

강 의 계 획 서

1. 교과목 정보

| 교과목명 | | 학점 | 권장 학과 | 권장학년 | 이수구분 |
|-------------------|--|--------------------|-------------|------|------|
| 냉동공조연습 | | 2학점 () 3학점 (○) | 냉동공조 공학과 | 3 | 필수 |
| 작성 교수 | 대학 및 부서 | 학과(학부) | | 성명 | |
| | 공과대학 | 냉동공조공학과 | | 김종열 | |
| 학습목표 | <ul style="list-style-type: none"> - 냉동 및 공기조화의 기본 개념을 이해한다. - 기본 개념의 문제풀이가 가능하도록 한다. - 응용문제의 풀이가 가능하도록 한다. - 공조냉동기계 (산업)기사 과년도 출제문제를 해결할 수 있도록 한다. | | | | |
| 강의교재 | 공조냉동기계기사 실기 | | | | |
| 교육 목적 및 필요성 | <p>냉동공조 분야는 온도, 습도, 청정도, 기류 등 불쾌해진 공기를 사람들이 느끼기에 쾌적한 공기로 바꾸어 주는 일을 하는 것으로 활용범위와 응용범위는 생활수준의 향상과 더불어 계속 넓어지고 있어 공조냉동기계기사는 장래가 안정적인 자격인이라 할 수 있다. 이러한 추세에 대응하여 자격증을 취득하려는 사람들이 늘어나고 있으나 2차 실기시험에 많은 어려움을 겪고 있다. 본 교과는 이러한 학생들에게 도움이 되고자 기초이론부터 개념문제 풀이, 과년도 출제문제 풀이를 통해 자격증을 취득할 수 있도록 강의하는 것이다.</p> | | | | |

e-Learning 콘텐츠 주별 강의내용

| 주 | 차시 | 주 제 | 비고 |
|----|----|---------------------|----|
| 1 | 1 | 공기조화 개요, 실내환경 | |
| | 2 | 실내환경지표 | |
| | 3 | 기출문제 | |
| 2 | 1 | 열관류율(열통과율) | |
| | 2 | 냉방부하 | |
| | 3 | 열관류율 기출문제 | |
| 3 | 1 | 냉방부하 기출문제 | |
| | 2 | 난방부하 기출문제 | |
| | 3 | 난방부하 기출문제 | |
| 4 | 1 | 공조부하 실 계산 | |
| | 2 | 습공기 선도 | |
| | 3 | 벽체결로, 현열비 | |
| 5 | 1 | 열수분비 | |
| | 2 | 습공기의 기초 | |
| | 3 | 열수분비 기출문제 | |
| 6 | 1 | 습공기 상태변화(1)와 기출문제 | |
| | 2 | 습공기 상태변화(2)와 기출문제 | |
| | 3 | 습공기 상태변화(3)와 기출문제 | |
| 7 | 1 | 공기조화 프로세스 기초 | |
| | 2 | 공기조화 프로세스(혼합냉각) | |
| | 3 | 혼합냉각 기출문제, 혼합-냉각-재열 | |
| 8 | | 중간고사 | |
| 9 | 1 | 공조기(AHU) 기초, 냉온수 코일 | |
| | 2 | 공조기 냉온수 코일(기출문제1) | |
| | 3 | 공조기 냉온수 코일(기출문제2) | |
| 10 | 1 | 덕트설계법과 송풍기 선정 | |
| | 2 | 덕트설계 및 송풍기 기출문제(1) | |
| | 3 | 덕트설계 및 송풍기 기출문제(2) | |
| 11 | 1 | 배관설계 및 펌프 선정 | |
| | 2 | 배관관경 및 펌프용량 기출문제(1) | |
| | 3 | 배관관경 및 펌프용량 기출문제(2) | |
| 12 | 1 | 냉동법과 모리엘선도 | |
| | 2 | 모리엘선도, 냉동부하 기출문제(1) | |
| | 3 | 냉동부하 기출문제(2) | |
| 13 | 1 | 냉동사이클 | |
| | 2 | 냉동사이클 기출문제(1) | |
| | 3 | 냉동사이클 기출문제(2) | |
| 14 | 1 | 흡수식 냉동과 사이클 | |
| | 2 | 흡수식 냉동 기출문제(1) | |
| | 3 | 그 외 냉동 기출문제 | |
| 15 | | 기말고사 | |