
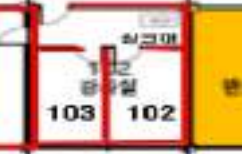
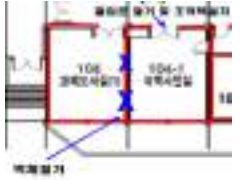








■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
공통사항(화장실 제외)						<div>* 기본 공통사항</div> <div>- 창호교체: AL단열바 및 고기능 로이(복층또는 삼중)유리(24mm이상)</div> <div>- 출입문: 철재 여닫이문 (디자인 고려/실험실 및 강의실 투시창 설치)</div> <div>- 블라인드 교체</div> <div>- 기존 방범창 철거</div> <div>* 복도 및 홀</div> <div>- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일)</div> <div>- 벽체: 세라믹 수성페인트(상, 하/ 구역별 다른 색상)</div> <div>- 천장: 흡음텍스</div> <div>- 2층 행정실 방면 복도 벽체 하단 인테리어 마감 계획</div> <div>* EPS실(중간 구역)</div> <div>- 바닥, 벽체: 미장마감</div> <div>- 천장: 먼처리</div> <div>- 출입문: 철재 여닫이문(디자인 고려)</div>	<div>(전기)</div> <div>- 실험실 장비현황(배지도&자료조사표)을 반영하여 실험실별 장비 전원 지원</div> <div>- 실험실별 개별 분전반 설치</div> <div>- 전기실 내 전기시설물(변압기, 배전반 등) 전체 교체</div> <div>- 모든 전원설비: 배관 철거(필요 시) 및 신설, 배선 철거 및 신설, 기구류 철거 및 신설</div> <div>- 교수연구실: 콘센트 57개, LAN 2개, TEL 1개 이상 설치</div> <div>(통신)</div> <div>- 광케이블: 전산실 존치</div> <div>- LAN전화: 배관배선 신설, 기구류 신설</div> <div>- 무선AP: 배관배선 신설, 무선AP 철거 및 재설치</div> <div>- 통합배선반: 기존 장비 신규설치</div> <div>- 전관방송: 기존 방송장비(스피커 포함) 철거 후 신설, 배관배선 신설</div> <div>- AV설비: 기존 설비 철거 후 재설치</div> <div>(소방)</div> <div>- 소방법에 맞는 자탐설비 및 기타설비 설치</div> <div>(무인경비)</div> <div>- 출입통제시스템 모든 주,부출입문 연동 및 주무관청 경비용역업체 및 시스템과 연동·호환</div> <div>- CCTV 연동 및 주무관청 경비용역업체 및 시스템과 연동·호환</div> <div>- 화재발생시 화재수신기와 연동하게 시스템 구축하여 화재발생시 무인경비 및 잠금 해제 전용</div>	<div>[기계]</div> <div>- 냉난방기(GHP) 교체(천장형 냉난방기 실-내외기 및 배관 등 부속일체 포함, 기존 바닥상치형은 천장형으로)</div> <div>- 위생설비(급배수 배관, 비상사위장치, 위생도기, 수전, 세면대, 싱크대, 거울 등 포함) 교체</div> <div>- 급탕공급(전실: 화장실, 교수연구실, 학과사무실, 실험실 등)</div> <div>- 소방설비(옥내소화전 등) 전체 교체</div> <div>- 고압가스(기존 건물 외부에 설치된 것, 성과수준요구서 참조) 배관 철거 후 설치(고압가스 보관함은 효율적 가스 공급 동선 및 미관을 고려하여 최대한 집중화)</div> <div>- 실험실 폐수(세척액) 탱크 신설 및 실험실 폐수 전체 배관 연결(필요 실험실 조사 후 반영)</div> <div>- 실험실 장비(흡후드 등)와 관련된 제반 설비(통력 장치 및 배관(배기, 급수 등) 설치(재설치 포함))</div> <div>- 각 실험실 장비별(흡후드 등) 배기는 천장 매립 등 통합배기로 하여 옥상 설치(비가림막 설치)</div>			실험실 장비현황 조사 자료 참조	비품목록 참조
101 101-1	반도체공정공동실험실습실	반도체공동실험실	신소재공학과	2	108.0	# 101호(101-1호 포함) 클린룸 마감 신규설치		★클린룸 공조 신규설치 (class 1,000&10,000)				
102 103	강사실	강사실	공과대학	2	38.7	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일)		싱크대 설치(위치: 전실)				
104 104-1	과제도서실/국책사업실	과제도서실/국책사업실	공과대학	2	108.0	실 칸막이 철거 및 104-1호 출입문 철거(복도 측) 후 조적벽 설치						
107	공학인증강의실	공학인증강의실	공학교육혁신센터	1	81.0	기존유지(공사 안함)						
108	공학인증강의실	공학인증강의실	공학교육혁신센터	1	81.0	기존유지(공사 안함)						
108-1	유리보관창고	유리보관창고	공과대학	1	16.9	기존 유리벽 및 출입문 쪽 가벽 철거 후 칸막이 재설치	벽면 콘센트 1개 신설					
109 109-1	의과대학 강의실	의예과 사무실/상담실	의예과	2	120.0	(변경예정:강의실->학과사무실 및 상담실) 전자교탁, 프로젝터, 스크린, 질판, 계시판, 이동형책꽂이 109호 내 구석에 배치	칸막이 설치에 따라 전기설비는 두 개의 공간에 각각 신설	칸막이 설치에 따른 냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 칸막이 설치에 따른 냉난방기 1대 설치 싱크대, 세면대 설치				

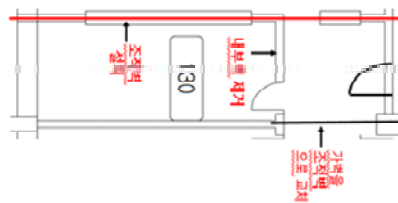


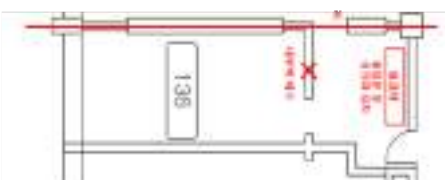
■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
112	초빙교수연구실	융복합공학연구실	공과대학	1	54.0	벽: 상부 도장면 재도장, 하부 기존 인조대리석 유지 - 바닥: 기존 유지(공사 안함) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스		싱크대 설치				
113	융합생산시스템연구실	융합생산시스템연구실	기계·재료공학교육과	1	54.0	- 바닥: 방수처리(추가), 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 - 기타: 가구 등 기존 위치 유지	전기설비 기존 위치 유지	기존 위치에 싱크대 설치				
114	공과대학 학생회실	공과대학 학생회실	공과대학	1	54.0	- 바닥: 기존 바닥 유지(공사 안함) - 벽체: 세라믹 수성페인트 - 천장: 흡음텍스						
115	대의원실	대의원실	공과대학	1	54.0	- 바닥: 기존 바닥 유지(공사 안함) - 벽체: 세라믹 수성페인트 - 천장: 흡음텍스						
116	유기응용재료전공 도서관	유기응용재료전공 도서관	유기응용재료공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 기타: 월별치 제거, 359호와 유사한 인테리어 적용						
118 (117포함)	전기화학실험실 1	전기화학실험실 1	응용화학공학과	1	54.0	바닥:에폭시 (후드, 실험대 등 위치 고정된 상태로 진행) 벽체:친환경 수성페인트칠(낙서방지용) (후드, 실험대 등 위치 고정된 상태로 진행) 천장: 흡음텍스 기타: 석면교체 기간 가을/겨울 및 1~2주내로 공사 (사유: 습한 여름에 배터리 특수실험장비 이동 불가능, 화재 위험 매우 높음) 1~2주 내로 공사 완료 필요. 기한초과시, 기자재 부식 및 고장 가능성 높고 화재위험 매우 높음.	현 설치된 전기배선 및 시설 그대로 유지 (콘센트 허용 전류 그대로 유지) 1~2주 내로 공사 완료 필요. 기한초과시, 기자재 부식 및 고장 가능성 높고 화재위험 매우 높음.	후드 1,2 위치 유지-클러브 박스 1,2 위치 유지 전기 테스트기 1,2,3,4 위치 유지 냉난방기 위치 유지(실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 기존 위치에 싱크대 설치				
119 120	전기화학실험실 2	전기화학실험실 2	응용화학공학과	2	54.0	- 바닥:에폭시 - 벽체:친환경 수성페인트칠(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 기타: 석면교체 기간 가을/겨울 및 1~2주내로 공사 (사유: 습한 여름에 배터리 특수실험장비 이동 불가능, 화재 위험 매우 높음) 1~2주 내로 공사 완료 필요. 기한초과시, 기자재 부식 및 고장 가능성 높고 화재위험 매우 높음. 기타: 칠판 철거	현 설치된 전기배선 및 시설 유지 (추가) 천장 에어컨 옆에 15A 전기 설비 추가 1~2주 내로 공사 완료 필요. 기한초과시, 기자재 부식 및 고장 가능성 높고 화재위험 매우 높음	냉난방기 위치 유지 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함)				
123	화학공학교육과학부실 험실	충청문화연구소	충청문화연구소	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	외실 양벽 콘센트 및 인터넷 선 추가 설치	냉난방기 설치(실 분리로 인한 용량 분리)				
123호옆 통로	시설자재창고	시설자재창고	공과대학	1	45.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	콘센트 1개 신설					
124	신소재공학과 강의실 4	신소재공학과 강의실 4	신소재공학과	1	102.4	기존(현재)인테리어 마감 유지 바닥:계단식 강의실로 변경 벽:창고벽 철거 기타:칠판을 창문쪽으로 위치이동(부대 공사 필요) 출입문:강의실문(안전유리문 타공) 교체 - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용), 기존색으로 재도장 - 천장: 흡음텍스	칠판 이동시 빔프로젝트 및 스크린 위치 변경필요					
125	1공대환경미화휴게실	관리실(미화용품 창고)	공과대학	1	16.9	기존 마루 및 중문, 유리출입문 철거 후 철재문 설치 - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 세라믹 수성페인트 - 천장: 흡음텍스						
126	물리아금 실험실	물리아금 실험실	신소재공학과	1	59.7	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						




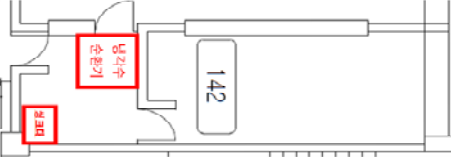
■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
127	나노재료공정실험실 (1,2)	나노재료공정실험실 (1,2)	신소재공학과	1	102.3	(1)실 벽체: 현재 가벽 → 조적벽 교체 - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 (2)실 벽체: 현재 가벽 → 조적벽 교체 - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 석고보드	(1) · 3 상 전원 1개 신설 · 일반 220V 전원 콘센트의 신설 및 재배치 · 폼 후드 연결 덕트 배관 설치 · 중앙제어 냉난방기 설치 → 교체 (사용연한 경과) · 중앙 공조에 의한 온/습도 유지 중 → 별도 냉방 장치 설치 필요 (2) · 220V 콘센트의 추가 및 신설	· 폼 후드 연결 덕트 배관 정비 필요				
128	교수연구실(이종현)	교수연구실(이종현)	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	· 220V 콘센트 신설 및 교체					
129 129-1	에너지재료 및 계면 연 구실	스마트 첨단 전자소재 연구실	신소재공학과	2	81.0	벽:129-1호와 130호 사이 조적벽 설치 - 바닥:에폭시(129호)/비닐계 바닥타일(데코타일)(129-1호) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	전기 최대용량 증설					
130	교수연구실(박상백)	교수연구실(최민섭)	신소재공학과	1	27.0	129-1호와 130호 사이 조적벽 설치/ 130호와 133호 사이 가벽을 조적벽으로 교체 / 내부 벽 철거 - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	가벽 변경에 따른 콘센트 반영					
131	특별교수연구실(이규 녀)	충청문화연구소	충청문화연구소	1	27.0	분리벽 철거 - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
132	약학대학 대체공간	의예과 강의실	의예과	1	108.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
132-1	약학대학 대체공간	의예과 강의실	의예과	1	81.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
133	교수연구실(백경호)	교수연구실(백경호)	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
134	물리아금실험실	물리아금실험실	신소재공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
134-1	물리아금실험실	물리아금실험실	신소재공학과	1	81.0	기존 가벽, 문 철거 - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	3상 전원 추가 설치 가벽 철거에 따른 콘센트 및 전원 설치	환기 설비 설치				
135	전산재료과학연구실	전산재료과학연구실	신소재공학과	1	54.0	벽: 135호와 136호 사이 벽(조적벽) 설치(기존 문 철거) 출입문:135호 출입문을 복도 라인으로 위치이동 - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	조적벽 설치에 따른 전원 설치					
136	교수연구실(김현유)	교수연구실(김현유)	신소재공학과	1	27.9	벽: 135호와 136호 사이 벽(조적벽) 설치(기존 문 철거) 136호 내부벽 철거 - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	조적벽 설치에 따른 전원 설치					





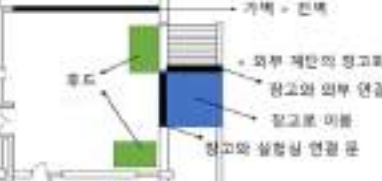
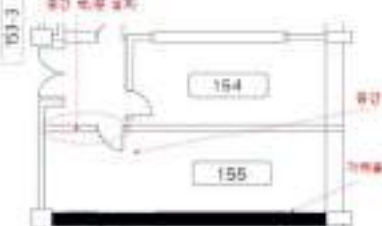
■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 홀후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
137	나노무기응용화학실험 준비실	나노무기응용화학실험 준비실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	전자제품 설치 등에 따른 전기 설비 추가	냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함)				
138	실험준비실2	실험준비실2	응용화학공학과	1	18.8	- 바닥: 에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	전자제품 설치 등에 따른 전기 설비 추가	냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 환기설비 설치				
139	나노무기응용화학실험 실	나노무기응용화학실험 실	응용화학공학과	1	68.5	- 바닥: 에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	실험장비 설치 등에 따른 전기 설비 추가	냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 환기설비 설치				
139-1 139-2	복합유체 및 연성물질 실험실	복합유체 및 연성물질 실험실	응용화학공학과	2	101.7	기존유지(공사 안함)	실험장비 설치 등에 따른 전기 설비 추가	환기설비 설치				
140	에너지저장재료연구실	에너지저장재료연구실	신소재공학과	1	107.1	내부 벽 철거(도면 참조) - 바닥:에폭시 라이닝 (무용제 / 회색) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	실험장비 설치 등에 따른 전기설비 조정(협의), 홀후드 2대, 냉난방 위치 조정, 환기설비 설치	냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 환기설비 설치				
140-1	교수연구실(김천중)	교수연구실(김천중)	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 - 기타: 벽 일부 방음벽						
141	미세구조분석실험실	미세구조분석실험실	신소재공학과	1	54.0	- 바닥: 에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 - 기타: 벽 일부 방음벽 기타:전체적으로 장비 이동없이 가능한 부분만 공사. TEM장비 이동불가, 주변공사 시 진동 최소화, 분진예방 철저한 시공 대비 및 사전 협의	배전반 위치 변경 및 신설 TEM장비 이동불가 , 주변공사 시 진동 최소화, 분진예방 철저한 시공 대비 및 사전 협의	바닥 수도배관 위치 조정				
142	나노반도체실험실	나노반도체실험실	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 방음: 냉각수 순환기를 둘러싸고 있는 가벽 방음재 마감 기타: 진동 최소화 필요 실		싱크대 위치 조정				
143	시청각강의실	시청각강의실	응용화학공학과	1	120.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
144-1	창고(청소)	창고(청소)	공과대학	1	14.1	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 세라믹 수성페인트 - 천장: 흡음텍스	콘센트 1개 신설, led 등설치					
145	응용화학공학과 사무 실	응용화학공학과 사무 실	응용화학공학과	1	108.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽: 가벽 철거 후 재설치	전기설비 추가					
147	나노에너지실험실2	나노에너지실험실2	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥:현재 유지(공사안함) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	전기설비 추가					
148	교수연구실	교수연구실	응용화학공학과	1	27.0	현재 유지(공사 안함)						



■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 후후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
149	실험실	실험실	응용화학공학과	1	53.9	- 바닥: 에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽:공부방 칸막이벽 설치(실험 공간-공부 공간 분리)	실험장비 설치 등에 따른 전기 설비 추가 - 인터넷 라인 중설 (공부방 내) - 220V 전기 콘센트 증설	홀 후드 모터 및 배기(급수 등) 라인 설치 싱크대 위치 조정 가스 라인 설치 환기설비 설치				
150	나노에너지실험실	나노에너지실험실	응용화학공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	실험장비(열처리장비, 글러브박스 등 여러 장비 운용을 위한 승압공사) - 콘센트 추가 * 150호 창문쪽 - 콘센트 2개 추가설치 (진공오븐 등 사용) * 측정실 - 창문측 콘센트 1개 추가, 벽면 콘센트 2개 추가 측정실 인터넷라인 중설 (장비연결 PC의 소프트웨어 업데이트를 위하여 150호 내 "측정실"에만 인터넷 라인 설치)	홀 후드1에 부착된 가스 레귤레이터를 "실험대 1"의 RRDE 장비 옆으로 이동 및 해당 가스 라인 정리 홀 후드1 제거 후 신규 실험장비 모터 및 배관(배기 등)라인 설치				
150-1	반응공학및화공실무설계2실험실	반응공학및화공실무설계2실험실	응용화학공학과	1	27.0	기타:창문 폐쇄 (단열용) 출입문:150-1호실 출입문 크기(너비*높이) 확대 (내부 대형장비 이동용.) - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	콘센트 2개 설치					
151	나노바이오시스템실험실2	나노바이오시스템실험실2	응용화학공학과	1	54.0	바닥:PVC타일(공부방), 에폭시(현미경 방) 벽:수성페인트칠 천장:흡음텍스	220V 전기 콘센트 증설	싱크대 위치 조정				
152	교수연구실	교수연구실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	콘센트 설치					
153	생체분자공학실험실	생체분자공학실험실	응용화학공학과	1	81.0	- 바닥:에폭시 (내산성) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽:153호실의 칸막이 가벽 철거 후 조적벽 교체	기존과 동일한 수준의 전기설비 배치	냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 환기설비 설치 두 개의 후드 라인 설치				
153-1 153-2	응용화학공학 실무설계실험실	응용화학공학 실무설계실험실	응용화학공학과	2	54.1	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장:노출천정 벽:기존 가벽 철거 후 조적벽 설치	콘센트 설치					
153-3 154 155	생체분자공학실험실	생체분자공학실험실	응용화학공학과	2	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽:154호~155호 사이 칸막이 벽 및 문 설치 155호 가벽 철거 후 조적벽 설치	기존과 동일한 수준의 전기설비 배치					
156	공정시스템공학실험실	공정시스템공학실험실	응용화학공학과	1	81.0	- 바닥:에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 노출천정 후 도색 벽:기존 가벽 철거 후 조적벽 설치	콘센트 설치					


■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
157	취봉홀	취봉홀	공과대학	1	264.2	기존 유지하나 명기된 부분은 적용 - 벽체: 도장면 재도색, 흡음재 교체 (벽체 인테리어 필름 시공부위 유지) - 천정: 기존 도장부위 재도장(기존 인테리어 유지) - 기타: 출입문 인테리어필름 교체 조정실 바닥:기존 유지, 천장: 흡음텍스, 벽체: 친환경 수성페인트	콘센트, 전등 교체, 무대조명교체	스탠드형 냉난방기 교체	영상시설 유지, 음향시 설 교체			
157-1	준비실	준비실	공과대학	1	24.5	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 세라믹 수성페인트 - 천정: 노출천정 및 도색 마감	led등 설치					
158	화공기술설계실험실	화공기술설계실험실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 미끌계 바닥타일(데코타일) - 벽: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 노출천정 후 도색 기존 가벽 철거 후 조적벽으로 교체	콘센트 설치					
161	설계실	설계실	응용화학공학과	1	54.0	- 바닥:현재 유지(공사 안함) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정:노출천정 및 도색	콘센트 위치변경 및 설치					
163 163-1	융복합 설계- 제작실	Thinking Room	공학교육혁신센터	2	108.0	- 바닥:악세스플로어 - 벽:현재 유지(유리문포함) - 천정: 흡음텍스						
164	초빙교수연구실	초빙교수연구실	공학교육혁신센터	1	81.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스	콘센트 설치					
164-1	명예교수실	명예교수실	공과대학	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 세라믹 수성페인트 - 천정: 흡음텍스 바닥: 기존 설치된 마루바닥(1단(약15~20cm)) 철거 후 바닥 평탄화 작업						
165	서고	서고	공과대학	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스 165-1호 사이 가벽 철거 후 재설치						
165-1	공무직휴게실(여)	관리실(예정)	공과대학	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스						
166	-	관리실(예정)	공과대학	1	13.2	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스						
166-1	5공대 공무직원휴게실 (남)	관리실(예정)	공과대학	1	13.8	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스						
1층	엔지니어라운지	엔지니어라운지	공과대학	1	459.0	기동 및 걸레받이만 도장, 그외 기존 유지(공사 안함)						
1층	이노베이션룸(현관로비)	이노베이션룸(현관로비)	공과대학	1	54.0	실 용도에 맞게 기존 인테리어 유지(발전기금 명패 등) 및 일부 인테리어 계획						
1층	시설자재창고	시설자재창고 (용도 변경 가능)	공과대학	1	45.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 세라믹 수성페인트 - 천정: 흡음텍스	콘센트 1개 신설					

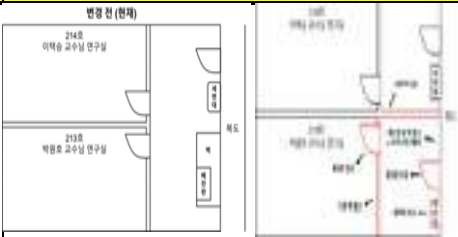
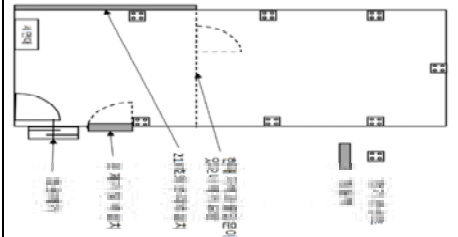

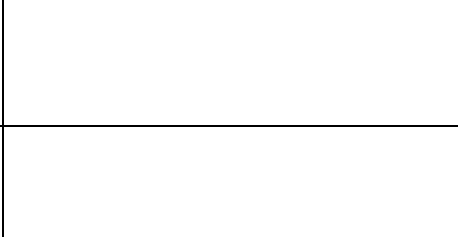

■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적	
1층	화장실(남,여) (장애인 화장실 포함)	화장실(남,여) (장애인 화장실 포함)	공과대학	7	139.6	바닥: 자기질타일(논슬립) 벽체: 타일(7T) 천정: 열경화성수지천정재 기타: (여화장실)생리대수거통 설치 * 남여 화장실 내 샤워부스 설치(층당 각 1개소) *장애인화장실 추가사항 위치: 공용공간 중 조성 가능 출입문: 볼투명 여닫이 자동문(세이프도어) 시설: 장애인 편의시설 법규에 맞는 시설 적용	(전기) - 기본 전열, 전등기구 및 배관 배선 신설 - 공간 구조와 타 공정에 유의하여 설치 - 전등기구는 카운터 절전형 센서 설치(문틀 설치형) - 모든 등기구 LED 및 방습등기구 설치 - 등기구 신규 설치(개별 좌변기 마다 등기구 기본 설치) - 기계분야 위생 관련 설비 설치에 따른 전열회로 분리 (비데, 난방패널, 온수기 등 기타 설비) (소방) - 화재감지기 설치 - 배관 배선 신설 - 소방관계 법령에 맞게 설치 (무인경비연동비상벨) - 화장실 비상벨 설치 - 화장실 각 변기 내 및 출입문 앞 설치 - 무인경비시스템과 연동되도록 설치 (장애인화장실) 변기에 맞는 높이 및 설치 계획	(설비) - 동파방지 난방패널 설치 - 환풍기 설치 - 내부 시설 전면(위생도기, 수전 등) 교체, 비데 설치 - 화장실 앞 정수기용 급배수 배관 설치 * 남여 화장실 내 샤워부스용 급배수(급탕 포함) 설치					
1층	각 출입구 (주현관 포함)	각 출입구 (주현관 포함)				- 천정재, 출입문 등 각 출입구 기능에 적합하도록 교체 설치 - 벽체 및 바닥은 복도 및 홀 등과 연결되도록 마감 (에너지 손실이 방지될 수 있도록 계획)							
소계				84	4,403.3								
201	공과대학학장실	공과대학학장실	공과대학	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일)(50*50) - 벽체: 세라믹 수성페인트 - 천정: 석고보드 철거 후 재설치 기존 인테리어와 동일하게 재시공 벽체: 상부 도색, 하부 인테리어 필름만 교체							
202	부속실	부속실	공과대학	1	27.0	- 바닥:기존유지(공사 안함) - 벽체: 세라믹 수성페인트 - 천정: 석고보드 철거 후 재설치 기타:기본 인테리어 구조 유지 벽:하부 인테리어 필름교체, 상부 도장부분 재도장 출입문:주출입문 및 실별 연결문 유리문으로 설치		싱크대 설치					
203	교수회의실	교수회의실	공과대학	1	148.5	- 바닥:기존 유지(공사안함) - 벽:인테리어 계획 - 천정:인테리어 계획	천정철거 후 led 등으로 교체						
204 207	공과대학행정실	공과대학행정실	공과대학	2	162.0	바닥:비닐계 바닥타일(데코타일)(50x50) 벽: 세라믹수성페인트 천정:흡음텍스 기타:204호와 207호 사이 벽철거 벽:하부 및 테두리 인테리어, 상부 페인트 도색 출입문:주출입문 및 실별 연결문 유리문으로 설치							
205	네트워크장비실(라우터실)	네트워크장비실(라우터실)	정보화본부	1	18.0	- 바닥: 악세스플로어 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 노출 천정 및 도색 - 복도측 출입문 추가 설치	전기설비 추가 벽면에 케이블 트레이 설치	환기 설비 설치					
205-1	창고	창고	공과대학	1	36.0	- 바닥:비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체:세라믹수성페인트 - 천정:흡음텍스							
206	행정실장실	행정실장실	공과대학	1	27.0	- 바닥:비닐계 바닥타일(데코타일)(50x50) - 벽체:세라믹수성페인트 - 천정:흡음텍스 벽 하부 및 테두리 인테리어, 상부 페인트 도색 출입문:주출입문 및 실별 연결문 유리문으로 설치							
208	화상강의실/테크노 CEO과정실	화상강의실/테크노 CEO과정실	공과대학	1	184.5	(현 계단식구조 강의실) 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) 벽체:세라믹수성페인트/방음 흡음재 시공 천정:흡음텍스	기존 시스템 유지(위치 포함) 공사 후 화상시스템 원상복구, 음향시스템은 교체						
208-1	준비실	준비실	공과대학	1	17.7	- 바닥:비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽:세라믹수성페인트 - 천정:노출천정 및 도색 기타:바닥재 시공 시 장비 부분 제외하고 시공	LED등 설치						
212 212-1 212-2	나노바이오소재응용연구 실험실/나노구조체 분석실	나노바이오소재응용연구 실험실/나노구조체 분석실	유기응용재료공학과	3	135.0	공사 안함							

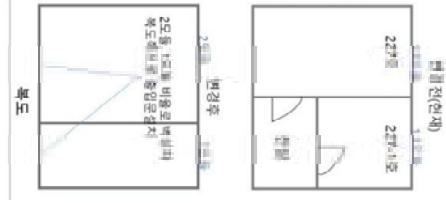
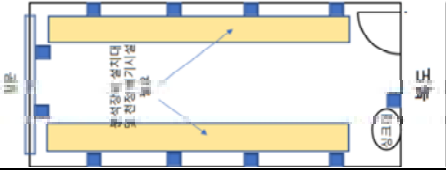
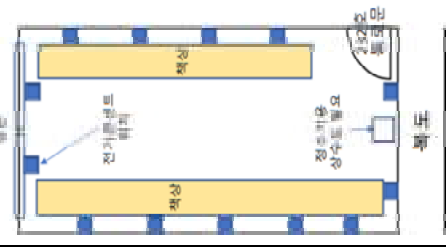
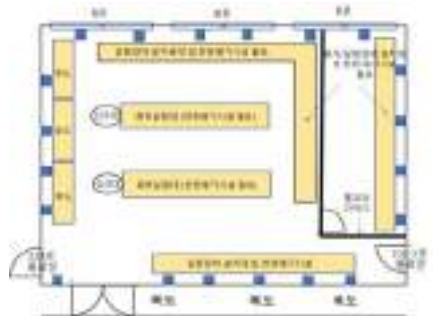
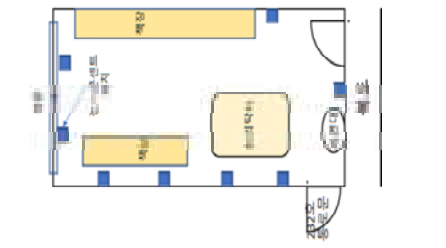
■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
213	교수연구실	교수연구실	유기응용재료공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스 벽:교수 연구실 분리벽 신설 및 일부 벽 철거(도면 참고)	출입문 및 세면대 설치에 따른 배전판 및 벽 제거 혹은 위치 변경	세면대 설치				
214	교수연구실	교수연구실	유기응용재료공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스 기타:213호와 분리 벽: 일부 가벽 철거 제거 및 옆 실 연결 문 철거에 따른 벽 신설(도면 참고)	천정 실링팬 위치 유지					
215 215-1	공학교육혁신센터	공학교육혁신센터	공학교육혁신센터	2	108.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스	용량 증설 콘센트 설치					
216	유기광전자재료연구실	유기광전자재료연구실	유기응용재료공학과	1	108.0	- 바닥: 에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스 벽: 사무실, 실험실 분리용 유리 칸막이 및 유리문 설치 216-1호 사이 방음벽 설치 214호 사이 문 제거 및 방음벽 설치 214호 사이 벽에 216호 쪽으로 방음벽 설치 기타: 216-1호 사이 연결 문 철거 후 벽 설치 출입문: 복도측 편개문 1개소 신설, 기존 문 복도 라인으로 위치 조정, 월벤치 철거	실험 장비 설치 등에 따른 전기 설비 조정	급수 설치 (복도 방향 후드 3개 설치를 위한)				
216-1	X전락 기획실	X전락 기획실	유기응용재료공학과	1	27.0	- 바닥: 에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스 벽:216호 내용 참고(연결 문 철거 후 벽 설치) 출입문: 복도측 편개문 1개소 신설, 기존 문 복도 라인으로 위치 조정, 월벤치 철거	전기 콘센트 설치	세면대 설치(복도 방향 코너)				
217	교수연구실	교수연구실	유기응용재료공학과	1	18.9	공사 안함	전기용량 증설					
218	유기재료특성분석실	유기재료특성분석실	유기응용재료공학과	1	18.9	공사 안함	전기용량 증설					
219	스마트복합재료실험실	스마트복합재료실험실	유기응용재료공학과	1	54.0	공사 안함	전기용량 증설					
219-1	스마트복합재료실험실	스마트복합재료실험실	유기응용재료공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스						
221	유기응용재료전공 세미나실	유기응용재료전공 세미나실	유기응용재료공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스 벽:월벤치 제거 기타:359호와 유사한 인테리어 적용						
222	섬유물성실험실	섬유물성실험실	유기응용재료공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 노출천정 및 도색 벽:중간 칸막이벽 철거 출입문:문 교체 크기조정(실험장비 이동용)	실험위치 및 장비위치에 전원 콘센트 설치 (고용량 수용 가능하도록)					
223 223-1	유기재료전공 도서실	유기재료전공 도서실	유기응용재료공학과	2	81.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스		세면대 설치				
224	시청각강의실	시청각강의실	유기응용재료공학과	1	184.5	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스	전자교탁과 연결된 오디오장치 외 기존 오디오장치 제거					

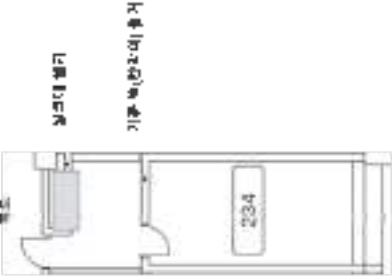

■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
224-1	시청각강의실준비실	시청각강의실준비실	유기응용재료공학과	1	17.7	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	전등추가 설치 및 전등스위치 문쪽 설치					
227	광응답유기재료색소재료연구실	광응답유기재료색소재료연구실	유기응용재료공학과	1	62.4	- 바닥:에폭시 - 벽체:친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장:흡음텍스 기타: 월벤치 제거 벽: 기존 227-1호 사이 칸막이 벽 및 문 철거 후 2:1모듈로 위치 이동 및 조적벽 재설치 출입문: 복도 측 편개문 1개소 신설	전기 플러그 증설 전기용량, 갯수 추가 배관 및 전기라인 위치 이동	후드설비(배기) 설치 환기설비 설치 천장형 냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 급배수 설치				
227-1	기능성융합소재 분석실	기능성융합소재 분석실	유기응용재료공학과	1	18.6	- 바닥:에폭시 - 벽체:친환경 수성페인트 - 천장: 노출천정 및 도색 227호 내용 참고,기존 칸막이 철거(월벤치 일부 포함) 조적벽으로 교체 출입문: 복도 측 편개문 1개소 신설	실험장비 설치 등에 따른 전기설비 조정	냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 환기설비 설치 압축가스라인, 질소라인 등 설치 및 조정 싱크대 설치				
228	교수연구실	교수연구실	유기응용재료공학과	1	18.6	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 내부 벽 철거, 229호 연결 문 철거 및 복도측 편개문 1개소 설치 (2024. 2. 29. 이전 공사 지양)						
229	교수연구실	기능성융합소재연구준비실	유기응용재료공학과	1	18.6	- 바닥: 비닐게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경경 수성페인트(낙서방지용) - 천장:노출천정 벽:기존 가벽(월벤치 포함) 철거 후 조적벽으로 교체	콘센트 설치	냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 환기설비 설치 정수기용 급수 설치				
230	섬유고분자신소재 실험준비실	섬유고분자신소재 실험준비실	유기응용재료공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 (2024. 2. 29. 이전 공사 지양)						
231	섬유고분자신소재연구실험실	섬유고분자신소재연구실험실	유기응용재료공학과	1	54.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 (2024. 2. 29. 이전 공사 지양)						
231-1	섬유고분자신소재연구실험실	섬유고분자신소재연구실험실	유기응용재료공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 (2024. 2. 29. 이전 공사 지양)						
232	기능성융합소재연구실험실	기능성융합소재연구실험실	유기응용재료공학과	1	81.1	- 바닥:에폭시 - 벽체:친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 노출천정 및 도색 - 출입문:크기조정(실험장비 이동용) 기타: 내부 실험실 통유리 칸막이 설치,기존 가벽 철거 후 조적벽 설치	실험장비 설치 등에 따른 전기설비 조정					
232-1	교수연구실	교수연구실	유기응용재료공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경경 수성페인트(낙서방지용) - 천장:노출천정 및 도색 벽:기존 가벽(월벤치 포함)철거 후 조적벽으로 설치		냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 환기설비 설치 세면대 설치				
233	섬유고분자열분석실험실	섬유고분자열분석실험실	유기응용재료공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 (2024. 2. 29. 이전 공사 지양)						



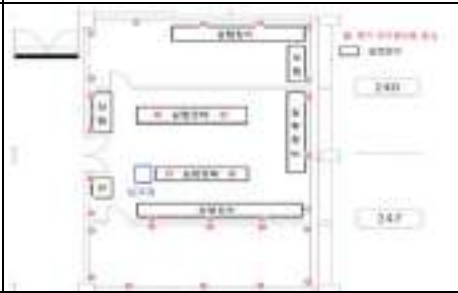
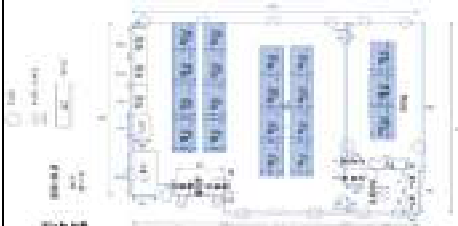
■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
234	첨단구조재료연구실 (연구실)	첨단구조재료연구실 (연구실)	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽: 기존 벽(칸막이) 철거 기존 열 호실 간 칸막이 철거 후(상부 슬라브까지) 칸막이 재설치 (방음 및 열 호실 화학약품 냄새 차단)		싱크대 설치				
235	시청각강의실	시청각강의실	유기응용재료공학과	1	108.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
236	유기신소재물리연구실	유기신소재물리연구실	유기응용재료공학과	1	89.3	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) 천장: 노출천정 및 도색 출입문: 실험실 출입문 크기조정(대형장비 이동용) 벽: 기존 벽(석면) 철거 및 재설치	실험위치 및 장비위치에 전원 콘센트 설치 (고용량 수용 가능하도록) - 110V 전원 콘센트 설치	후드: 중앙 후드 배기 라인 설치 (후드 2개), 후드 수도라인 설치 중앙공급식 공급 라인 (장치 연결용), 가스 라인 (질소, air) 설치				
236-1	유기신소재물리연구실	유기신소재물리연구실	유기응용재료공학과	1	18.6	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 공부방: 복도측 연결 출입문 1개소 신설						
237	교수연구실	교수연구실	유기응용재료공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 벽지 도배 - 천장: 흡음텍스						
238	광응답유기재료색소전 자재료연구실	광응답유기재료색소전 자재료연구실	유기응용재료공학과	1	89.1	- 바닥: 에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 기타: 월벤치 철거 복도쪽 기존 창호 철거 및 벽체 신설	전기 플러그 증설 (110, 220, 고용량 포함) 전기용량, 갯수 추가	후드설비(배기) 설치 및 용량 증설 환기설비 설치 냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 급배수 설치				
238-1	교수연구실	교수연구실	유기응용재료공학과	1	27.0	- 바닥: 에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 기타: 월벤치 철거	전기 플러그 증설 전기용량, 갯수 추가	환기설비 설치 냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 세면대 설치				
238-2	광응답유기재료색소전 자재료연구실	광응답유기재료색소전 자재료연구실	유기응용재료공학과	1	18.9	- 바닥: 에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 기타: 가벽 철거 후 조절벽 설치, 월벤치 철거	전기플러그 증설 전기용량, 갯수 추가	환기설비 설치 냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함)				
239	광전소재-소자 연구실	광전소재-소자 연구실	신소재공학과	1	81.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
240	교수연구실(홍기현)	교수연구실(홍기현)	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 - 벽면 책꽂이장 맞춤설치		싱크대 설치				
241	교수연구실(이동현)	교수연구실(이동현)	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽: 기존 벽(칸막이) 및 문 철거	창가쪽 바닥에 전선 보호를 위해 설치된 철판 제거, 기존 벽(칸막이) 철거					

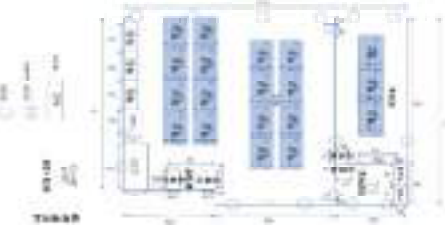


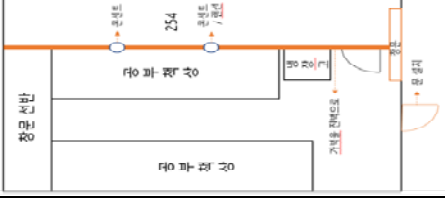
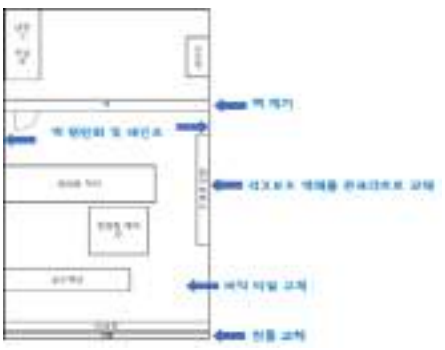

■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
242	첨단구조재료연구실 (실험실)	첨단구조재료연구실 (실험실)	신소재공학과	1	81.0	-바닥: 에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 기존 간이 연구실 철거(내벽 철거)						
243	에너지전환화학실험실	에너지전환화학실험실	응용화학공학과	1	108.0	- 바닥:에폭시(실험실), PVC타일(연구실) - 벽체:수성페인트칠 - 천장:텍스(연구실), 오픈천정 및 도색(실험실)	실험장비 설치 등에 따른 전기 설비 조정					
243-1	교수연구실	교수연구실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
243-2	응용화학공학과 정보 응용자료실	응용화학공학과 정보 응용자료실	응용화학공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 노출천정 및 도색	콘센트 추가					
244 244-1	강의실	강의실	고분자공학과	2	202.2	기존(현재) 인테리어 마감 유지(공사 안함) - 벽체: 도장면 기존(현재 연두색 등) 색으로 재도장						
245-1	창고(청소)	창고(청소)	공과대학	1	14.1	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 세라믹 수성페인트 - 천장: 흡음텍스	LED등 설치					
246 247	시스템 생물공학 실험 실	시스템 생물공학 실험 실	응용화학공학과	2	108.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 오픈천정 및 도색 (247호 아래쪽 1모듈: 흡음텍스) 벽:기존 칸막이 철거 후 재설치 및 신규 추가 설치 (246호 유리 칸막이 설치 포함) 출입문:문 위치 및 크기 조정·대형장비 이동용	실험장비 설치 등에 따른 전기 설비 조정	냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 환기설비 설치				
248	교수연구실	교수연구실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽: 기존 내부 칸막이 및 문 철거						
248	공학인증자료실	공학인증자료실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
250	회의실	회의실	응용화학공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 노출천정 및 도색						
251	지속가능한공정공학실험 실	지속가능한공정공학실험 실	응용화학공학과	1	54.0	- 바닥: 악세스 플로어 설치 (출입문 쪽 제외) - 천장: 노출천정 및 도색 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용)	모든 콘센트 및 랜선 설치는 설계 도면을 기반으로 알맞은 위치에 설치 - 벽쪽에 추가적으로 설치되어야 하는 콘센트들은 모두 매립형으로 설치 (추가) - 회의실 악세스 플로어에 콘센트 및 랜선 통합 박스 3개 설치 (추가) - 출입문쪽 전등 스위치 위치한 곳에 통합형 전기 시스템 (한번에 모든 전기 설비 컨트롤 가능한 설비) 설치 (추가) - 분전반 축소 교체 및 이동	천장형 냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함)				

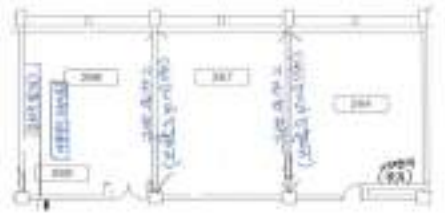


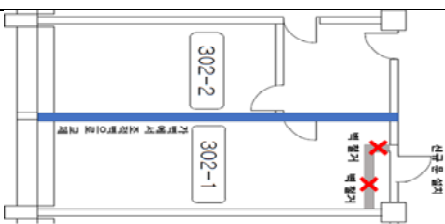
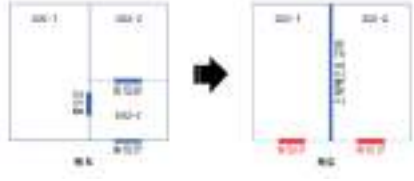
■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
251-1	251-1 화공실무설계1 및분리공정실험실	251-1 화공실무설계1 및분리공정실험실	응용화학공학과	1	54.0	- 바닥: 악세스 플로어 설치 (출입문 쪽 제외) - 천정: 노출천정 및 도색 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용)	모든 콘센트 및 랜선 설치는 설계 도면을 기반으로 알맞은 위치에 설치 - 벽쪽에 추가적으로 설치되어야 하는 콘센트들은 모두 매립형으로 설치 (추가) - 회의실 악세스 플로어에 콘센트 및 랜선 통합 박스 3개 설치 (추가) - 출입문쪽 전등 스위치 위치한 곳에 통합형 전기 시스템 (한번에 모 든 전기 설비 컨트롤 가능한 설비) 설치 (추가) - 분전반 축소 교체 및 이동	천장형 냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함)				
252	교수연구실-노고산교 수	교수연구실-노고산교 수	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정:오픈식 천정으로 변경 (차콜색) 252호와 251호 경량벽체 철거 후 조적벽 설치 바닥평탄화(현재 기울기 심함) 매립식 맞춤 책장 교체 설치	벽 콘센트 추가 - 노출형 콘센트를 매립형 콘센트로 교체	기존 위치에 싱크대 설치 천장형 냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함)				
253	응용화학공학과 전공 자료실	응용화학공학과 전공 자료실	응용화학공학과	1	54.0	현재 유지(공사 안함)						
254	촉매반응공학실험실	촉매반응공학실험실	응용화학공학과	1	81.0	- 바닥: 에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스 가벽 철거 후 조적벽 설치	현 설치된 전기배선 유지 및 가벽 재설치에 따른 가벽 전기 설비 설 치 (배전반, 콘센트 추가)	실험대 위치 유지 반응기 위치 유지 기존 위치에 싱크대 설치 후드 설치 위치 유지 냉난방기 설치 위치 유지(천장형) (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) ※ 내부 모든 장비 보양 철저 필요				
254-1	화공양론2및설계실험 실	화공양론2및설계실험 실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥:에폭시 - 벽체:친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정:흡음텍스 기타: 가벽 철거 후 조적벽 설치 ,월벤치 철거 복도측 편개문 1개소 추가 설치	가벽 재설치에 따른 가벽 전기 설비 설치 (콘센트, 인터넷 라인 증설)	천장형 냉난방기 위치 유지 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함)				
255	응용화학공학과 세미 나실	응용화학공학과 세미 나실	응용화학공학과	1	81.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스		싱크대 교체				
256	교수연구실-김성탁 교 수	교수연구실-김성탁 교 수	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스 바닥:바닥 평탄화 벽:256호와 254호 사이의 경량벽체 철거 후 조적벽 설치 사무실 칸막이 벽 및 문 철거	벽 콘센트 설치 - 노출형 콘센트를 매립형 콘센트로 교체	천장형 냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함)				
257	강의실	강의실	응용화학공학과	1	202.2	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스						
258	교수연구실	교수연구실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스						
259	시정각강의실	시정각강의실	응용화학공학과	1	108.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스		싱크대 존치 (설치일: 2022. 1.)				
262	산업대학원 행정실	산업대학원 행정실	산업대학원	1	81.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스 출입문: 262-2호와 연결 문 철거 후 조적벽체 신설						
262-2	X-Corps 실천문제연구 단 사무실	X-Corps 실천문제연구 단 사무실	공과대학	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 세라믹수성페인트 - 천정: 흡음텍스 벽: 하부 및 테두리 인테리어, 상부 도색 기타:262호 방향 출입문 철거 및 조적벽 시공 263호실 방향 경량벽 철거 후 석고보드 벽으로 재시공						



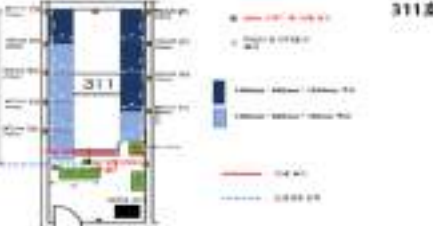
■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
263 263-1 265	부학장실/소회의실	부학장실/소회의실	공과대학	3	81.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 세라믹수성페인트 - 천장: 흡음텍스 벽: 하부 및 테두리 인테리어 상부 도색			소회의실 싱크대 설치			
264 267 268 269 267-1 267-2	원장실, 부원장실, 휴게 실 등	원장실, 부원장실, 휴게 실 등	산업대학원	6	162.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 * 6개 호실 공간을 1호실의 공간으로 통합 - 264호, 267호 사이에 벽을 철거하고 롤딩도어 설치 - 267호와 268호 사이에 벽을 철거하고 롤딩도어 설치 (도면 참고)			264호에 설치된 세면대(가구 포함) 존치(설치일: 2020. 3.) 싱크대(4,000x700) 설치 => 269호 복도 외벽 쪽부터 설치 269호(인쇄실)-천장형냉난방기 설치 - 세면대(수도, 배수) 존치 - 싱크대(4,000x700) 설치			
265-1 266	산업기술연구소 사무 실 및 소장실	산업기술연구소 사무 실 및 소장실	산업기술연구소	2	54.0	- 바닥:기존유지(공사 안함) - 벽체:기존유지(공사 안함) - 천장:흡음텍스			기존 위치에 싱크대 설치			
270	공과대학 동창회실	공과대학 동창회실	공과대학	1	40.5	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체:세라믹수성페인트 - 천장:흡음텍스 269호 연결 출입문 철거 후 조적벽 설치						
2층	화장실(남,여)	화장실(남,여)	공과대학	7	139.4	바닥: 자기질타일(논슬립) 벽체: 타일(7T) 천장: 열경화성수지천정재 기타: (여화장실)생리대수거통 설치 * 남여 화장실 내 샤워부스 설치(충당 각 1개소)	(전기) - 기본 전열, 전등기구 및 배관 배선 신설 - 공간 구조와 타 공정에 유의하여 설치 - 전등기구는 카운터 절전형 센서 설치(문틀 설치형) - 모든 등기구 LED 및 방습등기구 설치 - 등기구 신규 설치(개별 좌변기 마다 등기구 기본 설치) - 기계분야 위성 관련 설비 설치에 따른 전열화로 분리 (비데, 난방패널, 온수기 등 기타 설비) (소방) - 화재감지기 설치 - 배관 배선 신설 - 소방관계 법령에 맞게 설치 (무인경비연동비상벨) - 화장실 비상벨 설치 - 화장실 각 변기 내 및 출입문 앞 설치 - 무인경비시스템과 연동되도록 설치 (자매의화장실) 변형에 맞는 높이 및 설치 구획	(설비) - 동파방지 난방패널 설치 - 환풍기 설치 - 내부 시설 전면(위생도기, 수전 등) 교체, 비데 설치 - 화장실 앞 정수기용 급배수 배관 설치 * 남여 화장실 내 샤워부스용 급배수(급탕 포함) 설치				
소계				94	4,547.2							
301 301-1	신소재공학과 강의실 2	신소재공학과 강의실 2	신소재공학과	2	202.2	기존 인테리어 마감 유지 바닥:계단식 강의실로 변경 - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용),기존색으로 재도장 - 천장: 흡음텍스 출입문:강의실문 교체 (안전유리문 타공)						
302	신소재공학과 세미나 실2	신소재공학과 세미나 실2	신소재공학과	1	54.0	공사 안함(기존 인테리어 마감 유지)						
302-1	나노박막재료실험실	나노박막재료실험실	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽: 302-1호 사이 가벽을 조적벽으로 교체 복도측 L자 벽 철거 후 신규 문 신설	양쪽 벽면에 콘센트 설치 철거 벽면에 설치된 분전반 이동					
302-2	박막성장 및 분석 실험 실	박막성장 및 분석 실험 실	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽: 가벽을 조적벽으로 교체, 302-1호와 분리 출입문: 복도측 출입문 신설						
303	신소재공학과 세미나 실3	신소재공학과 세미나 실3	신소재공학과	1	54.0	공사 안함(기존 인테리어 마감 유지)						
304	교수연구실(윤순길)	교수연구실(윤순길)	신소재공학과	1	18.6	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						


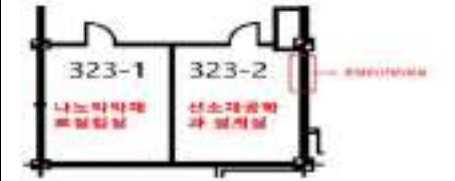


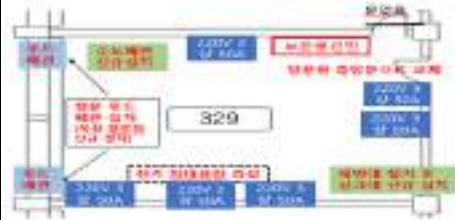
■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
305	나노박막재료실험실	나노박막재료실험실	신소재공학과	1	62.4	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	모든 벽면 콘센트 설치	환기설비 설치				
305-1	나노박막재료실험준비실	나노박막재료실험준비실	신소재공학과	1	18.6	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	양쪽 벽면 콘센트 설치					
306	나노반도체실험실	나노반도체실험실	신소재공학부	1	72.7	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽:기존 가벽 철거 후 조적벽으로 재설치	가벽제거에 따른 전기, 통신 설비 매입시공	유독가스(H2S, CH4, H2) 감지 장치 설치				
306-1	나노반도체실험실	나노반도체실험실	신소재공학부	1	35.3	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽:기존 가벽 철거 후 조적벽으로 재설치	가벽제거에 따른 전기, 통신 설비 매입시공	싱크대 설치				
307 307-1	에너지·전자재료 연구실	에너지·전자재료 연구실	신소재공학과	2	81.0	- 바닥:307호 유지(공사안함), 307-1호 PVC 타일 교체 - 벽:친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장:흡음텍스 기타:307호 내실 가벽설치	307호 30A 상상, 단상 설치 307-1호 벽 따라서 220V 단상 콘센트 설치(바닥으로부터 1000 mm) 30A 삼상단자 설치	307호 공압공급 (후드 배관 천장 매립 설치) 암후드 설치에 따른 모터 및 배관(배기, 급수 등) 라인 설치 천장형 냉난방기 위치 유지 (307-1호 포함) (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 블로어 모터 설치				
308	교수연구실	교수연구실(김의태)	신소재공학과	1	27.0	공사 안함						
309	교수연구실(이수열)	교수연구실(이수열)	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 벽지 도배 - 천장: 흡음텍스						
310	교수연구실(양태열)	교수연구실(양태열)	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽:기존 가벽철거 후 조적벽 설치						
311	에너지·전자재료 연구실	에너지·전자재료 연구실	신소재공학과	1	18.6	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽:실 내부 벽체 및 출입문 철거 및 위치 이동 재설치	벽 따라서 책상 위쪽에 220V 단상 콘센트 설치 (바닥으로부터 2100 mm)	세면대 설치				
312	공학인증강의실	공학인증강의실	공학교육혁신센터	1	108.0	기존유지(공사 안함)						
313 313-1 313-2	나노소재 및 소자 연구실	나노소재 및 소자 연구실	신소재공학과	3	108.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용)/벽체(가벽포함) 유지 - 천장: 흡음텍스	실험장비 설치 등에 따른 전기설비 설치					
314	교수연구실(김현석)	교수연구실(김현석)	신소재공학과	1	18.6	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
315	교수연구실(홍순구)	교수연구실(홍순구)	신소재공학과	1	18.6	- 바닥:공사 안함 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장:흡음텍스 벽:314호 사이 가벽 철거 후 조적벽으로 교체						
316	공학인증강의실	공학인증강의실	공학교육혁신센터	1	108.0	내부마감 기존유지(공사 안함) 출입문: 실 가운데 양개문을 실 앞뒤 편개문으로 교체						
316-1	교수연구실(전나리)	교수연구실(전나리)	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 한쪽 벽면 화이트보드형 벽면 설치, 내벽제거	벽에 전기콘센트 설치					

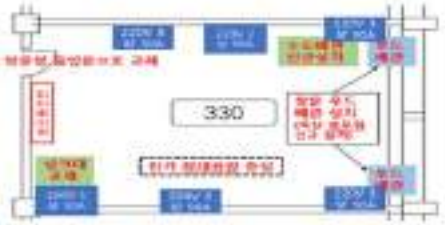
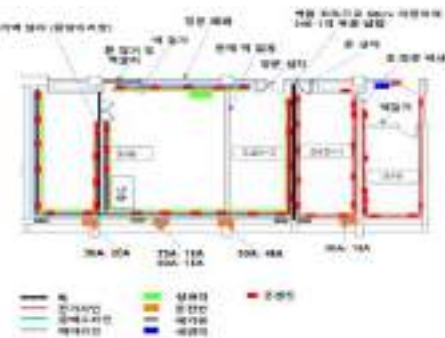
■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
317	박막성장 및 분석 실험실	박막성장 및 분석 실험실	신소재공학과	1	54.0	- 바닥:장바이전 불가로 공사 안함. - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장:흡음텍스	현재 시설과에서 설치해준 자체 배전반 여러 개 사용중 (220볼트 단상, 3상, 110볼트 등). 현상 유지.					
318	전화교환실	전화교환실	총 무 과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	기존 위치에 배선 설치(벽면 양쪽)	기존 위치에 싱크대 설치 기존 위치에 수납장 설치 기존 위치에 정수기 재설치				
319	통신기계실	통신기계실	시설과	1	135.0	- 바닥: (통신실)엑세스플로어 지지대 재사용, 판넬만 교체 (사무실)비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스(천정과 최대한 높게 시공) 벽: 기존 경량벽체 철거 후 조적벽 신설		상부장 설치				
320	응용화학공학과제3강의실	응용화학공학과제3강의실	응용화학공학과	2	202.2	- 바닥: 미닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
323	신소재공학과설계실	신소재공학과설계실	신소재공학과	2	45.5	- 바닥: 미닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
323-1	나노박막재료실험실/신소재공학과 설계실	나노박막재료실험실/신소재공학과 설계실	신소재공학과	2	52.2	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 기존 칸막이 유지(도면 참고) 323-2호 벽면 인테리어 유지	양쪽 벽면 콘센트 설치 323-1,323-2호 전등 스위치를 양쪽호실에 모두 설치	천장형 냉난방기 설치 (323-2호, 실 분리로 인한 용량 분리)				
324	나노박막재료실험실	나노박막재료실험실	신소재공학과	1	82.8	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	벽면 콘센트 설치	환기설비 설치				
325	계면공학및재료분석연구실(대학원생연구실)	계면공학및재료분석연구실(대학원생연구실)	신소재공학과	2	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽: 325호 와 326호 사이 내벽 전체 철거 326호 와 328호 사이 내벽 철거 325호 쪽으로 일부 들어와서(내벽 위치 조정) 조적벽 및 출입문 1개소 설치 출입문: 기존 326호 복도측 출입문 철거 및 325호 복도측 출입문 1개소 신설	벽 콘센트 설치	세면대 설치				
327-1	교수연구실(양성윤)	교수연구실(양성윤)	고분자공학과	1	27.0	- 바닥: 미닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
327-2	생기능성고분자 연구실	생기능성고분자 연구실	고분자공학과	1	54.0	- 바닥: 에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	전기 콘센트 설치					
328	계면공학및재료분석연구실	계면공학및재료분석연구실	신소재공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 출입문: 크기조정(상단 창문 제거, 대형장비 설치용)	전기용량 증설 -배전반 추가 설치 -바닥 및 벽에 콘센트 설치	냉난방기 위치 변경 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) -후드배기량 증설 -압축공기라인 필요 -흡후드/화학시약장을 위한 배기라인 설치 -수도배관 설치				
329	신소재공학과 소재분석및측정장비실	신소재공학과 소재분석및측정장비실	신소재공학과	1	54.0	- 바닥:에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 출입문:단문형을 양문형 교체(실험장비 이동 등) 기타:철판철거	전기 최대용량 증설 220V 3상 50A 6개 설치	세면대 철거 후 싱크대 설치 급수관 설치 후드 배관 설치(욕상 블로워 신규 설치)				

■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
330	신소재공학과 소재 석및측정장비실	신소재공학과 소재분 석및측정장비실	신소재공학과	1	54.0	- 바닥: 예폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 출입문:단문형을 양문형 교체(실험장비 이동 등) 기타:철판철거, 월벤치 철거	전기 최대용량 증설 220V 3상 50A 6개 설치	수도배관 설치 후드 배관 설치(옥상 블로워 신규 설치 포함)				
332	송승완 교수연구실	송승완 교수연구실	응용화학공학과	1	27.0	현재유지(공사 안함)						
333	교수연구실(류주환)	교수연구실(류주환)	고분자공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
334 336	고분자분자제어연구실	고분자분자제어연구실	고분자공학과	2	81.0	공사 안함	실험장비 전원 설치	기존 위치에 싱크대(실험용) 재설치				
335	스마트강의실	스마트강의실	공학교육혁신센터	1	108.0	방음: 방음 창으로 교체(스튜디오형 강의실) 이외 현재 유지(공사 안함)						
337	공동복도(고분자공학 과)	공동복도(고분자공학 과)	고분자공학과	1	20.4	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
337-1	고분자분자제어 연구 실	고분자분자제어 연구 실	고분자공학과	1	16.9	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
337-2	고분자공학과 자료실	고분자공학과 자료실	고분자공학과	1	16.7	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
337-3	교수연구실(허강무)	교수연구실(허강무)	고분자공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
338 338-1	LINC+사업단 강의실	LINC+사업단 강의실	LINC 3.0 사업단	2	202.2	- 바닥:기존 유지(공사 안함) - 벽:친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장:흡음텍스 방음:정면 철판 설치 벽면(3면) 방음 흡음재 시공			기 타: 철판, 블라인드 교체, 전자등 현수막걸이 설치			
342	과제도서실(2)	과제도서실(2)	공과대학	1	54.0	- 바닥:PVC타일 - 벽:세라믹수성페인트 - 천장:흡음텍스						
343	나노소재실험실	신소재공학과 강의실5	신소재공학과	1	81.0	- 바닥:비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽:가벽 철거 기타:강의석 용도로 사용 공사 안함(기존 인테리어 마감 유지)						
344	신소재공학과세미나실1	신소재공학과세미나실1	신소재공학과	1	81.0	출입문만 교체(안전유리문 타공)						
345	응용화학공학과 자료 실	응용화학공학과 자료 실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	콘센트 위치 변경 및 설치					
346	재료변형 및 나노복합 재료실험실	재료변형 및 나노복합 재료실험실	신소재공학과	1	81.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 가벽 및 출입문 추가 설치(위치 도면표시) - 기존 양문 철거 및 벽설치(위치 도면표시) - 복도 창문 철거	실험장비 설치에 따른 전기 설비 설치(용량, 분전반, 콘센트 추가) -전기라인설치	환기설비(배기팬, 후드) 설치 전기, 급배수라인, 에어라인설치 - 싱크대 설치				
346-1	재료변형 및 나노복합 재료실험실	재료변형 및 나노복합 재료실험실	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 346-1호 346-2호 사이 칸막이 벽 설치	콘센트 설치	환기설비(배기팬) 설치				
346-2	재료변형 및 나노복합 재료실험실	재료변형 및 나노복합 재료실험실	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 346-1호 346-2호 사이 칸막이 벽 설치	실험장비 설치에 따른 전기 설비 설치(용량, 분전반, 콘센트 조정)	환기설비(배기팬, 후드) 설치 전기, 급배수라인, 에어라인설치				



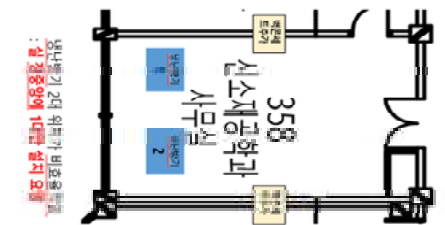

■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
347	고분자나노소재실험실	고분자나노소재실험실	고분자공학과	1	27.0	공사 안함	공사시 레오미터, DLS는 고가장비 이니 주의 ※ 장비 보양 철저 및 파손주의					
348, 348-1	유기재료공학과사무실	유기재료공학과사무실	고분자공학과	2	81.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 기존 벽 제거 후 조적벽 설치 출입문: 유리문 교체(복도면 시트지 부착)						
349	교수연구실(한준현)	교수연구실(한준현)	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 기존 칸막이벽 철거 346-1호와 연결된 문, 창문 철거	콘센트 설치	세면대 설치				
350	교수연구실	교수연구실(박상백)	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽:기존 중문 및 벽 철거, 기존벽 제거/조적벽 교체(도면 참고) 방음:오른쪽 벽 방음재 설치 (351호 실험실 옆 벽) 출입문:문 교체크기 조정-대형장비 이동용	벽면 콘센트 설치	냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 환기설비 설치 세면대 설치				
351	에너지기능재료실험실	에너지재료및계면연구실	신소재공학과	1	108.0	- 바닥:에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽:기존 칸막이 철거, 기존 벽 철거 후 조적벽 설치, 354-1/354-2 쪽 출입문 철거 및 벽 설치 방음:실험실과 학생연구실 사이 가벽 철거 및 조적벽 설치 출입문:문 교체크기 조정-대형장비 이동용	노후 배전반/전선관 교체, 천정 아래 설치된 전선관 천정 위로 설치 전기 용량 증설 및 배전반 설치 전원을 실험실 벽을 따라 일정간격으로 배치 실험장비 설치 등에 따른 전기 설비 설치	냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 환기설비 설치 암후드 설치에 따른 모터 및 배관라인(배기) 설치 후드 배기량 증설 배기덕트 정리(건물외부에서 내부로 정리) 육상 팬모터 교체 암축공기/배기/냉각수/하수관을 벽을 따라 일정간격 배치 가스라인 정비				
352	고분자나노소재실험실	고분자나노소재실험실	고분자공학과	1	54.0	- 바닥: 공사 안함 - 벽체: 공사 안함 - 천장: 노출천정 및 도색(오픈 형) 마감	공사시 GPC, HPLC 등 고가장비 주의 ※ 장비 보양 철저 및 파손주의					
352-1 353	고분자나노소재실험실	고분자나노소재실험실	고분자공학과	2	54.0	- 바닥: 공사 안함 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	향후 실험장비 도입가능성이 큰 부분이므로 전기콘센트 설치 (도면 참고)					
354-1 354-2	에너지기능재료실험준비실	신소재공학과 행정보조실	신소재공학과	2	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽:354-1과 354-2 사이 내부벽 철거, 내부 문2개 철거 후 조적벽설치 출입문:복도쪽 편개문 신규설치, 351호 인접 문 2개 철거 후 벽 설치 기타: 354-2호 벽면 불박이 선반 제거	354-1과 354-2 사이 내부벽 철거, 내부 출입문2개 철거 후 벽설치 354-1호 배전반을 351호로 이전 설치	싱크대 설치				
355	신소재공학과 교수회의실	신소재공학과 교수회의실	신소재공학과	1	54.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						

■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
355-1	신소재공학과 교수회의실(네트워크 장비실)	신소재공학과 교수회의실(네트워크 장비실)	신소재공학과(정보화본부)	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일)(교수회의실) - 액세스플로어(네트워크 장비실) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스(교수회의실) - 노출 천정(네트워크 장비실) - 벽:내부 칸막이 벽/문 철거(장비실과 회의실 사이) 후 칸막이 벽 재설치- 현 구조 유지 - 복도측 출입문 추가 설치(네트워크 장비실)						
356	고분자신소재공통실험실	고분자신소재공통실험실	고분자공학과	1	108.0	공사안함(노출천정 및 도색)	전기콘센트 설치 (도면참고)					
357 357-1	생기능성고분자연구실	생기능성고분자연구실	고분자공학과	2	81.0	- 바닥: 에폭시 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스						
358	신소재공학과사무실	신소재공학과사무실	신소재공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스	양쪽 벽 중앙에 콘센트 설치	실공간 조정으로 냉난방기 용량 조정				
359	강의실	강의실	고분자공학과	1	81.0	기존(현재) 인테리어 마감 유지 - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스 도자며 기증(현재 노라생 등) 색으로 재도장						
360 360-1	신소재공학과 강의실 1	신소재공학과 강의실 1	신소재공학과	2	202.2	기존 인테리어 마감 유지 바닥:계단식 강의실로 변경 출입문:강의실문 교체 (안전유리문 타공) - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용), 기존색으로 재도장 - 천정: 흡음텍스						
361-1	환경관리실(3)	환경관리실(3)	공과대학	1	14.1	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽: 세라믹 수성페인트 - 천정: 흡음텍스	콘센트 1개 신설 led 등설치					
362	고도분리공정연구실 실험실	고도분리공정연구실 실험실	응용화학공학과	1	54.0	- 바닥: 에폭시 바닥(내화학성) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스	장비 설치에 따른 전기 설비 추가 (분전함 설치)	고압실린더(19번) 사용 및 사용 후 기체를 후드 쪽으로 연결				
363	고도분리공정연구실 실험준비실	고도분리공정연구실 실험준비실	응용화학공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스	워크스테이션2 (설치 예정). 워크스테이션을 위한 전기 콘센트 설치. (280 W 이상) 학생용 책상마다 컴퓨터 설치 예정. 멀티탭 연결을 위한 콘센트 설치 허브 설치 예정. (학생 컴퓨터 및 워크스테이션 연결). 콘센트 설치					
364	교수연구실	교수연구실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스 기타: 불박이 보관함 철거	기존 위치에 전기콘센트 설치					
365	교수연구실	교수연구실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정:노출천정 출입문:실험실과 연결문 제거	양쪽 벽에 콘센트 설치					
366	하이브리드에너지소재 및소자실험실(1)	하이브리드에너지소재 및소자실험실(1)	응용화학공학과	1	54.0	- 바닥:에폭시 바닥(내화학성) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스	전기 용량 증설	모든 실험 장비, 가스라인, 후드 등 그대로 존치				


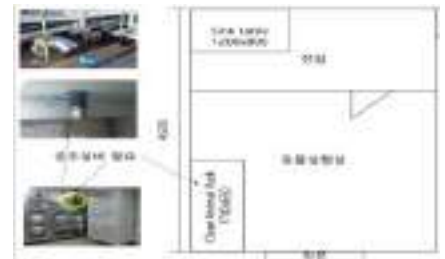
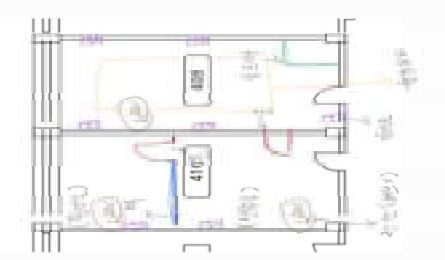
■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 홀후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
367 367-1	대학원세미나실	대학원세미나실/ 대학원세미나실 내실	고분자공학과	2	69.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
368	교수연구실(김영진)	교수연구실(김영진)	고분자공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
369 369-1 369-2	바이오고분자연구실	바이오고분자연구실	고분자공학과	3	108.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
370	하이브리드에너지소재 및소자실험실(2)	하이브리드에너지소재 및소자실험실(2)	응용화학공학과	1	54.0	- 바닥:에폭시 바닥(내화학성) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장:노출천정 및 도색	전기 용량 증설 양쪽 벽 콘센트 증설 (책상마다 하나씩)	천장형 냉난방기 설치				
371	교수연구실-이재원교 수	교수연구실-이재원교 수	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 노출천정 및 도색 바닥:바닥 평탄화 벽:371호와 372호 사이의 가벽 철거 후 조적벽으로 교체	노출형 콘센트를 매립형 콘센트로 교체	냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함)				
372	광전자에너지소재합성 실험준비실(학생연구 실)-이재원교수	광전자에너지소재합성 실험준비실(학생연구 실)-이재원교수	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 바닥:바닥 평탄화 기타: 벽면 매립식 책장 교체	노출형 콘센트를 매립형 콘센트로 교체 - 돌출형 분전반 형태 및 위치 변경					
373	고분자공학전공세미나 실	고분자공학전공세미나 실	고분자공학과	1	49.2	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
374 (374-1면적포 함)	광전자에너지소재합성 실험실	광전자에너지소재합성 실험실	응용화학공학과	1	81.0	- 바닥:현재유지(공사 안함) - 벽체:친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장:노출천정 및 도색 벽:월벤치 제거	노출형 콘센트를 매립형 콘센트로 교체 - 벽면 미사용 콘센트 제거 및 콘센트 추가	홀후드용 공조시설 재설치 필요 (현재 후드 8개) 미사용 가스라인 철거				
375	신소재공학과 강의실3	신소재공학과 강의실3	신소재공학과	1	81.0	기본 인테리어 마감 유지 - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용), 기존색으로 재도 장 - 천장: 흡음텍스 추가로 교체(아천으로만 타공)						
3층	화장실(남,여)	화장실(남,여)	공과대학	7	145.6	바닥: 자기질타일(논슬립) 벽체: 타일(7T) 천장: 열경화성수지천정재 기타: (여화장실)생리대수거통 설치 * 남여 화장실 내 샤워부스 설치(층당 각 1개소)	(전기) - 기본 전열, 전등기구 및 배관 배선 신설 - 공간 구조와 타 공정에 유의하여 설치 - 전등기구는 카운터 절전형 센서 설치(문틀 설치형) - 모든 등기구 LED 및 방습등기구 설치 - 등기구 신규 설치(개별 좌변기 마다 등기구 기본 설치) - 기계분야 위생 관련 설비 설치에 따른 전열화로 분리 (비데, 난방패널, 온수기 등 기타 설비) (소방) - 화재감지기 설치 - 배관 배선 신설 - 소방관계 법령에 맞게 설치 (무인경비연동비상벨) - 화장실 비상벨 설치 - 화장실 각 변기 내 및 출입문 앞 설치 - 무인경비시스템과 연동되도록 설치	(설비) - 동파방지 난방패널 설치 - 환풍기 설치 - 내부 시설 전면(위생도기, 수전 등) 교체, 비데 설치 - 화장실 앞 정수기용 급배수 배관 설치 * 남여 화장실 내 샤워부스용 급배수(급탕 포함) 설치				
소계				105	4,851.4							
401	공학인증강의실	공학인증강의실	공학교육혁신센터	1	197.9	기존유지(공사 안함)						
402	Industrial Room	Industrial Room	공학교육혁신센터	1	108.0	- 바닥:약제스플로어 - 벽체: 공사 안함 - 천장: 흡음텍스 벽:창쪽 창대석 제거	전등스위치 앞쪽 설치					
403	전기화학재료 및 시스 템연구실(김태근)	전기화학재료 및 시스 템연구실(김태근)	화학공학교육과	1	54.0	- 바닥:내화학성 바닥마감재, 바닥평탄화 - 벽체:친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장:흡음텍스 월벤치 철거	실험용기기 운용을 위한 전기승압공사 및 콘센트 설치	실험용 가스배관 설치(욕내 설치 : 실험실 내부) 환기용 급-배기팬 설치				

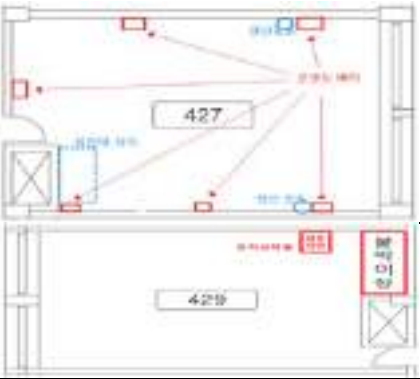
■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 후후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
403-1	청정에너지공정소재실 협실(이광복)	청정에너지공정소재실 협실(이광복)	화학공학교육과	1	54.0	- 바닥:내화학적 바닥마감재, 바닥평탄화 - 벽체:친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장:흡음텍스 월벤치 철거	실험용기기 운용을 위한 전기승압공사 및 콘센트 설치	실험용 가스배관 설치(욕내 설치 : 실험실 내부) 환기용 급-배기팬 설치				
404	산업시스템공학과 사무실	산업시스템공학과 사무실	산업시스템공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스		싱크대 설치				
404-1	산업시스템공학과 세미나실	산업시스템공학과 세미나실	산업시스템공학과	1	54.0	- 바닥: 미לט계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
404-2	유기재료공학과 세미나실	유기재료공학과 세미나실	유기응용재료공학과	1	27.0	- 바닥: 미לט계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 월벤치 제거, 359호와 유사 인테리어 적용		싱크대 설치[(기준) 세면대 → (변경) 싱크대]				
405	물리화학실험실	물리화학실험실	화학공학교육과	1	54.0	- 바닥:내화학적 바닥마감재, 바닥평탄화 - 벽체:친환경 수성페인트질(낙서방지용) - 천장:흡음텍스 기존 창고(가벽) 철거 - 월벤치 철거 - 동물실험실 크린팬넬 가벽 신규 설치	실험용기기 운용을 위한 전기승압공사 및 콘센트 설치	실험용 가스배관 설치(욕내 설치 : 실험실 내부) 환기용 급-배기팬 설치 실험장비 설치에 따른 공조설비(모터 및 배관(배기)) 라인 설치 싱크대 설치				
405-1	화학공정실험실	화학공정실험실	화학공학교육과	1	27.0	- 바닥:내화학적 바닥마감재, 바닥평탄화 - 벽체:친환경 수성페인트질(낙서방지용) - 천장:흡음텍스 월벤치 철거	실험용기기 운용을 위한 전기승압공사 및 콘센트 설치	실험용 가스배관 설치(욕내 설치 : 실험실 내부) 환기용 급-배기팬 설치 싱크대 설치				
405-2	교수연구실(김태근)	교수연구실(김태근)	화학공학교육과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일), 바닥평탄화 - 벽체:친환경 수성페인트질(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스		세면대 설치				
406	정보통신연구소	정보통신연구소	공과대학	1	54.0	바닥:PVC타일 벽:세라믹수성페인트 천장:흡음텍스		천장형 냉난방기 교체 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 싱크대 설치				
407	유기재료공학과 회의실	유기재료공학과 회의실	유기응용재료공학과	1	40.5	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 월벤치 제거, 359호와 유사 인테리어 적용		싱크대 설치[(기준) 세면대 → (변경) 싱크대]				
408 410	410(교육연수원 원장실,상담실), 408(교육연수원 행정실)	410(교육연수원 원장실,상담실), 408(교육연수원 행정실)	사범대학(교육연수원)	2	81.9	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 - 기존 가벽 위치 조정	인터넷 랜선(원장실, 상담실, 행정실) 개별 설치 (네트워크 속도 개선) - 전기코드 설치	냉난방기 위치 조정 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 싱크대 존치				
409	산업시스템공학과 강의실	산업시스템공학과 강의실	산업시스템공학과	1	81.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
409-1	화학공학교육과 자료실	화학공학교육과 자료실	화학공학교육과	1	27.0	- 바닥: 미לט계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
411	청소년장의기술인재센터	청소년장의기술인재센터	기계·재료공학교육과	1	39.6	- 바닥:내화학적 바닥마감재, 바닥평탄화 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스		싱크대 설치				
412	강의실	강의실	화학공학교육과	1	54.0	- 바닥: 미לט계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
413-1	화학공학교육과 사무실	화학공학교육과 사무실	화학공학교육과	1	27.0	- 바닥:내화학적 바닥마감재, 바닥평탄화 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 바닥평탄화 작업 월벤치 철거		실공간 조정으로 냉난방기 용량 조정				
413-2	교수연구실(이광복)	교수연구실(이광복)	화학공학교육과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 바닥평탄화 작업						

■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
414	Tech-Edu 강의실	Tech-Edu 강의실	화학공학교육과	1	81.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 - 바닥평탄화 작업						
416	정밀화학분석실	정밀화학분석실	화학공학교육과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 - 바닥평탄화 작업 - 월벤치 철거	실험용기기 운용을 위한 전기승압공사 및 콘센트 설치	실험용 가스배관 설치(욕내 설치 : 실험실 내부) 환기용 급-배기팬 설치				
417	고분자생체재료실험실 (김소연)	고분자생체재료실험실 (김소연)	화학공학교육과	1	54.0	- 바닥: 내화학적 바닥마감재 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 - 바닥평탄화 작업 - 월벤치 철거	실험용기기 운용을 위한 전기승압공사 및 콘센트 설치	실험용 가스배관 설치(욕내 설치 : 실험실 내부) 환기용 급-배기팬 설치				
417-1	화공소재실험실	화공소재실험실	화학공학교육과	1	27.0	- 바닥: 내화학적 바닥마감재 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 - 바닥평탄화 작업 - 월벤치 철거	실험용기기 운용을 위한 전기승압공사 및 콘센트 설치	실험용 가스배관 설치(욕내 설치 : 실험실 내부) 환기용 급-배기팬 설치				
417-2	교수연구실(김소연)	교수연구실(김소연)	화학공학교육과	1	27.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 - 바닥평탄화 작업						
418	화학공학교육과 학부 실험실	화학공학교육과 학부 실험실	화학공학교육과	1	54.0	- 바닥: 내화학적 바닥마감재 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 - 바닥평탄화 작업 - 월벤치 철거	실험용기기 운용을 위한 전기승압공사 및 콘센트 추가	실험용 가스배관 설치(욕내 설치 : 실험실 내부) 환기용 급-배기팬 설치				
419	강의실	강의실	기계·재료공학교육과	1	197.8	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 출입문: 기존 출입문 교체 안함(사전 교체 완료)	전자교탁용 전기콘센트 설치 (위치 도면 표시) - 강의실 앞 좌측에 있는 전등 스위치 및 냉난방기 컨트롤러를 강의실 앞 우측으로 변경 설치 (주 출입문이 우측임)					
420	특별교수 연구실	특별교수 연구실	화학공학교육과	1	27.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 - 바닥평탄화 작업						
421	세미나실	세미나실	화학공학교육과	1	27.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 - 바닥평탄화 작업						
424	리모델링 대체공간	리모델링 대체공간	기획처 기획평가과	1	27.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
425	인재개발연구실	인재개발연구실	기계·재료공학교육과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 기존 불박이장 철거 후 신규 설치		기존 위치에 싱크대 설치				
426 426-1	기계재료공학교육과 학과사무실	기계재료공학교육과 학과사무실	기계·재료공학교육과	2	54.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스		426 기존 세면대 철거 426-1 기존 위치에 싱크대 설치				
427	친환경시스템실험실	친환경시스템실험실	기계·재료공학교육과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	장비 설치를 위한 콘센트 설치(위치 도면 표시)	환기설비 설치				
429	세미나실	세미나실	기계·재료공학교육과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 기타: 기존 불박이장 철거 후 신규 설치	전자교탁용 전기콘센트 설치(위치 도면 표시)					
430	컴퓨터실	컴퓨터실	기계·재료공학교육과	1	108.0	- 바닥: 엑세스플로어 설치 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	컴퓨터 40대 설치 및 사용을 위한 전기 설비 설치 (랜선, 허브선, 멀티탭 등 각종 전선 내장 필요)					
431	교수연구실(이창훈)	교수연구실(이창훈)	기계·재료공학교육과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스		기존 위치에 싱크대 설치				
432	캡스톤 디자인준비실	교수연구실(임석연)	기계·재료공학교육과	1	27.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						

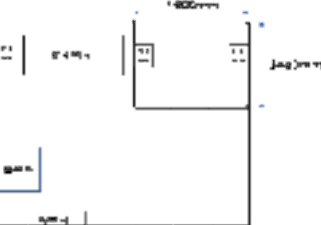
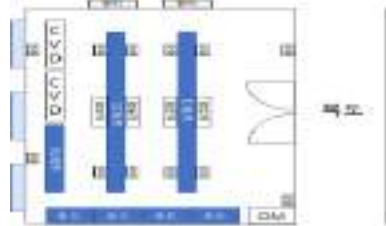

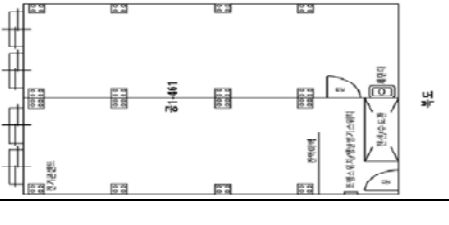
■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (복수시설 / 홀후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
433	교수연구실(이병욱)	교수연구실(이병욱)	기계·재료공학교육과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	벽면에 2m 간격으로 매립 콘센트 2구씩 배치	기존 위치에 싱크대 설치 냉난방기 위치 유지 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 육상 기초패드 및 실외기 방진패드 설치(육상 실외기 및 컴프레서 소음 차단)				
434	강의실	강의실	고분자공학과	1	109.8	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
435	직업진로교육정책연구실	직업진로교육정책연구실	기계·재료공학교육과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	벽면에 2m 간격으로 매립 콘센트 2구씩 배치	싱크대 설치 냉난방기 위치 유지 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 급배수관 설치 육상 기초패드 및 실외기 방진패드 설치(육상 실외기 및 컴프레서 소음 차단)				
436	기계재료학습자료센터	기계재료학습자료센터	기계·재료공학교육과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽: 중간 벽체 신규 설치 출입문:신규 벽체 출입문 1개소 설치	벽면에 2m 간격으로 매립 콘센트 2구씩 배치	냉난방기 위치 유지 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 육상 기초패드 및 실외기 방진패드 설치(육상 실외기 및 컴프레서 소음 차단)				
437	정밀측정실습실	정밀측정실습실	기계·재료공학교육과	1	27.0	- 바닥: 내화학적 바닥마감재 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 바닥평탄화 작업	실험장비 및 워크스테이션을 활용 중, 향후 추가로 배치할 계획이므로 벽면에 2m 간격으로 매립 콘센트 2구씩 배치 - 동쪽: 남쪽 벽부형 LAN포트 2개 설치	육상 기초패드 및 실외기 방진패드 설치(육상 실외기 및 컴프레서 소음 차단) 급배수 배관 위치 유지				
438	교수연구실(이후송)	교수연구실(이후송)	기계·재료공학교육과	1	27.0	- 바닥: 내화학적 바닥마감재 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 바닥평탄화 작업	워크스테이션을 활용 중, 향후 추가로 배치할 계획이므로 벽면에 2m 간격으로 매립 콘센트 2구씩 배치 - 동쪽: 남쪽 벽부형 LAN포트 2개 설치	육상 기초패드 및 실외기 방진패드 설치(육상 실외기 및 컴프레서 소음 차단)				
439	교수연구실(임석연)	캡스톤디자인준비실	기계·재료공학교육과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
440 440-1	스마트강의실	스마트강의실	기계·재료공학교육과	2	200.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽: 440: 기존 벽 유지(공사 안함) 440-1: 친환경 수성페인트(낙서방지용)	기존에 설치 된 장비 위치 유지(재설치) (전기설비 시 기존 설치 된 전자칠판, 전자교탁, 대형모니터, 빔프로젝트 등 전자기기 주의 필요, 보양 철저)					
441	교수연구실(김충환)	교수연구실(김충환)	기계·재료공학교육과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	콘센트 및 랜포트 설치	기존 위치에 싱크대 설치				
442	교수연구실(강태규)	교수연구실(강태규)	기계·재료공학교육과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스		개별 냉방기 기존 위치 유지				
445	캡스톤디자인실	캡스톤디자인실	기계·재료공학교육과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 바닥평탄화 작업	실험장비 및 워크스테이션을 활용 중, 향후 추가로 배치할 계획이므로 벽면에 2m 간격으로 매립 콘센트 2구씩 배치 - 남쪽: 북쪽 벽부형 LAN포트 2개 설치	냉난방기 위치 유지 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 3D 프린터, 홀후드용 덕트 2구 설치 필요(양측 창문) 급배수 배관 위치 유지 육상 기초패드 및 실외기 방진패드 설치(육상 실외기 및 컴프레서 소음 차단)				
446	재료물성기반가공실험실	재료물성기반가공실험실	기계·재료공학교육과	1	54.0	- 바닥: 내화학적 바닥마감재 - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 바닥평탄화 작업	실험장비 및 워크스테이션을 활용 중, 향후 추가로 배치할 계획이므로 벽면에 2m 간격으로 매립 콘센트 2구씩 배치 - 남쪽: 북쪽 벽부형 LAN포트 3개 설치 - 북쪽: 북쪽 벽부형 LAN포트 3개 설치	냉난방기 위치 유지 (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함) 홀후드용 덕트 2구 설치 필요(양측 창문) 급배수 배관 위치 유지 육상 기초패드 및 실외기 방진패드 설치(육상 실외기 및 컴프레서 소음 차단)				
447	산화물반도체물성실험실	산화물반도체물성실험실	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						



■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
448	산화물반도체물성실험실	산화물반도체물성실험실	신소재공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 기존 내부 칸막이 철거 후 재설치	실험장비 설치 등에 따른 전기 설비 추가 설치, 환기 설비 설치	환기설비 설치 기존 스탠드형 냉난방기 철거				
449	박막성장 및 분석 실험실	박막성장 및 분석 실험실	신소재공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽, 가벽철거 후 조적벽으로 교체						
450	교수연구실(김효진)	교수연구실(김효진)	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스		환기 설비 설치				
451	유/무기나노화학공정 실험실	유/무기나노화학공정 실험실	응용화학공학과	1	81.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽: 451-1 사이 벽체 투시창 설치		후드 환기설비 설치				
451-1	유/무기나노화학공정 실험준비실	유/무기나노화학공정 실험준비실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
452	세미나실, 강의실	세미나실, 강의실	응용화학공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
453	교수연구실	교수연구실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
455	분자생물공학실험실1	분자생물공학실험실1	응용화학공학과	1	81.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
456	응용화학실험준비실	응용화학실험준비실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
457	분자생물공학실험실2	분자생물공학실험실2	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
458	교수연구실	교수연구실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	콘센트 위치변경 및 설치					
459	유기재료합성실험실1	유기재료합성실험실1	응용화학공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스		후드 환기설비 설치				
460	교수연구실	교수연구실	응용화학공학과	1	27.0	현재유지(공사 안함)						
461	유기재료합성실험실2	유기재료합성실험실2	응용화학공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽: 장대석 제거, 기존 칸막이 벽 조적벽으로 교체, 칸막이 벽 설치(도면표기)	콘센트 위치변경 및 설치					
462	유기재료응용화학실험실	유기재료응용화학실험실	응용화학공학과	2	108.0	- 바닥: 462-1 예폭지, 462-1 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 벽: 기존 가벽 철거 후 조적벽 설치	콘센트 추가					
463	특성고분자재료 연구실	특성고분자재료 연구실	고분자공학과	3	111.4	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 노출천정 및 도색	전기 설비 조정_분전함 설치					
464	첨단유연에너지소재연구실	첨단유연에너지소재연구실	고분자공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 노출천정 및 도색 원배치 철거	콘센트 설치					
465	첨단유연에너지소재연구실	첨단유연에너지소재연구실	고분자공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 노출천정 및 도색	콘센트 설치					


■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
466, 466-1	8K21융복합행정실, 중점지원연구소행정실	8K21융복합행정실, 중점지원연구소행정실	나노공학연구소, 바이오융합화학연구소	2	108.0	리모델링 완료 실로 천정(흡음텍스)만 교체		* 466-1냉·난방기 온도제어기 개별 설치(이동설치) (실내기 및 배관 등 부속일체 교체 포함)				
467	대학원 총학생회실	대학원 총학생회실	대학원	1	54.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 467호 이전 기본 벽체(유리가벽) 철거 후 조적벽 설치 (현재 계단형 강의실)						
468	시청각강의실	시청각강의실	응용화학공학과	1	206.2	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
469-1	창고(청소)	창고(청소)	공과대학	1	14.1	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 세라믹 수성페인트 - 천장: 흡음텍스	콘센트 1개 신설 led 등설치					
470 470-1	지속가능형 고분자합성 연구실	지속가능형 고분자합성 연구실	고분자공학과	2	81.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 470 호 실험실 월벤치 철거 (타일(검은색) 창대석 유지) 470-1호 학생연구실 월벤치 및 내부 벽, 문 철거	실험장비 전원 설치 콘센트 설치 (470, 470-1) 흡후드 이동설치	싱크대 설치				
471	교수연구실(구준모)	교수연구실(구준모)	고분자공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 월벤치 철거	콘센트 설치					
472	교수연구실	교수연구실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
473	멘토멘티실	멘토멘티실	고분자공학과	1	54.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스						
474	교수연구실	교수연구실	응용화학공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 창대석 제거		천선/수도관 공간 철거				
476	첨단연성나노소재연구실	첨단유기나노소재연구실	고분자공학과	1	54.0	공사 안함	실험장비 전원 추가 설치	수도/배수관 돌출 부분 철거				
477	교수연구실 최재학	교수연구실 최재학	고분자공학과	1	27.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 월벤치 철거						
478	교수연구실 진형민	교수연구실 진형민	고분자공학과	1	27.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 월벤치 철거						
479	첨단연성나노소재연구실	첨단유기나노소재연구실	고분자공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 월벤치 철거		수도/배수관 돌출 부분 철거				
480	특성고분자재료 연구실	특성고분자재료 연구실	고분자공학과	1	27.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 월벤치 철거						
481	특성고분자재료 연구실	특성고분자재료 연구실	고분자공학과	1	27.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스 월벤치 철거						
482	연성재료연구실	연성재료연구실	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 미לט게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 흡음텍스	양 벽면 콘센트 설치					

■ 충남대학교 공학1호관 시설개선 임대형 민자사업(BTL)

- 실별 세부 요구사항

현재 호실	실명 (변경 전)	실명 (변경 후)	사용주체	실수	면적 (㎡)	건축(마감) 요청사항	전기 요청사항	기계 요청사항	기자재 및 시설 관련 특이사항 (특수시설 / 흡후드 등)	실별 배치 평면도, 인테리어	실험장비 및 실험실 설계조건	가구(비품) 및 수량 실험실 임시사용 필요면적
483	연성재료연구실	연성재료연구실	신소재공학과	1	81.0	- 바닥: 예폭시 기존 내부마감 유지 출입문: 문 크기 조정 -대형장비 이동용 기타: 기존 장비 리모델링 공간 내에 통합 존치 (진동 최소화, 분진예방을 위한 통합 조치)	기존 장비는 리모델링 공간 내에 통합 존치 (진동 최소화, 분진예방을 위한 통합 조치) 고용량 전기 사용 (50kW이상) 가능하도록 전력 공급망 추가	압축공기, 냉각수, 배수구 배관 라인 설치				
484	송우진 교수 연구실	송우진 교수 연구실	고분자공학과	1	27.0	- 바닥: 미탈게 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천장: 노출 천정 및 도색 월벤치 제거	콘센트 설치					
485	교수연구실(정종율)	교수연구실(정종율)	신소재공학과	1	27.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스	전기콘센트 설치 (컴퓨터 및 사무기기들에 충분할 만큼 콘센트 설치)					
486	교수연구실(최지훈)	교수연구실(최지훈)	신소재공학과	1	27.0	기존 마감 유지(공사 안함)						
487	신소재공학과 멘토멘 티실	신소재공학과 멘토멘 티실	신소재공학과	1	27.0	기존 인테리어 마감 유지 - 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스						
488 489 490	스핀응용재료실험실	스핀응용재료실험실	신소재공학과	3	135.0	- 바닥: 비닐계 바닥타일(데코타일) - 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) - 천정: 흡음텍스 490호 클린룸 천정 제거	전기설비 설치 1. 기존 전기 분전반 메인차단기 100A를 최소 150A 이상으로 증설 및 필요시 전력라인 신설 2. 3상 220V 50A 전기 증설(488호 3개,490호 3개) 3. 490호 클린룸 천정 제거 및 천정 마감 후 전선정리 4. 490호 60A 분전반을 100A로 전기 증설	환기설비 설치				
4층	화장실(남,여)	화장실(남,여)	공과대학	7	140.8	바닥: 자기질타일(논슬립) 벽체: 타일(7T) 천정: 열경화성수지천정재 기타: (여화장실)생리대수거통 설치 * 남여 화장실 내 샤워부스 설치(층당 각 1개소)	(전기) - 기본 전열, 전등기구 및 배관 배선 신설 - 공간 구조와 타 공정에 유의하여 설치 - 전등기구는 카운터 절전형 센서 설치(문을 설치형) - 모든 등기구 LED 및 방습등기구 설치 - 등기구 신규 설치(개별 좌변기 마다 등기구 기본 설치) - 기계분야 위생 관련 설비 설치에 따른 전열회로 분리 (비데, 난방패널, 온수기 등 기타 설비) (소방) - 화재감지기 설치 - 배관 배선 신설 - 소방관계 법령에 맞게 설치 (무인경비연동비상벨) - 화장실 비상벨 설치 - 화장실 각 변기 내 및 출입문 앞 설치 - 무인경비시스템과 연동되도록 설치 (장애인화장실) 법령에 맞는 높이 및 설치 계획	(설비) - 동파방지 난방패널 설치 - 환풍기 설치 - 내부 시설 전면(위생도기, 수전 등) 교체, 비데 설치 - 화장실 앞 정수기용 급배수 배관 설치 * 남여 화장실 내 샤워부스용 급배수(급탕 포함) 설치				
소계				106	4,876.9							
공통	현관로비	현관로비	공과대학	1	378.0	인테리어 계획						
공통	주계단	주계단	공과대학			바닥: 석재 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) 천정: 노출천장(친환경 수성페인트) 난간대, 반대편 노약자 손잡이(난간대) 설치						
공통	계단 및 계단실	계단 및 계단실	공과대학			바닥: 비닐계 바닥타일(미끄럼방지, 논슬립) 벽체: 친환경 수성페인트(낙서방지용) 천정: 노출천장(친환경 수성페인트) 난간대 설치						
공통	엘리베이터	엘리베이터	공과대학				- 13인승 승객용 엘리베이터 1대 교체 설치 (엘리베이터 2대 중 장애인용 엘리베이터는 교체 안함)					
			순면적 합계(A)		19,056.8							
			공유면적(B)		6,032.2							
			합계(A+B)		25,089.0							