

# 사단법인 한국도장인증기술협회

우 06121 서울 강남구 봉은사로 131 / 전화 02-518-4180~2 / 전송 02-518-4220  
<http://www.kacetech.or.kr>

문서번호 한도인기협 제18-57호  
 시행일자 2018. 11. 20

수신 서울시 안전총괄본부장

참조 교량안전과장

선결		지시	
접수	일자	결재	
	시간 번호		
	처리과	공람	
	담당자		

## 제 목 도장감리원과정 교육안내

1. 서울시의 무궁한 발전을 기원하며, 그동안 보내주신 관심과 지원에 깊이 감사 드립니다.
2. 한국도장인증기술협회(KACE-Korean Association of Coating Engineers)는 국내 도장 검사의 자립화와 국가 기간산업 시설의 도장 품질을 확보하기 위하여 1999년부터 도장 검사자(KACE도장감리원(사))를 양성하고 있는 산업통상자원부 산하 교육·인증기관입니다.
3. KACE 도장감리원(사) 자격은 건설교통부(現국토교통부)가 제정한 「도로교표준시방서」와 「토목공사표준일반시방서」, 한국도로공사의 「고속도로공사 전문시방서」, 한국수력원자력의 기술시방서를 비롯한 여러 사업주 시방서에 KACE 자격자 투입요건이 명시되어 있고, KACE 자격을 보유한 2,800 여명의 도장감리원이 제반 산업현장에서 도장품질 확보에 일익을 담당하고 있습니다.

\* 시방서 반영 예

### 도로교표준시방서 제 6 장, 2.1.2 항

「도장검사는 대외적으로 인정되어 있는 공인 받은 교육 기관 (KACE, NACE, FROSIO 등)에서 자격을 인증한 고급이상의 전문도장 검사자에 의하여 수행되어야 한다」

4. 한편 2019년도 도장감리원 교육과정을 첨부와 같이 안내하오니 국내 교량안전 등 기반 시설의 지속적인 품질향상과 신뢰성 제고에 기여할 수 있도록 관련 직원의 관심과 적극적인 참여를 부탁 드리며, 단계별 교육진행사항 확인 및 교육참가 신청은 본 협회 홈페이지(<http://www.kacetech.or.kr>)를 통하여 하실 수 있으며 과정별 참가 자격, 수강료 및 교육내용에 대한 상세한 내용은 첨부1을 참조하여 주시기 바랍니다.

끝.

첨부 1. 2019년 도장감리원 교육과정 1부

(사) 한국도장인증기술협회장



## 2019 년 도장감리원 교육과정

가. 교육과정 및 일정

과 정	일 정	비 고
초급 도장감리원과정	① 1/7-1/12    ② 2/18-2/23    ③ 3/18-3/23 ④ 5/13-5/18    ⑤ 6/17-6/22    ⑥ 8/26-8/31 ⑦ 10/14-10/19    ⑧ 11/18-11/23	1 회 48 시간 기준
통합고급 도장감리원과정	① 1/21-1/26    ② 3/11-3/16    ③ 4/15-4/20 ④ 6/10-6/15    ⑤ 7/8-7/13    ⑥ 9/23-9/28 ⑦ 11/4-11/9	1 회 48 시간 기준
도장감리사시험	① 12/4-12/5	

나. 인원 : 20~24 명선

다. 교육 참가 신청서 접수 및 등록 : 교육 정원내 선착순 접수 및 등록

라. 장소 : KACE Academy(서울 강남구 봉은사로 131)-비합숙

마. 참가자격

과 정	참 가 자 격
초급도장감리원과정	자격제한 없음
통합고급도장감리원과정	초급도장감리원 자격 취득자
도장감리사시험	도장관련업무 수행 5년 이상이며, 고급도장감리원 자격 취득자

바. 강사진 :

- 도장감리사(KACE 인증, NACE 인증, FROSIO 인증)
- 대학교수, 연구소 연구원
- 도료, 도장시공, 도장설비 관련 전문가

사. 수강료(비합숙, 교재 및 중식제공)

과 정	수 강 료 (일인당)		
	협회 회원사	비회원사	학 생
초급도장감리원과정	1,000,000 원	1,200,000 원	600,000 원
통합고급도장감리원과정	1,000,000 원	1,200,000 원	600,000 원
도장감리사시험	500,000 원	600,000 원	

## 아. 교육 주요내용

### 1) 초급도장감리원과정(48 시간 기준)

- 부식이론, 도료기초, 도장방법기초
- 도장시방서, 도장절차서, 제품데이터시트, 물질안전보건자료
- 도장감리원의 의무, 검사보고서
- 표면처리 방법(블라스팅 중심) 및 검사기준
- 도료 소요량 계산
- 도장결함해설
- 도장검사장비 실습 I
  - 도막두께측정기(자석식, 전자식)
  - 홀리데이검출기(저전압, 고전압)
  - 상대습도 및 이슬점 측정
  - 표면조도 측정, 잔류먼지 측정
- 현장실습(도장환경조건 측정, 표면처리, 도장) 및 실습보고서 작성훈련
- 사례연구
- 시험(필기, 실기)

### 2) 통합고급도장감리원과정(48 시간 기준)

- 도료 종류별 상세해설
- 물세정, 원심세정, 특수소지(아연도금, 스테인리스강, 알루미늄) 표면처리
- 특수 도장방법(정전도장, 전착도장, 다액스프레이 등)
- 콘크리트도장, 파이프라인도장, 분체도장
- 용사, 용융아연도금, 라이닝(고무, 유리)
- 실사 및 보수도장
- 도장 관련 규격해설(SSPC, ASTM, ISO, KS 중심)
- 도장검사장비 실습 II
  - 블라스팅 후 염분도 측정
  - 무기징크 경화도 측정
  - 도막 내부상태 측정 장비(Tooke Gage)
  - 부착력시험 종류 및 장비
  - 와전류형 건도막두께측정기
  - 경도 측정
- 사례연구
- 시험(필기, 실기)

### 3) 도장감리사시험: 강의는 없고 시험만 실시(개인별 1.5 시간)