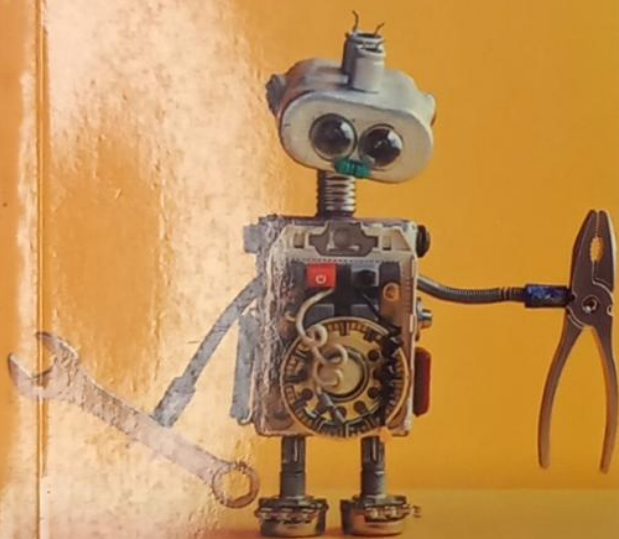


쉽게 배우는 기계공학 개론

2판

| 유주식 지음 |



Mechanical Engineering

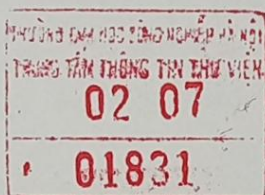
이 책은 기계공학 전공과목을 공부할 때 실질적으로 도움이 되는 내용을 담고 있다. 이 책의 주된 목적은, 기계공학 관련 학과의 신입생들에게는 이후의 전공 공부에 필요한 구체적이고 실질적인 기초 지식을 습득하게 하고, 고학년 학생에게는 기계공학의 주요 전공과목을 전체적으로 쉽게 복습할 수 있도록 하는 것이다. 기계공학의 기초적인 내용을 알기 쉽게 정리하여 설명하였고, 연습문제에서는 중등고사 임용시험, 공무원 시험 및 기사시험 등에 출제된 문제를 수록하여 전공과목 공부뿐만 아니라 각 종 시험에도 도움이 되게 하였다.

교육과학사

2판

쉽게 배우는 기계공학 개론

유주식 지음



교육과학사



지금까지 출판되고 있는 기계공학 개론 책들은 대부분 추상적인 개념들을 많이 다루고 있으므로 전공과목을 공부할 때 실질적으로 큰 도움을 주지는 못하고 있다. 또 어떤 책들은 전공과목을 다루고 있지만 신입생들이 공부하기에는 그 내용이 너무 어려운 것이 대부분이다.

이 책은 기존 책들이 가지고 있는 이와 같은 점을 지양하고 전공과목을 공부할 때 실질적으로 도움이 되는 내용을 담고 있다. 이 책의 주된 목적은, 기계공학 관련 학과의 신입생들에게는 이후의 전공 공부에 필요한 구체적이고 실질적인 기초 지식을 습득하게 하고, 고학년 학생에게는 기계공학의 주요 전공과목을 전체적으로 쉽게 복습할 수 있도록 하는 것이다. 따라서 신입생뿐만 아니라 교사 임용시험이나 공무원 시험 등을 준비하는 학생에게도 도움이 될 것이다.

이 책에서는 기계공학의 기초적인 내용을 알기 쉽게 정리하여 설명하였고, 기본적인 개념 파악을 주된 목적으로 하여 충분한 양의 연습 문제를 수록하였다. 연습문제에서는 중등교사 및 공무원 임용시험과 기사시험 등에 출제된 문제를 많이 수록하여 각 종 시험에도 도움이 되게 하였다. 특히 기계, 기계·금속 및 기술 과목 등의 중등교사 임용시험에 나온 문제들을 수록하여 교직 관련 학과 학생이나 교직에 관심이 있는 학생들에게도 도움이 되게 하였다.

아무쪼록 이 책을 통하여 각자의 목적에 맞게 기계공학 기초 지식을 습득할 수 있게 되기를 바라는 바이다. 끝으로 책의 출판에 도움을 주신 교육과학사 관계자들에게 감사드린다.

제1장 서론	7
1.1 기계공학	9
1.2 차원과 단위	13
1.3 일, 동력, 에너지	19
1.4 단위 연산	24
제2장 힘-정역학	37
2.1 힘의 성질	39
2.2 힘의 합성	46
2.3 힘의 분해	51
2.4 힘의 모멘트	59
2.5 힘의 평형	64
제3장 운동-동역학	85
3.1 운동의 기술	87
3.2 중력장 내의 운동	101
3.3 운동 법칙	112
제4장 재료역학	129
4.1 응력과 변형률	131
4.2 재료의 강도	151



제5장 유체역학	175
5.1 유체의 성질	177
5.2 유체 정역학	195
제6장 열역학	219
6.1 기본 개념	221
6.2 열과 일	235
6.3 이상기체의 상태변화	250
제7장 기계요소	273
7.1 서론	275
7.2 결합용 기계요소	278
7.3 축용 기계요소	296
7.4 전동용 기계요소	308
제8장 기계공작	335
8.1 기계공작 개요	337
8.2 주조	341
8.3 소성가공	353
8.4 용접	366
8.5 절삭가공	385
연습문제 풀이 및 정답	413
• 참고문헌	471
• 찾아보기	472

쉽게 배우는
기계공학 개론

2판

Mechanical Engineering

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ



Mã sách: 020701831

정가 28,000원



9 788925 413181

ISBN 978-89-254-1318-1