기말고사 문제 리스트

* 과학과 공학의 차이
* 욕구에 따른 공학의 발전
* 4행정 가솔린 엔진의 구조와 작동원리
* 가압형 경수로의 구조와 작동원리
* 부산대학교 기계공학부의 교육 목표
* 에너지 저장 부품의 종류
* 냉장고, 에어컨의 작동 원리
* 연료전지의 작동 원리
* 자유물체도
* 스트레스, 스트레인, 탄성계수의 관계와 Hooke의 법칙과의 연관성
* 기계진동의 이해
* 열역학 제1, 제2 법칙
* 유체정역학
* 베르누이 방정식
* 비행기가 뜨는 이유
* 회전하는 야구공 또는 축구공이 휘어지는 이유
* 가공 공정과 공작 기계 짝짓기 (소성가공 – 프레스, 해머, 절삭가공 – 선반, 밀링머신, 주조 – 목형, 주물사)
* 생산시스템의 주요 활동
* 다품종 소량생산 방식의 특징과 사례
* 제어시스템의 구조 및 원리
* 증분형, 절대형 인코더의 구조와 작동원리
* 공학문제 해결 및 설계 절차
* 창의적 아이디어 발상법 개념
* 브레인스토밍의 절차
* 스캠퍼의 개념