

KOCW 강의 정보

| | | | | | |
|-------|--|------------|-------------|-------------|---------------------|
| 교과목명 | 기계진동 핵심이론 및 문제풀이 | 교수명 | 이태원 | | |
| 학점 | 3 | 수강대상 학년 | 3학년 | | |
| 교재명 | 기계진동학 | 저 자 | 박노길 외 6인 | 출 판 사 | 피어슨 에듀케이션 코리아 |
| 강의 목표 | <p>고유진동수의 의미를 이해하고 가진력이 동적인 하중으로 작용할 때 기계시스템의 운동이 어떻게 되는지 수학적 모델링을 통해 해석하는 방법을 배운다. 1자유도부터 시작하여 다자유도 기계시스템의 자유진동과 강제 진동의 물리적 의미와 수학적 해법을 습득하는 것을 목표로 한다.</p> | | | | |
| 강의 설명 | <p>기계진동은 유용하게 이용하는 거 보다는 원인을 알고 방지하여야 할 현상이다. 기계시스템은 형상, 재질, 구성 요소들로 인한 고유진동수를 갖는데 외부 가진이 고유진동수와 일치하면 제어할 수 없는 운동이 일어나므로 설계에서 이 문제를 반드시 고려하여야 한다. 이러한 현상에 대한 해석 방법을 위한 이론을 공부하는 것이 기계진동이다.</p> | | | | |