

(학사지원과제출용)

◆교육목표 : 진리를 탐구하는 지성인, 정의를 구현하는 지도자, 창의를 실현하는 세계인

$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$

*주별 학습내용		500825-001
주 별	강 의 내 용	과 제 물
제 1 주	1. 서론 내연기관의 분류, 용어와 약어 기관의 부품	
제 2 주	1. 서론 기본적 기관 사이클 하이브리드 자동차, 연료전지 자동차 기관 배출물과 대기오염	연습문제 1.1, 1.8
제 3 주	2. 작동특성 기관변수, 일, 평균유효압력 토크 및 동력, 공연비, 연료소비율	
제 4 주	2. 작동특성 기관효율, 체적효율 기관 유해 배기물질	연습문제 2.2, 2.6, 2.11
제 5 주	3. 기관 사이클 공기표준사이클 오토사이클	
제 6 주	3. 기관 사이클 디젤사이클 복합사이클	수시평가
제 7 주	3. 기관 사이클 오토, 디젤, 복합사이클의 비교 밀러사이클 2행정사이클	연습문제 3.2, 3.6, 3.8
제 8 주	중간시험	
제 9 주	4. 열화학과 연료 열화학 탄화수소 연료	중간시험 문제풀이
제 10 주	4. 열화학과 연료 자발화와 옥탄가 디젤연료 대체연료	연습문제 4.1, 4.9
제 11 주	5. 공기와 연료 흡입 흡기다기관, 흡기밸브, 연료인젝터, 기화기 과급과 터보과급 디젤기관의 흡기	연습문제 5.2, 5.6
제 12 주	6. 연소실 내의 유체운동 난류, 스월, 스퀴시 및 텀블 분할연소실, 틸트유동 및 블로바이	수시평가
제 13 주	7. 연소 가솔린기관의 연소, 디젤기관의 연소 8. 배기유동 배기밸브, 배기다기관, 터보과급기, 배기가스재순환	연습문제 6.3, 7.3, 8.6
제 14 주	9. 배기와 공기오염 배기 유해배출물질, 후처리법, 촉매변환기 10. 기관내의 열전달 11. 마찰과 윤활	연습문제 9.4, 10.12 특별과제
제 15 주	기말시험	