

## 2016학년도 메카트로닉스 기말고사

1. 구름요소 베어링의 정의 및 특징을 기술하고 볼베어링과 롤러베어링을 비교해서 설명하시오 (20)
2. 유성기어의 구성요소를 설명하고 선기어를 입력으로 했을 경우 나타날 수 있는 2가지 동작 모드에 대해서 설명하시오 (20)
3. 타이밍 벨트와 체인을 비교해서 설명하시오 (20)
4. 다음을 설명하시오 (각각 5점)
  - (1) MCT (머시닝센터)
  - (2) CNC
  - (3) ATC
  - (4) Shear stress (전단응력)
  - (5) Poisson's ratio (포와송비)
  - (6) Shear strain(전단변형율)
  - (7) Hook's law
  - (8) Base circle