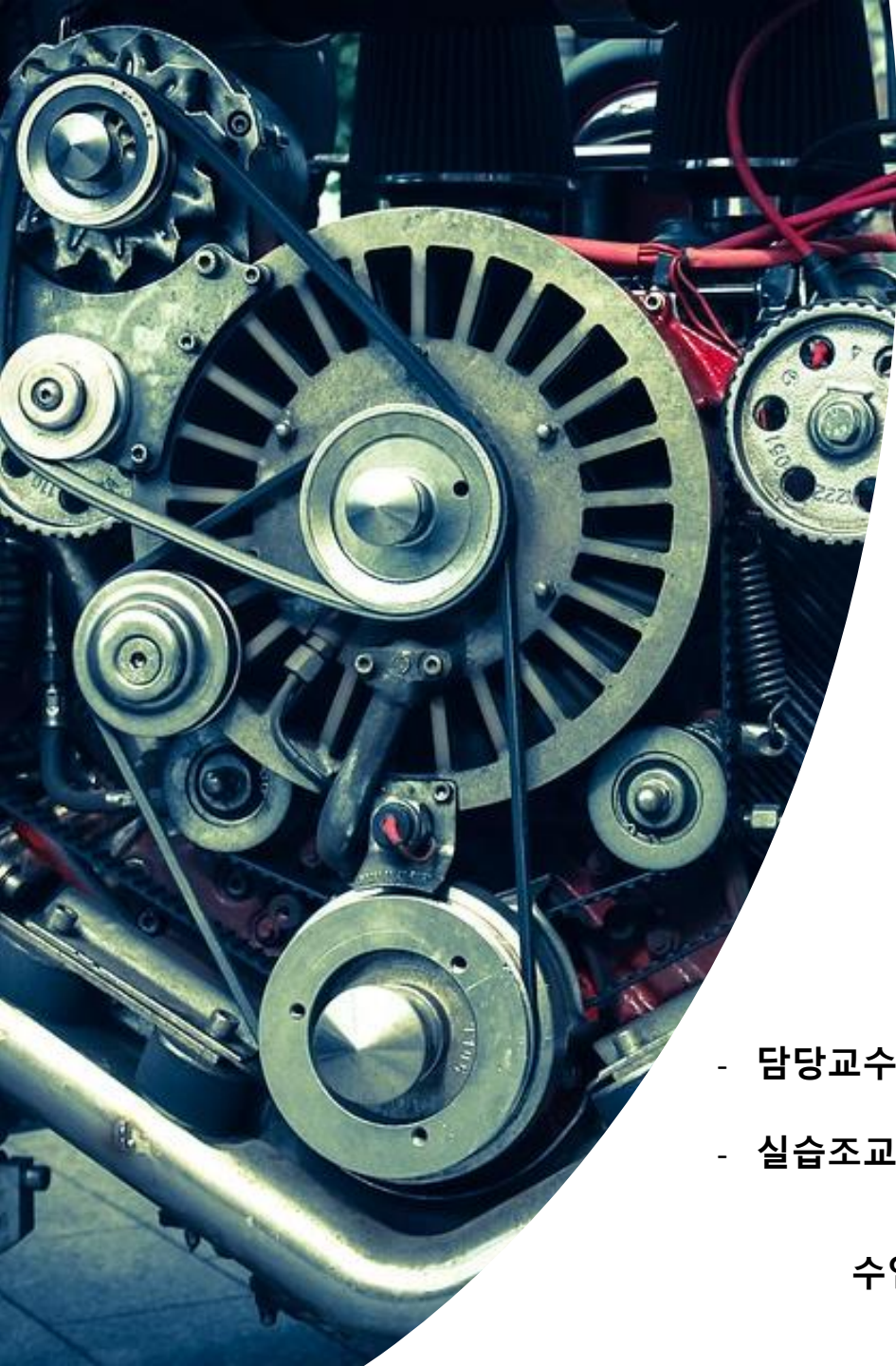




2018-2학기

기계공학응용실험(1)

자동차 시스템 실험

실험목표

- 내연기관 기본구조 이해
- 4행정 가솔린 엔진의 분해/조립 실습을 통해 작동원리를 이해
- 사용되는 공구의 용도와 사용법 실습

- 담당교수 : 이길용 (gylee@kumoh.ac.kr, 054-478-7293, T445)
- 실습조교 : 차재호 (plqa2080@kumoh.ac.kr, 010-9049-2574, T346)

수업 장소/시간 : T306 호 (이론강의, 조 편성) / 8교시
T264 호 (실습) / 9AB교시

1. 실험 진행

1. 조 편성(3개 조) 및 이론 강의 (T306)
2. 실습실(T264)로 이동
3. 실습 엔진 및 공구 확인
4. 엔진 분해
 - 분해 후 조교에게 확인
 - 각자 분해 실습 사진을 촬영하여 보고서에 활용
5. 피스톤 지름 / 실린더 직경 / 행정길이 측정
6. 엔진 조립
 - 조립 후 조교에게 확인
 - 각자 조립 실습 사진을 촬영하여 보고서에 활용
7. 정리

2. 주의사항

1. 분해/조립 실습 중 장갑 착용
 2. 날카로운 부분 주의
 3. 볼트와 너트 등 작은 부품 잃어버리지 않게 주의
 4. 분리된 부품을 순서대로 정리하며 진행
 5. 실습 후 반드시 정리정돈
- ❖ 공구, 부품 등 분실시 감점

3. 보고서 제출

보고서 작성

1. 4행정 기관에 대한 설명
2. 엔진 분해 및 조립 방법에 대한 개략적 설명
3. 각부 명칭과 역할 (피스톤 / 실린더 블록 / 크랭크 축 / 플라이 휠 등)
4. 사용된 공구에 대한 간단한 설명
5. 측정 및 계산 (실린더 지름 / 행정길이 / 피스톤 지름 / 배기량)

보고서 작성 및 제출 유의사항

- 반드시 수기작성 (그림 및 그래프 제외)
- 다음 실험 조교님에게 제출
- 다음 실험 수업시간 시작 전에 제출
- ❖ 실습시 촬영한 사진 등을 적극 활용