

문서번호	시설안전팀-2719
보존기간	년
결재일자	2018.05.17
공개여부	공개

★담당자	팀장	건설안전본부장
		05/17
신중철	정우철	김승호
협 조		
감 사		

가락시장 시설관리시스템(FMS) 운영 계획(안)

2018. 5



서울특별시농수산물공사
시설안전팀

가락시장 시설관리시스템(FMS) 운영 계획(안)

가락물 준공과 함께 시설관리시스템(FMS)을 구축 운영하고 있으나 공사 유니스와 중복 운영되고 있어 이를 보완하여 FMS 총괄관리는 공사에서 하고 조희, 입력 등 현장 시설관리 기능은 자회사에서 사용하도록 업무체계를 재정립 하여 운영하고자 함.

I 현황

□ 시설현대화 1단계 정보통신 현황

품 명	규 격	비 고
LAN장비	백본, L4스위치, Firewall, IPS, NMS, 무선AP	
통합모니터링	LED 55", 통합안전센터 외 9종	
스토리지	STORAGE, NAS 등 4종	
통합SI	H/W, S/W	
FMS (Facility Management System)	시설관리서버, DB, 상용S/W, 커스텀마이징	
통합관제	CCTV 통합관제시스템 및 운영S/W	
빌딩안내	키오스크, 벽부형, 천정형 안내단말기 및 운영S/W	

- 1) LAN장비 : 네트워크 통신 장비
- 2) 통합SI시스템 ; 단위시스템(전기, 조명, 기계 등)을 통합적으로 제어하는 시스템
- 3) 스토리지 : 통합관제영상의 저장공간을 제공하는 설비
- 4) 통합모니터링 설비 : 단위시스템의 영상을 포출 및 제어하는 설비
- 5) FMS설비 : 가락시장과 관련된 시설 및 장비 등을 관리하는 설비
- 6) 통합관제 : CCTV 영상의 통합적인 조작 및 저장을 가능하게 하는 설비
- 7) 빌딩안내 :가락시장 관련 홍보 및 정보를 제공하는 설비

※ FMS설비는 시설현대화 1단계 정보통신 관급자재(장비, 소프트웨어)를 통합 발주 사업에 포함하여 납품

- 공사 네트워크망은 보안성 강화와 시설관리 및 장비운영의 효율성, 안정성을 위하여 공사망(전산정보팀 관리)과 시설관리망을 분리하여 구축하였음(대부분 기관에서 분리하여 운영)

□ 시설관리시스템(Facility Management System) 운영 현황

○ 용도별 기능 구성 현황 <조회/관리기능(75%), 입력/결재기능(25%)>

- 조회/관리기능 : 사용자가 필요시 시스템에 접속하여 정보 활용
- 입력/결재기능 : 지속적으로 사용자가 FMS에 접속, 운영

- ◆ 조회/관리기능 : 동정보 및 시설정보 등 정보 입력 후 단순 정보 조회·관리용으로 사용(37개 기능)
- ◆ 입력/결재기능 : 자회사 작업일지 작성, 결재, 민원처리 등록 등 업무 처리시 FMS에 입력하여 사용(11개 기능)

○ FMS 전체 48개 기능중 11개 사용(사용률 23%)

- 조회/관리기능은 동정보, 시설정보, 시설물 순찰관리 등 주요 정보에 대하여 조회용으로 사용
- 입력/결재기능은 시설관리 자회사 작업일지작성 결재용으로 사용

※ 붙임1 : FMS 운영현황 참조

2 FMS 운영 개선방향

□ 문제점

○ FMS 활용을 위한 공사와 자회사간 업무의 프로세스 정립 미흡

- 업무 구분 및 방법, 순서 등의 명확한 업무프로세스가 없었음
- FMS 필요 기능 교육 및 사용 주체(공사, 자회사) 확정 등 미흡





○ 공사망(유니스)의 보안 및 안정성 확보를 위해서 시설관리망(FMS)과의

- 연계 구축이 미흡하였고 유니스에서 사용중인 기능을 중복 개발
- 설계시 공사 유니스 시설관리 기능을 FMS로 이관 운영할 계획이었으나 보안 및 호환 불가로 중복으로 운영됨
- 주요기능만 집중적으로 운영하여야 하나 많은 기능을 개발 활용도가 떨어지는 현상 발생

- 신규 도입된 FMS 운영은 추가적인 행정력 소요
 - 시설관리망 주요기능인 현황 입력 및 관리 등을 활용하기 위해서는 상시로 운영이 필요하여 추가 행정력 소요(공사, 자회사)
 - 1단계 준공 후 관리 면적 증가 및 각종 시운전, 가락물 이전 업무, 입주자민원 증가로 인하여 FMS 활성화를 위한 지원 부족

□ 개선 방향

- FMS 총괄관리는 공사에서 현장 시설관리 기능은 자회사가 관리하도록 업무체계 정립
 - 총괄관리 및 계약은 공사에서 운영하고 조회, 입력, 결재 등 현장 시설관리 기능은 자회사에서 관리
 - 기존 유니스와 중복기능 중 사용빈도가 떨어지는 기능은 FMS 사용
- 시설관리 업무 프로세스에 반드시 FMS를 경유하도록 지정
 - 도면관리, 장비관리, 작업관리(자회사), 자재, 순찰 등은 반드시 FMS 활용
- 공사의 업무와 용역(자회사, 업체 등)업체에서 시설관리하는 업무의 범위 명확화
 - FMS관리(공사) : FMS 총괄관리, 장비등록, 도면등록, 업체관리 등
 - FMS사용(자회사) : 점검, 순찰, 작업관리, 자재, 민원, 조회 등

구분	대상 업무	
도면 관리	가락물, 도매권 공사 준공도면 FMS 등록 (최초) ----- 공사	 도면 조회, 수정 입력 ----- 자회사
장비 관리	장비 등록(최초) ----- 공사	 복합장비관리, 장비수리, 점검이력, LCC 등 입력 ----- 자회사
작업 관리 민원 관리	작업 지시, 순찰 일정 등 관리 ----- 공사	 작업결과, 일지, 순찰, 민원 접수, 처리결과 등 입력 ----- 자회사
자재 관리	자재 구매 ----- 공사	 자재 입·출고, 현황 관리 등 입력 ----- 자회사

3 추진 계획

- 공사 시스템과 중복되는 기능 삭제 및 운영자 교육 실시(6~8월)
- 도면, 장비이력카드, 작업관리, 자재 등 기초자료 등록(9~12월)
 - 공사도면 : 가락몰 및 도매권 준공도면 등록(시설안전팀) → 이후 공사도면 등록(시설안전팀, 건설공사팀, 설비공사팀, 설계관리팀 담당자)
 - 자재 및 장비등록 : 시설안전팀(분야별 담당자 업무분장 시행)
 - 작업지시 : 시설안전팀(분야별 감독자)
- 자회사 FMS 시범운영(8~12월)
- 시설관리 자회사 FMS 자료입력 및 현황 관리(2019년 1월~)
- 실제 운영자 편의에 맞게 개선 추진(2019년 투자사업)

- ※ 첨부 1. FMS 운영방안 검토 결과 1부.
2. FMS소프트웨어 기능구현 현황 1부. 끝.

(붙임1) FMS 운영방안 검토 결과

○ 설치 내역

구분	메뉴 구성
FMS 메인	
FMS 모바일	

○ FMS 사용주체 결정

구 분	구현 현황			유니스 중복여부	FMS 사용 필요성	검토결과	사용주체
	기능명	조회/ 관리	입력/ 결제				
시설 관리기능 ㉠	도면 관리	○	-	-	필요	FMS 사용	자회사
	동 정보	○	-	중복	"	FMS 사용	자회사
	시설 정보	○	-	중복	"	FMS 사용	자회사
	입주자시설관리	○	-	중복	필요	FMS 사용	자회사
	입주자 시설변경	○	-	중복	"	UNIS 사용	-
	전화선번호정보관리	○	-	중복	"	UNIS 사용	-
장비정보 관리기능 ㉡	장비이력카드	○	-	중복	필요	FMS 사용	자회사
	장비수리, 점검이력	○	-	중복	"	FMS 사용	자회사
	복합장비관리	○	-	-	"	FMS 사용	자회사
	LCC 관리	○	-	-	"	FMS 사용	자회사
	장비점검 코스관리	○	-	-	"	FMS 사용	자회사
	신규코드 등록	-	-	-	"	FMS 사용	공 사
자재 관리기능 ㉢	자재 수불 관리	-	○	중복	보완사용	FMS 사용	자회사
	자재 코드 관리	-	○	중복	"	FMS 사용	자회사
	자재 입고 관리	-	○	중복	"	FMS 사용	자회사
	자재 출고 관리	-	○	중복	"	FMS 사용	자회사
	신규 코드 등록	-	-	중복	"	FMS 사용	자회사
작업관리 ㉣	작업 지시	-	○	-	필요	FMS 사용	공 사
	작업 결과 등록	-	○	-	"	FMS 사용	자회사
	작업 일지 작성	-	○	-	"	FMS 사용	자회사
	작업 일지 결제	-	○	-	"	FMS 사용	자회사
	작업 일정 조회	○	-	-	"	FMS 사용	자회사
	작업 순찰 관리	○	-	-	"	FMS 사용	공 사
민원관리 기능 ㉤	민원 접수	○	-	중복	"	FMS 사용	자회사
	민원 처리	-	○	중복	"	FMS 사용	자회사
	민원 처리 결과등록	○	-	중복	"	FMS 사용	자회사
	민원 작업 현황통계	○	-	중복	"	FMS 사용	자회사
계약 관리기능 ㉥	계약 정보	○	-	중복	불필요	UNIS 사용	-
	계약 정보 등록	-	○	중복	"	UNIS 사용	-
	하자보수 관리	○	-	-	"	UNIS 사용	-
	하자보수 결재관리	-	○	-	"	UNIS 사용	-
	계약 업체 관리	○	-	중복	"	UNIS 사용	-

에너지 관리기능 ㉔	[전기]계량기 관리	○	-	중복	보완 사용	UNIS 사용	-
	[수도]계량기 관리	○	-	중복	"	UNIS 사용	-
	[가스]계량기 관리	○	-	중복	"	UNIS 사용	-
재난 관리기능 ㉕	방재 계획관리	○	-	-	필요	FMS 사용	공 사
	방재 교육관리	○	-	-	불필요	삭제	-
	순찰 관리	○	-	중복	"	삭제 (별도관리)	-
	상시(특별) 점검	-	-	-	필요	FMS 사용	지회사
CCTV 관리기능 ㉖	CCTV 현황	○	-	-	보완사용	FMS 사용 (장바탕 사용)	지회사
	CCTV 위치관리	○	-	-	"	FMS 사용 (장바탕 사용)	지회사
	CCTV 녹화방식관리	○	-	-	불필요	삭제	-
	CCTV 점검	○	-	-	보완사용	FMS 사용 (장바탕 사용)	지회사
용역업체 관리기능 ㉗	나의 소속 정보	○	-	-	필요	FMS 사용	공 사
	용역업체 직원 조회	○	-	-	"	FMS 사용	공 사
	용역업체 조회	○	-	-	"	FMS 사용	공 사
자격 및 법정 교육관리 기능 ㉘	자격 관리	○	-	-	불필요	삭제	-
	법정 교육 관리	○	-	-	"	삭제	-

(붙임2) FMS소프트웨어 기능구현 현황

○ 세부 구현현황

㉠ 건물정보 관리기능

구분	주요 기능	구현 내용
1) 건물정보 관리기능	□1차 기능: 건물정보관리 □2차 기능 1) 건물정보 건물에 대한 기본정보를 등록한다. 2) 층/실 정보 ○건물에 대한 층정보를 등록한다. ○층별 구조적인 실 구분에 대한 정보를 관리한다. ○레이아웃 설정이 된 실에 대한 면적정보	<input type="checkbox"/> 시설관리 1) 도면관리 공사도면, 동도면 시설도면을 등록 및 수정가능
		2) 동정보 지정해둔 동 별로 면적, 설입이자 코드 등 기본정보가 입력 가능
		3) 시설정보 층별 시설들에 대한 명칭과 용도, 관리부서,면적, 취급부류 등 다양한 정보 입력가능
		4) 입주자 시설관리 입주자 관리카드, 입주자 시설점검 입력 가능
		5) 입주자 시설변경 시설변경승인신청서등록/시설변경승인신청서검토/시설변경승인신청결과/시설변경공사완료/신설변경승인신청서(방재)/시설변경공사업체관리 기능 사용
		6) 전화선번호정보관리 전화회선정보, 전화고장 신청/조치등록 기능 사용

㉡ 장비정보 및 관리기능

구분	주요 기능	구현 내용
2) 장비 정보 관리기 능	• 1차 기능: 장비정보관리 • 2차 기능 1) 장비정보 장비의 관리코드를 부여, 기본 데	1) 장비이력카드 대분류, 중분류를 통한 장비의 데이터를 입력 및 수정하고 장비코드를 부여해 운영

<p>이터를 등록/수정한다.</p> <p>2) 장비이력조회 장비별 발생된 점검 및 보수업무에 대한 내역을 조회 및 확인한다.</p> <p>3) 장비위치별 조회 위치별 등록된 장비에 대한 조회환경을 제공한다.</p>	<p>2) 장비수리 및 점검이력 장비별 수리 및 점검을 구분하고 관련 있는 데이터를 입력 및 수정 가능</p>
	<p>3) 복합장비관리 복합장비의 분류를 통한 데이터의 입력 및 수정이 가능하고 하위 장비들의 개별적 등록이 가능하도록 구현</p>
	<p>4) LCC 관리 장비들의 LCC를 정보를 입력 및 수정 가능하도록 운영</p>
	<p>5) 장비점검 코스관리 코드가 부여된 장비들의 바코드를 출력해 코스를 구성하고 모바일 장비를 통한 점검이 가능하도록 구현</p>
	<p>6) 신규코드 등록 대분류 중분류, 장비명 코드의 등록 및 수정이 가능</p>

© 자재관리 기능

구분	주요 기능	구현 내용
4) 자재관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 기능: 자재정보관리 • 2차 기능 <p>1) 자재정보관리 자재 기본정보(품명, 규격, 제조사, 적정재고, 환산수치, 단위 등)를 등록, 수정, 조회한다.</p> <p>2) 자재입고관리 구매하여 입고된 자재품목을 등록하고 일자별, 창고별로 입고된 자재목록을 조회,수정한다.</p> <p>3) 자재출고관리 작업지시에 의해 발생하는 소요자재에 대한 출고를 담당/관리하고 자재별 출고내역, 일자별 출고 내역 정보조회</p>	<p>1) 자재수불관리 자재의 입출고 및 규격 등 기본정보를 입력 및 수정 가능</p>
		<p>2) 자재코드관리 자재들의 기본정보를 입력 및 수정 가능하고 코드를 부여해 관리함</p>
		<p>3) 자재입고관리 자재입고와 관련된 관련부서 일자 등 정보를 입력 및 수정 가능</p>
		<p>4) 자재출고관리</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 자재출고신청 등록된 자재의 출고를 신청할 수 있는 곳 ○ 자재출고승인 출고 신청된 자재의 승인을 할 수 있는 곳
		<p>5) 신규코드등록 대분류, 중분류, 자재명 코드를 입력 및 수정 가능</p>

㉑ 작업관리 기능

구분	주요 기능	구현 내용
3) 작업관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 기능: 작업정보관리 시스템관리 • 2차 기능 1) 시스템관리 <ul style="list-style-type: none"> ○ 작업현황관리 등록된 작업사항 장비별 업무의 기본 정보를 등록하고 작업항목, 해당장비 등을 설정한다. ○ 작업표준화관리 예방점검업무의 내역을 관리하고 등록하고 등록된 예방점검업무의 적용/미적용 관리 및 세부항목을 관리한다. 2) 작업정보관리 <ul style="list-style-type: none"> ○ 작업일정관리 예방점검업무, 수명업무, 불편신고 업무 등 작업현황에 대한 전체적인 현황 확인을 위해 스케줄 화면을 통하여 관리한다. ○ 작업현황 수정, 결과 달력에 표시된 작업 현황을 더블클릭하면 작업 현황 정보를 수정할 수 있는 화면이 표시되며, 정보 수정 후 저장버튼을 클릭하여 수정한다. 	1) 작업지시 작업을 지시할 수 있는 곳
		2) 작업결과등록 작업지시된 점검순찰 지점들의 결과를 등록, 확인 가능
		3) 작업일지작성 각 직렬별 작업일지 작성
		4) 작업일지결제 상신된 작업일지를 담당자들이 결제 가능
		5) 작업일정조회 작업일정을 조회할 수 있는 곳
		6) 작업순찰관리 <ul style="list-style-type: none"> ○ 작업순찰지시 순찰코스를 지정해 순찰 시작일부터 종료일 주기를 지정 가능 ○ 작업순찰지점 작업순찰지점을 입력하고 코드를 부여함 ○ 작업순찰코스 작업순찰지점을 하나의 코스로 지정 가능 ○ 작업순찰결과 작업순찰지시를 토대로 결과를 확인할 수 있는 곳

㉒ 민원 관리 기능

구분	요구 사항	구현 내용
5) 민원 관리기능	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 기능: 상담 관리 • 2차 기능 1) 상담 신청 관리 입주 희망 업체에 대한 상담 정보를 입력하여 상담내용을 관리 한다.(업체 명, 담당자명, 전화번호, 예약여 등) 등록된 상담정보는 차 	<ul style="list-style-type: none"> • 민원관리 1) 민원접수(A/S 작업지시) 민원 접수 및 A/S에 관한 작업지시 2) 민원 작업 처리(A/S 작업처리) 민원 작업에 관한 작업이 가능한 곳

	후 계약 체결 시 이용할 수 있다.	3) 민원 처리 결과(A/S 조치등록) 민원 처리 결과 등록 및 A/S에 대한 조치 등록이 가능한 곳
	2) 상담 현황 관리 상담 목록에서 수정할 상담을 더블 클릭하면 상담 정보 화면이 표시되고, 정보 수정 후 저장 버튼을 클릭하여 수정한다.	4) 민원 작업 현황(A/S 작업현황) 민원 작업에 대한 현황을 확인할 수 있는 곳

㉑ 도면관리 기능

구분	주요 기능	구현 내용
4) 도면 관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 기능: 도면정보관리 • 2차 기능 1) 도면등록 분류체계에 따라 도면명, 도면기호, 도면과일을 등록하거나 수정 및 삭제할 수 있고 인덱스(Index)나 이미지를 등록, 수정 가능하다. 2) 리비전관리 수선 및 보수, 레이아웃변경, 하자에 따른 공사로 변경된 도면 내역을 지속적으로 등록하여 리비전 내용의 히스토리를 관리한다 	<ul style="list-style-type: none"> • 시설관리-도면관리 1) 공사도면 공사도면에 관해 입력 및 수정이 가능
		<ul style="list-style-type: none"> 2) 동도면 가락시장 전체의 동도면을 입력 및 수정이 가능
		<ul style="list-style-type: none"> 3) 시설도면 가락시장 전체의 시설도면을 입력 및 수정이 가능

㉒ 계약 관리 기능

구분	주요 기능	구현 내용
6) 계약 관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 기능: 계약관리 • 2차 기능 1) 계약현황 관리 계약 및 상담 내역을 설정된 조건으로 검색하고 계약을 체결할 때 임대 가능한 룸을 선택하고 계약일자를 입력하면 월 임대료 및 관리비는 선택된 룸의 면적으로 자동 계산되어 화면에 표시되며 사용자는 표시된 임대료 및 관리비를 변경할 수 있다. 2) 계약등록 관리 계약번호, 계약일, 업체명, 계약시작일, 계약종료일, 보증금, 월임대료는 필수 입력항목이다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 계약관리 1) 계약정보 계약과 관련된 기본정보를 입력 및 수정, 검색이 가능하고 코드를 부여해 관리
		<ul style="list-style-type: none"> 2) 계약정보등록 계약과 관련된정보를 등록할 수 있는 곳
		<ul style="list-style-type: none"> 3) 하자보수관리 하자보수와 관련된 기본정보를 입력 및 수정, 검색이 가능하고 코드를 부여해 관리
		<ul style="list-style-type: none"> 4) 하자보수결제관리 하자보수 관련 결제 요청 및 승인을 할 수 있음
		<ul style="list-style-type: none"> 5) 계약업체관리 계약된 업체의 상세정보를 확인 가능

㉠ 에너지관리 기능

구분	주요 기능	구현 내용
6) 에너지 관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 기능: 에너지정보관리 • 2차 기능 1) 계량기관리 각종 에너지원(전기, 가스, 용수 등)에 대하여 건물 내 관리대상이 되는 설치된 계량기들을 계층화하여 관리한다. 2) 에너지 사용분석 사용량 산출 결과와 고지서를 바탕으로 계획대비 실적, 전년대비 실적 및 월별 증감에 대한 사용량 분석자료를 조회한다 3)에너지검침관리 관리대상 계량기의 일일 사용량을 검침등록 한다. 	1) [전기]에너지관리 사용량 산출/조회/통계 등
		2) [수도]에너지관리 사용량 산출/조회/통계 등
		3) [가스]에너지관리 사용량 산출/조회/통계 등

㉡ CCTV관리 기능

구분	주요 기능	구현 내용
7) 재난 관리기능	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 기능: 에너지정보관리 • 2차 기능 1) 순찰 지역 정보 순찰지역 정보는 추가, 저장, 삭제, 검색, 출력 기능을 지원한다. 2) 순찰 결과 정보 순찰결과를 등록, 수정, 삭제할 수 있다 	<ul style="list-style-type: none"> • 재난관리 1) 방재 계획 관리 방재에 관한 유형, 계획 등을 작성 및 제출 할 수 있음
		2) 방재 교육 관리 방재 교육에 대해 날짜, 시간, 장소 내용 등을 작성 및 제출 할 수 있음
		3) 순찰 관리 순찰 지시, 순찰지점관리, 순찰코스관리,순찰결과 조회 등을 입력 할 수 있음
		4) 상시 점검반 상시 점검에 대해 분야를 나눠 정보를 입력 할 수 있음

㉔ 재난관리 기능

구분	주요 기능	구현 내용
9) CCTV 관리기능	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 기능: 장비정보관리 • 2차 기능 1) 장비 정보 장비의 관리코드를 부여, 기본 데이터를 등록/수정한다. 2) 장비 이력조회 장비별 발생된 점검 및 보수업무에 대한 내역을 조회 및 확인한다. 3) 장비 위치별 조회 위치별 등록된 장비에 대한 조회환경을 제공한다 	<ul style="list-style-type: none"> • CCTV 관리 1) CCTV 현황 CCTV 현황 관리
		<ul style="list-style-type: none"> 2) CCTV 위치관리 CCTV 위치에 대한 정보를 입력 및 수정
		<ul style="list-style-type: none"> 3) CCTV 녹화방식 관리 CCTV 녹화장소 및 방식에 대해 입력 및 수정
		<ul style="list-style-type: none"> 4) CCTV 점검 CCTV 점검에 대한 상세 정보를 입력 및 수정

㉕ 용역업체 관리기능

구분	주요 기능	구현 내용
10) 용역업체 관리기능	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 기능: 업체정보관리 • 2차 기능 1) 업체정보 조회/수정 업체에 대한 기본정보를 등록, 관리하는 기능을 제공하며, 대표자명, 주소, 담당자 및 담당자 연락처 등을 관리한다. 2) 업체정보 상세 업체에 대한 상세정보를 조회, 수정 할 수 있는 기능을 제공한다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 용역업체관리 1) 나의 소속 정보 업체의 기본정보를 입력 및 수정
		<ul style="list-style-type: none"> 2) 용역업체직원조회 등록된 업체 직원의 상세정보를 확인
		<ul style="list-style-type: none"> 3) 용역업체조회 등록된 업체의 상세정보를 확인

㉖ 자격 및 법정교육 관리 기능

구분	주요 기능	구현 내용
11) 자격 및 법정교육 관리기능	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 기능: 사용자 관리 • 2차 기능 1) 사용자 관리 시스템을 사용할 사용자의 정보를 관리하는 기능을 제공한다 	<ul style="list-style-type: none"> • 자격 및 법정 교육관리 1) 자격관리 자격증 취득에 관련된 정보를 입력 할 수 있음
		<ul style="list-style-type: none"> 2) 법정교육관리 법정교육에 이수에 대한 정보를 입력 할 수 있음