의사결정	○
정보전달	●
지시사항	○

한국가스공사 정기안전보건교육

- 제1강 안전한 나라
- 제2강 건강한 세상

2020. 02.04

강사 최광신

Checking your safety!
DAAN
(사)국민다안전교육협회

정기안전보건교육

한국가스공사 가스연구원

개 요

일 자	2020년02월04일(화) 09:50~11:10	장 소	한국가스공사 가스안전원 대강의장
대 상	가스연구원 40명	강 사	강사 최광신 (현 국민다안전교육협회 전임강사)
과 목	정기안전보건교육 안전한 나라 / 건강한 세상	슬로건	안전은 죽고 사는 문제다

주 요 내 용

구 분	교 육 내 용	관 련 사 진	비 고
도 입	1. 인사말 2. 주제배경 (안전한나라,건강한세상) 3. 학습목표		
전 개	제1강 안전한 나라 - 안전의 기본 -안전의 개념 -안전불감증 현실/ 원인/ 대책 제2강 건강한 세상 – 미세먼지 - 환경오염의 개념 - 대기오염의 개념 - 미세먼지 개념/ 원인/대책 - 신종 코로나 바이러스 대처법		
종 결	1. 학습정리 2. 맺음말 - 한국가스공사의 지위 - 안전은 죽고사는 문제		

[참고] 교육일정

공지 한국가스공사 안전교육 안내

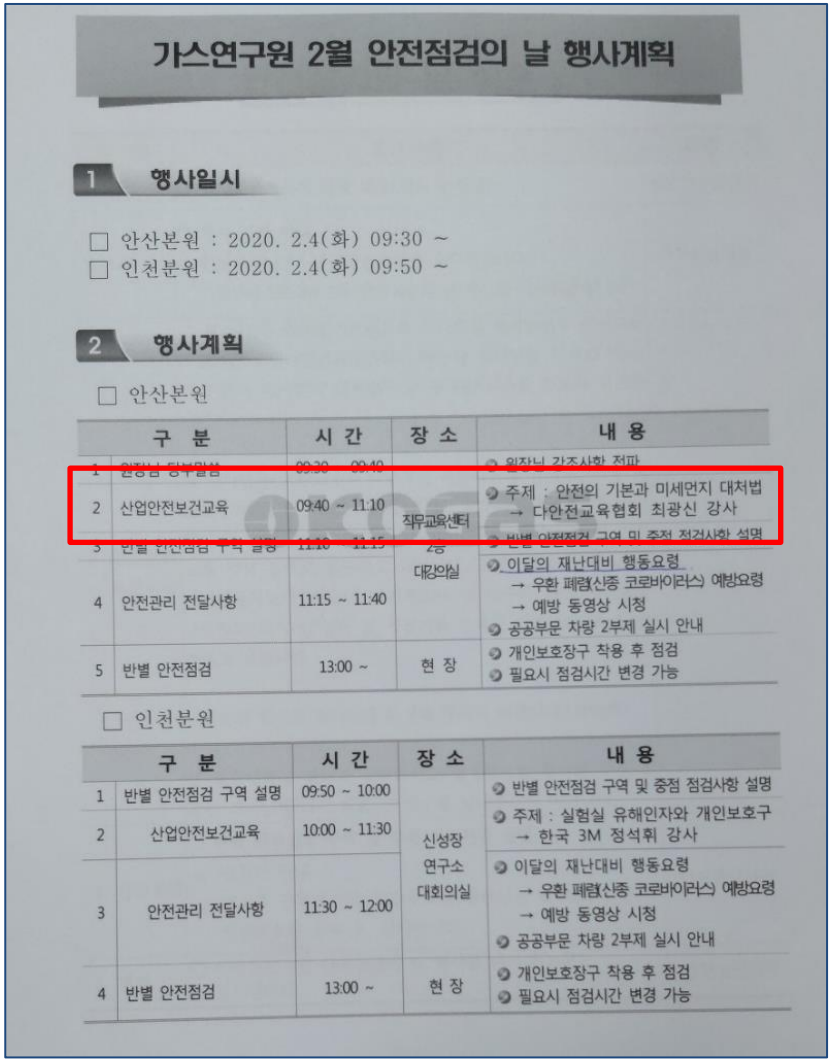
글제목:	한국가스공사 안전교육 안내

안전전문 특강 안내

한국가스공사 안전교육 특강을

본 협회 주관으로 아래와 같이 실시합니다.

1. **일 시** : 2019년 2월 4일 09시 30분~
2. **장 소** : 한국가스공사 가스연구원 (안산소재)
3. **대 상** : 연구원
4. **주 제** : 황사, 미세먼지 등 보건안전
5. **강 사** : 최광신 (본 협회 위촉 전임강사)



가스연구원 2월 안전점검의 날 행사계획

1 행사일시

☐ 안산본원 : 2020. 2.4(화) 09:30 ~
☐ 인천분원 : 2020. 2.4(화) 09:50 ~

2 행사계획

☐ 안산본원

구 분		시 간	장 소	내 용
1	원장님 참석말씀	09:30 ~ 09:40		◎ 원장님 격려말씀 전파
2	산업안전보건교육	09:40 ~ 11:10	직무교육센터	◎ 주제 : 안전의 기본과 미세먼지 대처법 → 다안전교육협회 최광신 강사
3	반별 안전점검 구역 설명	11:10 ~ 11:15	2층 대강의실	◎ 반별 안전점검 구역 및 중점 점검사항 설명
4	안전관리 전달사항	11:15 ~ 11:40		◎ 이달의 재난대비 행동요령 → 우환 폐렴(신종 코로바이러스) 예방요령 → 예방 동영상 시청 ◎ 공공부문 차량 2부제 실시 안내
5	반별 안전점검	13:00 ~	현 장	◎ 개인보호장구 착용 후 점검 ◎ 필요시 점검시간 변경 가능

☐ 인천분원

구 분		시 간	장 소	내 용
1	반별 안전점검 구역 설명	09:50 ~ 10:00	신성장 연구소 대회의실	◎ 반별 안전점검 구역 및 중점 점검사항 설명
2	산업안전보건교육	10:00 ~ 11:30		◎ 주제 : 실험실 유해인자와 개인보호구 → 한국 3M 정석휘 강사
3	안전관리 전달사항	11:30 ~ 12:00		◎ 이달의 재난대비 행동요령 → 우환 폐렴(신종 코로바이러스) 예방요령 → 예방 동영상 시청 ◎ 공공부문 차량 2부제 실시 안내
4	반별 안전점검	13:00 ~	현 장	◎ 개인보호장구 착용 후 점검 ◎ 필요시 점검시간 변경 가능

[참고] 강의계획안

강의계획서

성명	최광신	소속	(사)국민다안전교육협회 전임강사

교육주제	한국가스공사 정기안전보건교육 과정 '안전한 나라 건강한 세상' – 제1강 안전의 기본, 제2강 미세먼지
교육대상/인원	한국가스공사 가스연구원 / 40명
교육장소	한국가스공사 가스연구원 강의장
교육목표	1. 위험불감증(이하, 안전불감증)의 현실인식 2. 환경오염의 심각성 인식, 미세먼지에 대한 대처법 습득 ※ 안전의 기본인 원칙을 지키는 것에서 출발, 보건안전활동 (환경오염-대기오염-미세먼지 대처법)으로 자연스럽게 연결시킴

【사전확인】
-보안준수사항
-동영상 구동 여부
-출가시 개인노트북 준비

개발 및 실행	진행순서	교수매체	교수방법	시간배분
① 도입 . 주의집중 . 동기부여 . 학습목표 . 선수지식 등	○ 인사말 (날씨 안산지역 미세먼지 예보도입) ○ ICE-Breaking(주의집중 말파레 강사소개시) ○ 주제배경 (안전의 기본과 황사와 미세먼지) ○ 학습목표 설명	ppt 1~6P	강의발표	5 분
② 전개 . 주요내용	제1강 안전의 기본 ○도입 - 주제설명 게임중독증과 안전불감증의 비교 동영상 상영 'JTBC 뉴스' [호기심유도] 예방약과 예방주사 맞음 - 안전의 개념 [주의집중질문] 정의/필요성/책임? ○전개 - 안전불감증의 현실 (사고사례) 첨부파일 '대형재난재해' 동영상 상영 'YTN 안전불감증현실' - 안전불감증의 원인 (5대적폐) - 안전불감증의 대책 시중 치료제 (재해예방 일반이론) 개발 치료제 (1노4지.이안지) 발표 - 안전의기본 도출 동영상 상영 안전캠페인 1995년 이경규 블랙카메라 재연 ○종결 - 질의응답 - 제1강 학습정리 평가 질문형태로 1,2,3단계 - 우리의 다짐 '1노4지' 복창	ppt 7~38P 동영상 첨부파일	※기념품) 주의집중권은 적극금여자 동)JTBC 게임중독 강의발표 질의응답 동)YTN 안전불감증 동)EBS 안전캠페인 ※ 동영상은 시간 조절 필요시 요약으로 설명 복창유도 ※기념품) 학습평가시 적극금여자	15 분

※ 가능하면 질문형태로 진행하여 학습자들이 주의집중 도록 유도

※ 결석자인 시간안배 제1강을 단축형으로...

개발 및 실행	진행순서	교수매체	교수방법	시간배분
② 전개 . 주요내용	제2강 미세먼지 ○도입 – 주제설명 '환경오염 – 대기오염 - 미세먼지' 미세먼지 독립적인 설명보다는 환경오염과 대기오염으로부터 주제를 연결함 ※추가1) [집중퀴즈] OX퀴즈 풀이 ○전개 -환경오염의 개념 정의/종류/심각성 종류:수질오염, 토양오염, 대기오염 [톡새질문] 환경오염의 종류? ※추가2) [첨부] 대기환경연보 -대기오염의 개념 정의/종류/원인/피해 [톡새질문]동식물이외 대기오염 피해 종류:먼지,스모그, 오존층파괴 등 -황사, 스모그, 미세먼지 개념 정의/예보기준/피해/대처법 ※추가3) 동영상 황사와 미세먼지 추가4) 첨부 담배와 미세먼지 비교 추가5) 동영상 미세먼지대처법 또는 첨부 7대 대처법	첨)OX퀴즈 환경오염의 선수지식 첨)대기환경연보 한국환경공사 ppt 39~58P 첨)담배와 미세먼지 비교	강의발표 동)YTN 황사와 미세먼지 동)MBC 미세먼지 대처법	25분
③ 종결정리 . 학습자질문 . 강사응답 . 마무리&연결	○종결 ※ 부록 수질오염, 토양오염, 방사능 오염, 오존층파괴 - 질의응답 - 학습정리 제1강, 제2강 종합 ※추가6) 동영상 '우리아빠' ※추가7) '우리의 다짐' 복창 - 맺음말 한국가스공사의 비전 의무 지위 '경제는 죽고사는 문제' '안전은 죽고사는 문제'	ppt 59~64P	강의발표 복창유도	5 분

※도입설명
주제가 대기오염-미세먼지이므로 수질오염, 토양오염을 부록으로 제외 시킴을 설명

※동영상은 시간조절 필요시 생략 첨부로 대체

■ 학습내용 – 제1강 안전한 나라 - 안전의 기본





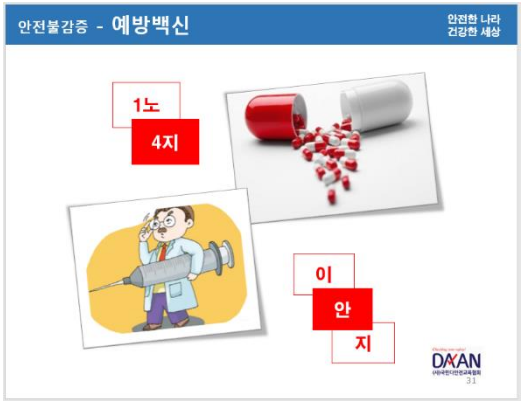














■ 학습내용 – 제2강 건강한 세상 - 미세먼지

정기안전보건교육 과정

제2강 건강한 세상

- 미세먼지에 관하여

국민이 다 안전할 때까지! DAAN 사단법인국민다안전교육협회

학습목표

가스연구원들은 **환경오염**의 **중요성**을 **인식**하고 **대기오염**의 주범인 **미세먼지**의 저감활동이 **인류의 미래**를 **보장한다**는 것을 **동료**에게 **설명할 수** 있다.



DAAN

교육에 앞서 – OX퀴즈



[질문] **돼지고기 삼겹살**은

몸속 **미세먼지** 제거에 도움이 된다?

정기안전보건교육 과정

환경오염 ⇨ 대기오염 ⇨ 미세먼지

▶ 환경오염

- 사람들의 활동에 의해 자연환경이나 생활환경이 손상되는 현상
- 공장매연, 산업폐수, 산업쓰레기, 자동차 배기가스 등이 주요 원인



▶ 환경오염의 종류

- 수질오염, 토양오염, ?



국민이 다 안전할 때까지! DAAN 사단법인국민다안전교육협회

정기안전보건교육 과정

환경오염 ⇨ 대기오염 ⇨ 미세먼지

▶ 대기오염

- 인위적으로 공기 중에 배출된 물질의 양, 농도, 지속시간이 많은 사람들에게 불쾌감을 일으키거나, 넓은 지역에 걸쳐서 공중보건상의 문제를 일으켜 인간과 동식물의 생존을 위협하는 상태. ?
- 대기의 자정능력 이상의 오염물질이 대기 중에 방출된 상태

▶ 대기오염의 종류

- **먼지, 스모그**, 오존층 파괴 등



출처 : 에어코리아 한국환경공단

국민이 다 안전할 때까지! DAAN 사단법인국민다안전교육협회

정기안전보건교육 과정

대기오염의 영향



황사



스모그



미세먼지

일제강점기(1910년)부터 봄철 고유어로 토우 장풍 혼비라 묶임 주로 지엽적인 먼지

현대형: 가정난방배출가스 Sox등 합성형: 자동차 배출가스 NOX 등 주로 인위적인 매연+안개

출처 : 에어코리아 한국환경공단

지름 10㎛ 이하인 먼지를 말하며 환경법령에서는 흔히 PM_{10}으로 부름.

국민이 다 안전할 때까지! DAAN 사단법인국민다안전교육협회

정기안전보건교육 과정

미세먼지 예보발령 기준

▶ 예보등급 ※ 2017년 1월 등원

구 분	예측기준 (㎍/㎥, 1일)	예보 등급(일평균, ㎍/㎥)			
		좋음	보통	나쁨	매우나쁨
미세먼지	PM10	0~30	31~80	81~150	151~
초미세먼지	PM2.5	0~15	16~35	36~75	76~





국민이 다 안전할 때까지! DAAN 사단법인국민다안전교육협회

정기안전보건교육 과정

미세먼지 대처방법



국민이 다 안전할 때까지! DAAN 사단법인국민다안전교육협회

정기안전보건교육 과정

DAAN

경제는 **먹고 사는** 문제지만

안전은 **죽고 사는** 문제이다



안전하세요!

(사)국민다안전교육협회 www.daan.or.kr

DAAN

[참고] 관련사진 (강의장면)









[참고] 관련사진 (강의장면)





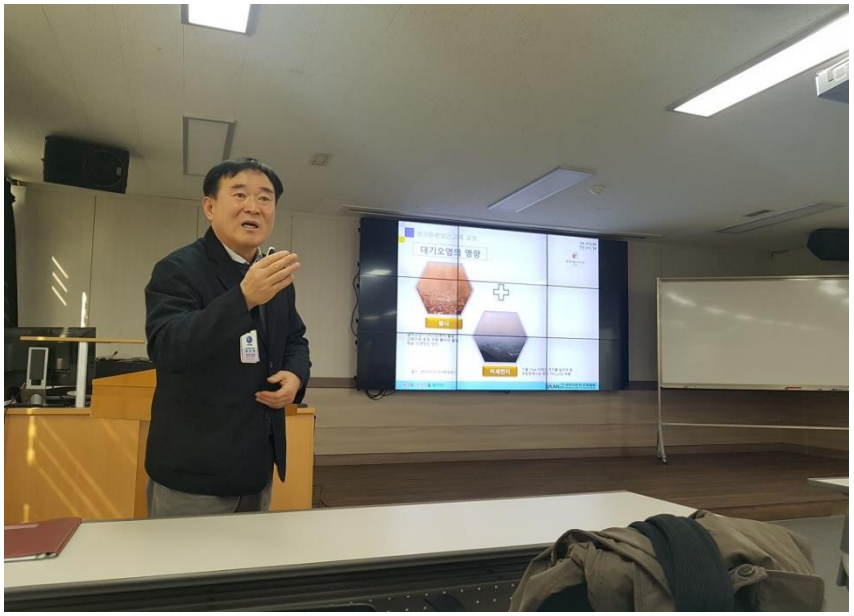




[참고] 관련사진 (강의장면)


교육에 앞서 ~ OX퀴즈
[질문] 돼지고기 삼겹살은
몸속 미세먼지 제거에 도움이 된다?




대기오염의 영향


DAAN
경제는 먹고 사는 문제지만
안전은 죽고 사는 문제이다
안전하십시요!
(사)국민다안전교육협회 www.daan.or.kr
DAAN