의 팀장만 볼 수 있는 버튼이며, 팀장이 팀 프로젝트 완료 후 최종 산출물을 제출해야 합니다.

감사합니다

@topia with mediopia

MEDIOPIA