

## 2015학년도 강의정보

| 2015학년도 강의정보 |  |                        |   |      |         |   |    |           |   |   |    |                        |   |   |     |           |   |   |     |            |                                   |
|--------------|--|------------------------|---|------|---------|---|----|-----------|---|---|----|------------------------|---|---|-----|-----------|---|---|-----|------------|-----------------------------------|
| 교과목명         | 열역학 연습문제풀이   | 교수명                    | 박상희   |      |         |   |    |           |   |   |    |                        |   |   |     |           |   |   |     |            |                                   |
| 학점           |  | 수강대상<br>학년             | 2   |      |         |   |    |           |   |   |    |                        |   |   |     |           |   |   |     |            |                                   |
| 교재명          | 열역학  | 구분                     |   |      |         |   |    |           |   |   |    |                        |   |   |     |           |   |   |     |            |                                   |
|              |  | 저자                     | 부준홍 외 7인 역  |      |         |   |    |           |   |   |    |                        |   |   |     |           |   |   |     |            |                                   |
|              |  | 출판사                    | 맥그로힐 코리아(7판)  |      |         |   |    |           |   |   |    |                        |   |   |     |           |   |   |     |            |                                   |
| 강의목표         | 이 교과목은 학생들이 열공학 분야에 사용되는 온도, 압력, 내부에너지, 엔탈피, 엔트로피 등의 기본용어를 이용하여 열역학 제1법칙과 열역학 제2법칙에 대한 기본 개념을 파악하고 이를 통한 공학적 수식을 배우게 된다. 또한 이를 이용한 응용문제를 풀이하여 실제 열공학 분야에 관련된 부품 및 장치의 해석하는 능력을 배우게 되고자 함.  |                        |   |      |         |   |    |           |   |   |    |                        |   |   |     |           |   |   |     |            |                                   |
| 강의진행방법       | <table border="1"> <thead> <tr> <th>차수</th><th>학습단위(분)</th><th>강의주제</th><th>강의내용 요약</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>82</td><td>열역학의 기본개념</td><td>-밀폐계와 개방계, 밀도와 비중, 온도 등에 관련된 열역학의 기본개념 요약<br/>-물제풀이 17문제</td></tr> <tr> <td>2</td><td>63</td><td>에너지, 에너지던잘 및 일반 에너지 해석</td><td>-열 및 일에 의한 에너지전달에 관련된 내용과 수식 요약<br/>-물제풀이 12문제</td></tr> <tr> <td>3</td><td>103</td><td>순수물질의 상태량</td><td>-포화액체, 포화증기, 포화혼합물에 관련된 내용 요약<br/>-문제풀이 10문제</td></tr> <tr> <td>4</td><td>118</td><td>밀폐계의 에너지해석</td><td>-경계일에 관련된 내용과 수식 요약<br/>-문제풀이 18문제</td></tr> </tbody> </table> | 차수                     | 학습단위(분)   | 강의주제 | 강의내용 요약 | 1 | 82 | 열역학의 기본개념 | -밀폐계와 개방계, 밀도와 비중, 온도 등에 관련된 열역학의 기본개념 요약<br>-물제풀이 17문제 | 2 | 63 | 에너지, 에너지던잘 및 일반 에너지 해석 | -열 및 일에 의한 에너지전달에 관련된 내용과 수식 요약<br>-물제풀이 12문제 | 3 | 103 | 순수물질의 상태량 | -포화액체, 포화증기, 포화혼합물에 관련된 내용 요약<br>-문제풀이 10문제 | 4 | 118 | 밀폐계의 에너지해석 | -경계일에 관련된 내용과 수식 요약<br>-문제풀이 18문제 |
| 차수           | 학습단위(분)  | 강의주제                   | 강의내용 요약   |      |         |   |    |           |   |   |    |                        |   |   |     |           |   |   |     |            |                                   |
| 1            | 82   | 열역학의 기본개념              | -밀폐계와 개방계, 밀도와 비중, 온도 등에 관련된 열역학의 기본개념 요약<br>-물제풀이 17문제 |      |         |   |    |           |   |   |    |                        |   |   |     |           |   |   |     |            |                                   |
| 2            | 63   | 에너지, 에너지던잘 및 일반 에너지 해석 | -열 및 일에 의한 에너지전달에 관련된 내용과 수식 요약<br>-물제풀이 12문제           |      |         |   |    |           |   |   |    |                        |   |   |     |           |   |   |     |            |                                   |
| 3            | 103  | 순수물질의 상태량              | -포화액체, 포화증기, 포화혼합물에 관련된 내용 요약<br>-문제풀이 10문제             |      |         |   |    |           |   |   |    |                        |   |   |     |           |   |   |     |            |                                   |
| 4            | 118  | 밀폐계의 에너지해석             | -경계일에 관련된 내용과 수식 요약<br>-문제풀이 18문제                       |      |         |   |    |           |   |   |    |                        |   |   |     |           |   |   |     |            |                                   |