

## 2015학년도 신에너지시스템공학 중간고사

1. 신에너지와 재생에너지를 설명하고 각각에 해당되는 에너지의 예를 보이시오 (15)
2. 태양굴뚝에 의한 발전원리를 설명하시오 (15)
3. 사용하는 재료에 따라 태양전지의 종류를 구분하고 실리콘 태양전지의 작동원리를 간단하게 설명하시오 (15)
4. 저수발전과 양수발전에 대해서 설명하시오 (15)
5. 조류발전에서 조류터빈은 풍력터빈에 적용되지 않는 크기 제약이 존재하는 이유를 설명하시오 (12)
6. 다음을 간단히 설명하시오 (각각 7점)
  - (1) 태양연못 원리
  - (2) 해양온도차발전 원리
  - (3) 전력타워 원리
  - (4) 우주 태양광 발전 원리