

'20년 급경사지 계측전문인력 교육 안내

1 교육목표 및 목적

□ 교육목표



□ 교육목적

○ 상시계측관리 업무에 필요한 종합적인 실무지식 함양

- 현장중심의 교육과정 운영을 통한 맞춤형 급경사지 상시계측관리분야 전문인력 양성 및 배출
- 이론과 실무지식 습득으로 급경사지 붕괴위험지역 계측시공에서 유지관리까지 직무수행 인력의 현장실무능력 강화

○ 급경사지 선진 방재기술 배양을 통한 국가재난관리역량 강화

- 상시계측관리 신기술 소개 및 눈높이 교육 실시
- 현장실습을 통한 전문성 상향평준화로 계측기 성능검사 신뢰성 확보

○ 상시계측분야 전문가 양성으로 급경사지 재해예방에 기여

- 급경사지 계측관리 직무수행에 필요한 기초지식 및 재난관리 전반에 대한 이해를 통해 급경사지 재해예방 필요성 인식
- 상시계측관리 및 계측기 성능검사 실시로 유효한 계측 DB구축

□ 교육기본 방향

- 급경사지의 체계적 관리를 위해 상시계측관리 업무 및 실용기술 교육을 실시하여 급경사지 재해예방에 기여할 수 있는 전문가 양성
- 급경사지 계측기기 성능검사 전문가 양성을 통해 현장 설치 및 운용 중인 계측기기의 신뢰성 확보
- **코로나19에 대응하기 위해 이론 교육과정은 전면 비대면 원격교육으로 실시하고, 실습교육은 현장중심 실무위주 교육으로** 계측 전문인력을 양성하여 국가재난관리 역량 강화

2 교육과정 개설 분야

□ 교육분야

- 급경사지 상시계측관리 교육과정(기본 + 전문과정)
 - 상시계측관리 전문인력 양성

3 교육과정 개설장소

- 이론교육장소 : **이론교육과정 사이버교육으로 전환**
- 상시계측관리 현장실습장소 : 급경사지 상시계측관리 현장 1개소
- 계측기기 성능검사 실습교육시설 장소 : 한국계측기기 연구조합
(성능검사 실습장)

※ 교육 장소는 수강인원 및 기타여건을 고려하여 추후 변경가능

4 교육비

□ 상시계측관리분야 : 600,000원

* 입금계좌 : 하나은행 137-910018-09004 (예금주 : 사면재해경감협회)

5

교육 절차



6

수료 기준

구분	평가원칙	평가방법	평가자
학습평가 (60%)	- 담당 강사가 출제한 문제은행	- 교육과정 마지막 차수 실시 - 지필고사(100%)	담당강사진
과제평가 (20%)	- 학습과제 충실도, 참여도 등의 종합평가	- 개인과제물(30%) - 조별과제물(70%)	실습담당 담당강사진
출석평가 (20%)	- 출석 80% 이상	- 과목별 출석(진도율) 80% 이상	교육기관
종합평가 (100%)	- 학습평가 60% + 과제평가 20% + 출석평가 20%,	- 산술평균(70%이상 수료)	교육기관 평가담당자

7

교육일정 및 교과목 편성

□ 급경사지 상시계측관리 교육일정

구분	교육기간	교육일수	인원(명)	교육형태
계	기본과정 : 7월 22일 ~ 28일 전문과정 : 7월 29일 ~ 31일	8일/ 기본+전문 56시간	30	사이버교육
1회차	7월 22일 ~ 7월 30일 (7/25, 7/26 주말)	7일/7h, 49시간	30	사이버교육
	7월 31일 (현장실습)	1일/7h, 7시간		주간

□ 급경사지 상시계측관리 교육과정

과목명	주요 교육 내용
급경사지 재난관리 이해	<ul style="list-style-type: none"> 국가 재난관리체계 및 재난대응 시나리오 급경사지 재해관련 법률 및 제도 해설 방재정책 및 재난의 경제적 영향 분석
급경사지 계측기기 정보통신기술	<ul style="list-style-type: none"> 정보통신기술의 이해와 활용 계측기 센서와 센서네트워크의 이해 상시계측 관리 시스템 구축 방법 및 사례
급경사지 지질 및 지반정보이론	<ul style="list-style-type: none"> 지질 및 지질구조 조사와 계측 활용 토질 및 지반특성과 계측 적용 토사 및 암반사면 안정해석과 계측
급경사지 붕괴원인 및 안정화	<ul style="list-style-type: none"> 급경사지 붕괴원인 및 국내·외 사례(동영상 등) 급경사지 보호·보강 공법 종류 및 적용 사례 산사태 사방공법 및 계측 사례 급경사지 조사 및 재해위험도 평가방법 해설 급경사지 재해 예방 대책과 계측
급경사지 계측관리	<ul style="list-style-type: none"> 급경사지 계측기술 현황 및 국내·외 계측관리 사례 급경사지 계측관리 매뉴얼 해설 계측기기 측정원리, 종류 및 측정방법 비탈면 유형별 계측기 적용기준 및 설치사례 계측자료 해석 종류 및 방법 급경사지 계측일위대가 및 계측 보고서 작성
급경사지 계측관리 실무	<ul style="list-style-type: none"> 계측정보 DB분석 및 의사결정모델링 현장조사 체크리스트 작성실무 현장실습 프로젝트