

교과목명	가스안전공학		학수번호	11089001	이수	전선	학점	2
강의시간	수1, 수2	강의실	공과대학2-207					
선수과목			공학인증 이수구분					
교수소속	공과대학 설비·소방공학과	교수성명	최돈목	연락처				
e-mail								
홈페이지/카페	http://www.gachon.ac.kr/professor/dmchoi			조교				

강의 개요

가스안전공학 교과목의 교재는 일반적으로 가스의역사, 우리나라의 가스산업의 시작과 산업의 발전, 고압가스, 도시가스, 액화석유가스의가스설비, 가스폭발방지기술, 가스의안전관리, 독성가스와 가스시설의 안전성평가등으로 집필되어 있다.

따라서 본 강의에서는 다양한 가스의 물리, 화학적 성질 및 반응 특성을 이해하여 소방분야에 진출할 경우 이론이나 실무에 적합한 능력을 발휘할 수 있도록 한다.

강의 목표

가스안전의 전반적인 기술을 습득하고, 소방방재공학자의 본연인 산업현장의 재해사례를 배우고 익혀 기업이 요구하는 현장실무형 인재를 육성하고자한다.

강의 진행방법

화재와 소방을 전공하는 학생들은 다양한 물리, 화학적 성질을 갖는 가스에 대하여 정확히 과학적으로 이해하고 파악해야만 유사시 효과적으로 대응함은 물론 예방할 수있는 대책을 마련할 수 있을 것이다.

따라서본교과목의수업목표는다음과같다.

1. 가스에 대한 물리, 화학적인 정확한 이해력 증진.
2. 현장에 적응력이 있는 실질적인 능력배양.
3. 가스에 관계된 법령의 이해 및 조치 능력 배양.
4. 가스화재의 특성에 대한 과학적인 해석 능력 배양

평가요소	성적 평가방법	비율
출석		10
중간고사		30
기말고사		40
레포트		20
그룹 프로젝트		0
기타		0
합 계		100

교과목명	가스안전공학		학수번호	11089001	이수	전선	학점	2
강의시간	수1, 수2	강의실	공과대학2-207					
과제명 및 과제작성 방법안내				제출일	제출물 유형 및 제출방법			
LPG와 LNG의 특성				9월9일	프린트물			
셀가스의 특성				9월23일	프린트물			
LPG와 LNG를 대체 가능한 에너지원 가스에 대한 조사				10월7일	프린트물			
가스화재사례 발굴 및 발표				11월25일	프린트물			

* 과제지연시 패널티 기준 : 과제제출 지연시 감점함

구분	교재명	저자	출판사	출판년도
주교재	가스안전공학		세진	
부교재				
참고자료				

강의 규정 (학습자 유의사항)
<ol style="list-style-type: none"> 1. 출석은 반드시 80% 이상할 것 2. 레포트는 제출기한을 지킬 것 3. 적극적으로 수강에 임할 것

장애학생 지원내용
수강신청자가 있는 경우 최대한 지원할 것

교과목명	가스안전공학		학수번호	11089001	이수	전선	학점	2
강의시간	수1,수2		강의실	공과대학2-207				
주차	기간	수업내용 및 학습활동						
1	08/31 ~ 09/06	오리엔테이션/가스의역사/가스산업/가스수급/가스사고						
2	09/07 ~ 09/13	고압가스의분류						
3	09/14 ~ 09/20	고압가스의분류						
4	09/21 ~ 09/27	도시가스설비의 공급						
5	09/28 ~ 10/04	밸브기지, 정압기설비의 제어						
6	10/05 ~ 10/11	가스의물리,화학 특성 및 반응특성						
7	10/12 ~ 10/18	가스의물리,화학 특성 및 반응특성						
8	10/19 ~ 10/25	중간고사						
9	10/26 ~ 11/01	가스폭발 방지기술						
10	11/02 ~ 11/08	가스폭발방지기술						
11	11/09 ~ 11/15	독성가스의 안전관리						
12	11/16 ~ 11/22	가스시설의 안전성 평가						
13	11/23 ~ 11/29	가스설비에 대한 폭발사고 사례						
14	11/30 ~ 12/06	안전장치, 저장설비의 사고사례						
15	12/07 ~ 12/13	가스화재 사례 발굴 및 발표						
16	12/14 ~ 12/20	기말고사						