

가설공사 안전 체험 교실



목 차

- 1 추진 배경
- 2 개선 방향
- 3 교육 운영 개요
- 4 교육 내용

1 추진 배경

1) 가설공사 실태

건설업계, 안전강화 '분주'...국토부 "사망자 50% 줄여라" 2018.02.09 | 서울파이낸스
 수는 지난해 20명까지 급증했다. 이렇다 보니 국토교통부는 건설현장의 사망자 수를 2022년까지 50% 이하로 줄이는 것을 추진키로 했다. 인구 1만명 당 사망자를 올해 1.5명...



- 서귀포 공사 현장서 임시 가설물 붕괴...3명 부상** 2017.01.03 | 제주의소리
 사람들이 다닐 수 있도록 설치된 임시 가설물(가설물)이 무너졌다. 이 사고로 비계 위에서 작업...발생한 건설 현장은 제주에 진출한 국내 대기업이 청소년수련원을 신축하는 곳...
- 제주 리조트 공사장 거푸집 붕괴 감독책임자 4명 입건** 2017.02.23 | 연합뉴스 | 다음뉴스
 뉴스) 고성식 기자 = 지난달 20일 제주 신화역사공원 호텔 신축 공사장의 철재 거푸집이 붕괴해 현장 근로자 8명이 다친 사고에 대해 감독 책임이 있는 건설사 현장소장 등...
- 용벽 공사장 거푸집 붕괴 사고, 두명 매몰** 2017.07.11 | 뉴스1 | 다음뉴스
 오전 7시23분께 충북 청주시 서원구 산남동의 한 상가 건물 인근 용벽 공사장에서 거푸집이 무너져 근로자 A(69)씨와 B씨(65)가 매몰됐다. 사고 현장에서 구조작업이 진행...
- 포항 양덕중학교 신축 공사장, 비계 무너져 '인명피해'** 2017.08.13 | 대경일보
 발생해 이에 대한 대책마련이 시급하다는 지적이다. 지난 12일 오후 2시께 포항 양덕중학교 신축 공사 중 지상 10여m 높이에 설치돼 있던 비계가 무너져 당시 일하고 있던...

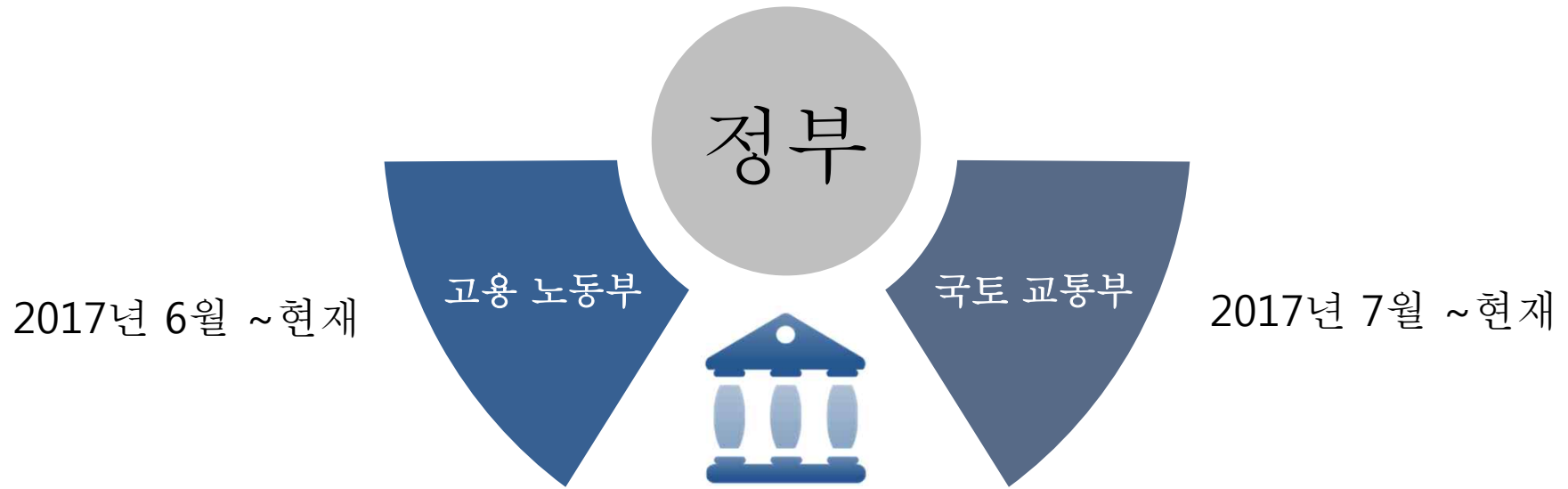
잇단 공사장 붕괴사고 이유 있었네...가설기자재 태반이 '불량'

감사원 감사 결과...쇠파이프 등 가설기자재 56% '성능미달'로 붕괴 등 사고 우려
 안전인증 담당 민간협회에서 '영터리' 인증 남발
 협회 회장은 고용노동부 퇴직 간부...'관피아' 한몫

(서울=뉴스1) 진성호 기자 | 2016-05-03 14:00 송고 | 2016-05-03 15:42 최종수정

1 추진 배경

2) 정부의 가설공사 안전 정책 강화



「재사용 가설기자재 자율 등록제」 폐지와
전 건설현장 지도 감독 시 가설기자재의 적
합성 확인과 법 위반에 대한 조치 강화

「 건설공사 품질관리 업무지침 」에 「 가설
기자재 품질관리 기준 」 신설
* '거푸집·동바리' 부재 중심 가설기자재를 포함
한 9종을 추가

1 추진 배경

3) 가설공사 안전정책의 이해와 원활한 수행을 위한 교육 필요



품질시험에 신규로 포함된 가설기자재의 성능시험 및 시료 채취 방법



기본적인 가설물 설치를 통한 **체험 방식의 실습 교육** 기회 제공으로 가설구조물의 안전한 시공 상태를 확인할 수 있는 점검 기법



건설현장 관리자도 자체 안전 확보와 감독 기관이 요구하는 가설기자재와 가설구조물에 대한 준수 규정을 정확히 이행 할 수 있도록 교육 필요.

2 개선 방향

1) 가설공사 교육 현황 및 문제점

- ✓ 안전교육 위주의 이론 교육
- ✓ 산업안전보건법에 의한 의무 교육 위주
- ✓ 가설공사 전문교육 훈련기관 부재

2) 개선방향

- ✓ '눈으로, 머리로, 몸으로' 체험하는 실습 교육
- ✓ 산업현장에서 누구나 실무에 적용이 가능한 실습 교육 위주
- ✓ 가설공사에 대한 교육·훈련 전용시설과 강사진을 갖추고 있는 국내 유일의 전문기관(재단법인 한국비계기술원)에서 개최

3 교육운영 개요

구 분	내 용
교육 기관	<ul style="list-style-type: none"> 한국비계기술원
교육 장소	<ul style="list-style-type: none"> 가설공사 실습교육장(부산 강서구, 경기도 안성) 출장교육 가능(별도 협의)
교육 일시	<ul style="list-style-type: none"> 매월 첫째 주/ 셋째 주: 수, 목, 금(2~3일간)
교육 인원	<ul style="list-style-type: none"> 1회 당 4팀 30인 이내(1팀, 6~7명으로 구성) 출장교육시 별도 협의
교육 비용	<ul style="list-style-type: none"> 1인당(2일 40만원, 3일 47만원 (교육(안전)복장 일체, 중식 제공)
교육 대상	<ul style="list-style-type: none"> 공사 감독관청 및 발주기관(청) 관계자, 건설업체 관리감독자 및 안전관리자 등
수료 인증	<ul style="list-style-type: none"> 거푸집/ 비계 법정기능교육 이수증(산업안전보 건법제47조)」 수여 「가설공사 관리감독자 자격 인증서(민간자격)」 수여

4 교육 과정

구 분		교육과정	코스 1 (2일 과정)	코스 2 (3일 과정)
교육 내용	이론	"거푸집·동바리공사" 와 "기술적 사항에 대한 법·규정과 지침"에 중점.		
	실습1 (가설기자재 성능시험)	거푸집·동바리용 가설기자재를 대상으로 「건설공사 품질관리 업무지침」을 적용하여 성능시험 실습 수행. ※ 고용노동부고시 제2016-54호 및 제2015-94호를 근거 운영		
	실습2 (도면해석)	팀을 이루어 구조물(비계) 설치 기준을 확인하고 직접 가설 기자재 선택과 수량 산출하여 설치·해체 절차 토의.		
	실습3,4 (설치/해체)	<ul style="list-style-type: none"> • 모델 1(강관비계 독립형) 	<ul style="list-style-type: none"> • 모델 1(강관비계 독립형) • 모델 2(시스템비계 기본형) 	
		※ 산업안전보건 기준에 관한 규칙(제54조~제71조)과 국가건설기준 코드(KCS)를 근거로 운영		

4 교육 내용(1)

-정부정책/법규
정과 제도

-가설구조물의
법적 설치 기준
이해

- 시공도면의
이해



-가설기자재
선별 방법

-성능시험 참여



4 교육 내용(2)

-가설구조물
설치 체험

·비계기둥, 띠장,
장선, 안전난간,
가새 시공



-교육 수료 및
자격증 발급

