북스힐 홈페이지 www.bookshill.com
인스타그램 @bookshill_official
블로그 blog.naver.com/booksgogo
이메일 bookshill@bookshill.com

- 홈페이지에 방문하시면 분야별 도서검색을 할 수 있습니다.
- 홈페이지에서 쉽고 편하게 강의용 견본 도서를 신청할 수 있습니다.
- 도서에 대한 소개 및 목차 등을 더욱 자세하게 볼 수 있습니다.
- 꾸준한 업데이트를 통해 〈도서목록〉에 이후에 출간된 신간 도서도 확인 가능 합니다.

차례

원서

A Course in Cosmology 8
A General Relativity Coursebook 8
A Short Introduction to String Theory 8
Classical and Quantum Statistical Physics 9
Complexity Science 9
Essential Statistical Physics 9
Intermediate Dynamics 9
Mathematical Methods and Physical Insights 10
PRINCIPLES OF SUPERCONDUCTING QUANTUM COMPUTERS 10
DENSITY FUNCTIONAL THEORY - A PRACTICAL INTRODUCTION (2ND EDITION) 10
STRING THEORY FOR DUMMIES (2ND EDITION) 10
PHYSICS 1, 501 PRACTICE PROBLEMS FOR DUMMIES 11
PHYSICS I FOR DUMMIES (3RD EDITION) 11
QUANTUM MECHANICS (3/E) 11
100% Clean, Renewable Energy and Storage for Everything 11
An Introduction to Astrobiology (3e) 12
An Introduction to Space Weather 12
Cosmology 12
Cosmology 12
Essentials of Atmospheric and Oceanic Dynamics 12
POWER SYSTEM PROTECTION (SECOND EDITION) 13
Mechanics of Materials (4th Edition) 13
A Hands-On Introduction to Data Science 13
Energy Its Use and the Environment (5th Edition) 14
Horizons Exploring the Universe (14th Edition) 14
Introductory astronomy and astrophysics (4th Edition) 14
CALCULUS (Metric Version) (9th Edition) 14
Advanced Engineering Mathematics (8th Edition) 15
Principles & Practice of Physcis 15
Principles & Practice of Physcis 15
Laser Physics 15
Physics for Scientists and Engineers with modern Physics (9th Edition) 16
Physics for Scientists and Engineers with modern Physics (10th Edition) 16
College Physics (11th Edition) 16
Principles of Physics A Calculus-Based Text (5th Edition) 16
SOLID STATE PHYSICS 17
Classical Dynamics (5th Edition) 17
ANALYTICAL MECHANICS (7th Edition) 17
Chemistry & Chemical Reactivity (9th Edition) 17
Engineering Thermodynamics 18
Heat & Mass Transfer (2nd Edition) 18
MECHANICS OF MATERIALS (SI Edition) 18
MECHANICS OF MATERIALS 18
Finite Element Analysis with SOLIDWORKS Simulation 19
THE SCIENCE AND ENGINEERING OF MATERIALS (7th Edition) 19
ENGINEERING MECHANICS STATICS 19
Digital Logic and Microprocessor Design with Interfacing (2nd Edition) 19
Digital Signal Processing Using MATLAB (4th Edition) 20
Power System-Analysis & Design (7th Edition) 20
Reading for Results (13th Edition) 20

수학

Mathematical Methods and Physical Insights 21
한 권으로 이해하는 수학의 세계 21
기초수학: 새롭게 다시 읽다 21
금융공학 22
금융계산 22
공학인증을 위한 확률통계 (4th Edition) 22
EXCEL을 활용한 확률과 통계 22
쉽게 배우는 생활속의 통계학 23
생활 속의 통계 23
문제 풀며정리하는 확률과 통계 (2판) 23
통계학의 이해 (3판) 23
기초 통계학개론 24
현상의 분석부터 미래의 예측까지 베이즈 통계학 24
미적분으로부터 시작하는 공학수학 24
IT 대학기초수학 24
대학기초수학 25
대학기초수학 25

4차 산업에 대비한 대학수학 25
대학수학 25
대학수학 I 26
알기쉬운 대학수학 26
대학수학(개정판) 26
이공계생을 위한 대학수학 26
대학수학 27
AI를 위한 대학수학 27
창의 융합형 대학수학 27
미적분학 기초 27
브릭스 미분적분학(3rd Edition) 28
CALCULUS(Metric Version)(9th Edition) 28
미분적분학(9ed 개정판) 28
미분적분학의 기초 28
미적분학 기초(증보판) 29
미분적분학(4th Edition) 29
미분적분학(3판) 29
미분적분학 29
미적분학(3판) 30
Advanced Engineering Mathematics (7th Edition) 30
공학수학 신소재·화공계열을 위한 30
공업수학 I (8th Edition) 30
공업수학 II (7th Edition) 31
핵심 공업수학(개정판) 31
IT계열을 위한 기초공업수학 31
미분방정식 입문(4판) 31
수학적 모델링을 위한 미분방정식 32
공대생을 위한 푸리에 해석과 편미분방정식 입문 32
Maple을 이용한 응용수학 입문 32
선형대수학 32
선형대수학 33
이산수학 33
복소함수론 33
복소해석 33
정수와 암호론 34
위상수학 34

물리

A Course in Cosmology 35
A General Relativity Coursebook 35
A Short Introduction to String Theory 35
Classical and Quantum Statistical Physics 36
Complexity Science 36
Essential Statistical Physics 36
Intermediate Dynamics 36
Mathematical Methods and Physical Insights 37
PRINCIPLES OF SUPERCONDUCTING QUANTUM COMPUTERS 37
DENSITY FUNCTIONAL THEORY - A PRACTICAL INTRODUCTION(2ND EDITION) 37
STRING THEORY FOR DUMMIES (2ND EDITION) 37
PHYSICS 1, 501 PRACTICE PROBLEMS ~ FOR DUMMIES 38
PHYSICS I FOR DUMMIES(3RD EDITION) 38
QUANTUM MECHANICS(3/E) 38
An Introduction to Astrobiology(3e) 38
An Introduction to Space Weather 39
Cosmology 39
Cosmology 39
새로운 물리학을 찾아서 39
수식 없이 술술 양자물리 40
처음 떠나는 시공간 여행 40
시공간의 물리학 40
시간의 자연 철학 40
역사 속의 시간 41
공간 속의 시간 시간 속의 공간 그리고 우리 41
한 권으로 이해하는 양자물리의 세계 41
부엌에서 물리 찾기 1 41
부엌에서 물리 찾기 2 42
핵융합 42
Horizons Exploring the Universe(14th Edition) 42
Introductory astronomy and astrophysics (4th Edition) 42
천문학 및 천체물리학(4th Edition) 43
판타스틱 유니버스_찬드라가 바라본 우주의 신비 43
우주로의 여행 -별과 은하- 43
사계절 천체 관측 43
관측천문학 44
관측 천문학 실습 44
새 물리교육학총론 I 44
학생의 물리 오개념 지도 44
현대 과학의 이해(3판) 45
현대 물리학 45
자기 주도적 학습을 위한 방사선 물리학(3판) 45
SCIENCE 101 물리학 45
쉽게 배우는 물리학(8ed 개정판) 46
프리물리학(개정증보 3판) 46

물리학 강의록 Ⅰ 상대성 이론 46
물리학 강의록 Ⅱ 교양 물리 46
물리학 강의록 Ⅲ 핵물리학 47
물리학 강의록 Ⅳ 대학물리 -역학편- 47
물리학 강의록 Ⅴ 대학물리 -전자기·현대물리편- 47
보건계열을 위한 기초물리학 47
대학물리학(9판) 48
일반물리학(7ed 개정판) 48
Principles of Physics A Calculus-Based Text (5th Edition) 48
최신 대학물리학(개정판) 48
최신 대학물리학(5th Edition) 49
Physics for Scientists and Engineers with modern Physics(9th Edition) 49
대학 물리학(9th Edition) 49
Physics for Scientists and Engineers with modern Physics(10th Edition) 49
대학 물리학(10ed 개정판) 50
일반물리학(2판) 50
핵심 대학물리학 50
기초 일반물리학 50
핵심 일반물리학 51
최신 일반물리학(8th Edition) 51
College Physics(11th Edition) 51
일반물리학(11ed 개정판) 51
물리학(4th Edition) 52
교양 및 전공기초를 위한 일반물리학 52
일반물리학(개정판) 52
새로운 물리학의 세계(제3판) 52
동영상으로 보는 물리학의 이해(9th Edition) 53
물리학의 기초 53
기초 물리학 53
퍼펙트물리(개정판) 53
혼자 공부하는 대학물리학 Ⅰ 54
혼자 공부하는 대학물리학 Ⅱ 54
그림으로 배우는 역학기초 54
고전역학의 현대적 이해 54
유체의 물리(2판) 55
수리물리학 55
고체물리학 기초 55
SOLID STATE PHYSICS 55
일반역학(개정판) 56
Classical Dynamics(5th Edition) 56
해석역학(재개정 7판) 56
ANALYTICAL MECHANICS(7th Edition) 56
양자역학(증보판) 57
양자고체론 57
표준모형의 이해 57
현대광학 57
응용광학해설 58
안경사를 위한 물리광학 58
안경사를 위한 기하광학(3판) 58
기하광학을 중심으로 광학기기의 기초 58
현장에서 마주치는 문제로 이해하는 광학박막실무 59
전자기학 59
기초전자기학 (4th Edition) 59
전자기학 59
전자기학연습 60
전자 가속기 물리학 60
처음 배우는 반도체 기초부터 제대로 이해하기 60
쉽게 배우는 반도체 프로세스 60
알기 쉬운 반도체 61
반도체 공정장비 공학 61
반도체 장비요소 기술공학 61
방사선 물리학의 세계 61

과학교육

과학자들의 자화상 미래를 개척하는 창의력을 가진 과학자 60인 62
과학 그 너머 62
한 권으로 이해하는 양자물리의 세계 62
지구과학교육론 63
대학 지구과학 63
초등교사를 위한 과학교육(6th Edition) 63
함께 생각해보는 과학 수업의 딜레마 63
함께 생각해보는 과학 수업의 딜레마 Ⅱ 64
학교과학교육 담론(개정판) 64
과학교육학의 세계(2판) 64
과학교육 과학사와 과학철학의 역할 64
한 권으로 보는 인물과학사(2판) 65
과학의 본성 -어떤 과학을 가르칠 것인가?- 65
과학기술의 역사 65
물리학의 역사와 철학 65
과학기술로 세상 바로 읽기(2판) 66
과학교육학개론 66
과학교육 -사고에서 학습까지- 66
새 물리교육학총론 Ⅰ 66
물리 교육학 총론 Ⅱ 67
학생의 물리 오개념 지도 67

화학·환경·생물·식품·지구과학·의학·보건

100% Clean, Renewable Energy and Storage for Everything 68
Essentials of Atmospheric and Oceanic Dynamics 68
가볍게 읽는 기초화학 68
가볍게 읽는 유기화학(개정판) 69
가볍게 읽는 무기화학 69
요리로 읽는 맛있는 화학 69
얼룩과 오염에서 발견한 클린 화학 69
생활 속의 화학탐구 70
날마다 일어나는 화학 스캔들 104 70
핵심 일반화학(13th Edition) 70
Chemistry & Chemical Reactivity(9th Edition) 70
일반화학(9th Edition) 71
대학기초화학 71
계산화학개론 71
화학분석기사를 대비한 최신 분석화학 71
일반화학실험 72
해양학(7판 수정판) 72
해양의 이해(3판) 72
대기환경과학(8th Edition) 72
인간과 환경 문제와 희망을 엿보다 73
인간과 환경(개정2판) 73
환경과학개론(16th Edition) 73
지구환경과학 73
꽃을 피우는 흙 정원 토양학 74
숲과 문화(개정2판) 74
숲과 국가 숲의 가치와 국가 산림 경영론 74
세상을 놀라게 한 미생물과 감염병 이야기 74
생명과학 75
바이오 에너지·바이오매스 75
생활과 그린에너지(2판) 75
내가 직접 설치하는 DIY 태양광발전 75
알기 쉬운 태양전지 76
쉽게 배우는 신 · 재생에너지 76
알기 쉬운 신재생에너지 76
녹색성장을 위한 신에너지공학 76
신·재생에너지공학(최신판) 77
지구시스템과학 Ⅰ 77
지구시스템과학 Ⅱ 77
암석학 개론 77
우리 몸 사전 78
보건계열을 위한 기초물리학 78
자기 주도적 학습을 위한 방사선 물리학(3판) 78
자기공명의료영상학(개정판) 78
안경사를 위한 기하광학(3판) 79
안경사를 위한 물리광학 79

에너지

Energy Its Use and the Environment(5th Edition) 80
내가 직접 설치하는 DIY 태양광발전 80
알기 쉬운 태양전지 80
생활과 그린에너지(2판) 81
쉽게 배우는 신 · 재생에너지 81
알기 쉬운 신재생에너지 81
신·재생에너지공학(최신판) 81
고분자 연료전지공학 82
녹색성장을 위한 신에너지공학 82
바이오 에너지·바이오매스 82

기계·자동차

POWER SYSTEM PROTECTION(SECOND EDITION) 83
Mechanics of Materials(4th Edition) 83
알기 쉬운 철도 과학 83
공학입문 84
글로벌 공학봉사설계프로젝트 창의 충전소 84
창의공학설계 84
공업영어 84
창의적 공학설계(2nd Edition) 85
현대창의공학 85
공학설계의 기초 85
PBL을 위한 공학윤리(3판) 85
공학윤리 -개념과 사례들- (6th Edition) 86
공학윤리 86
이공계가 한다!! 글쓰기와 발표하기(3판) 86
공학수학 신소재·화공계열을 위한 86
공업수학 Ⅰ (8th Edition) 87
공업수학 Ⅱ (7th Edition) 87
핵심 공업수학(개정판) 87
기계제도 87
기계제도 88
기계제도(3판) 88
기계공학개론 88
기계공학개론(개정판) 88
Schematic, Simulation, 3D Model, PCB 설계까지 Ki Cad 89
NX를 활용한 기계설계 실무 89
NX를 활용한 3D-CAD 89

Creo Parametric 2.0을 활용한 형상모델링 89
Pro/E를 이용한 3차원설계 90
누구나 따라 하며 쉽게 익히는 CATIA V5 90
신편 무기공학 90
기계공작법 90
최신 기계공작법(개정판) 91
신편 기계공작법(개정판) 91
최신 재료가공을 위한 생산제조공학 91
최신 공작기계 91
CNC 가공법 92
CNC 공작기계와 프로그래밍 92
기계설계 92
기계요소설계 92
SI 단위로 배우는 기계 설계학(개정판) 93
프레스 금형설계 93
THE SCIENCE AND ENGINEERING OF MATERIALS(SI)(7th Edition) 93
재료과학과 공학(SI)(7th Edition) 93
기계재료학(3판) 94
신편 기계재료학(개정판) 94
치공구 설계 94
해석재료역학(4판) 94
MECHANICS OF MATERIALS(SI Edition) 95
Gere의 핵심재료역학(SI Edition) 95
MECHANICS OF MATERIALS 95
Gere의 핵심재료역학(Non SI Edition) 95
CAE 엔지니어를 위한 구조해석 유한요소법(2판) 96
알기쉬운 항공역학 96
그림으로 배우는 역학기초 96
공업역학 96
ENGINEERING MECHANICS STATICS 97
정역학 97
정역학 97
그림으로 배우는 열 · 에너지 공학 97
공업열역학(2판) 98
기계중심의 열역학(개정증보판) 98
열전달(2판) 98
최신공업열역학 98
가볍게 읽는 유체공학 99
신편 유체역학 99
기계중심의 유체역학 99
배관공학 99
위생설비공학 100
알기쉬운 기구학 100
생산자동화의 기초(2판) 100
자동제어 100
제어시스템공학 101
최신 자동제어 101
MATLAB®과 자동제어 101
GLOFA GM4 중심 PLC의 제어 101
XGI 중심 PLC 제어 102
XGI PLC 프로그래밍 및 실습 102
시퀀스 제어와 PLC 102
기초 PLC 제어 102
유공압공학 103
열유체 공학 103
열유체역학 103
CNC프로그래밍과 가공 103
NX8 CAD/CAM활용 104
전기자동차 혁명(새로운 시장을 열다) 104

전기·전자·정보통신·반도체

A Hands-On Introduction to Data Science 105
한 권으로 이해하는 OLED&LCD 디스플레이 105
공학입문 105
내가 직접 설치하는 DIY 태양광발전 106
알기 쉬운 태양전지 106
쉽게 배우는 신 · 재생에너지 106
알기 쉬운 신재생에너지 106
전기·전자·정보 통신분야 전공영어 107
창의공학설계 107
창의적 공학설계(2nd Edition) 107
현대창의공학 107
PBL을 위한 공학윤리(3판) 108
공학윤리 -개념과 사례들- (6th Edition) 108
이공계가 한다!! 글쓰기와 발표하기(3판) 108
공학윤리 108
IT 대학기초수학 109
공학수학 신소재·화공계열을 위한 109
IT계열을 위한 기초공업수학 109
공업수학 Ⅰ(8th Edition) 109
공업수학 Ⅱ(7th Edition) 110
핵심 공업수학(개정판) 110
공업수학입문 110
포인트 공업수학 110
전기전자공학 111
전기전자공학 기초 111
전기·전자·정보통신 공학 111
쉽게 배우는 전기전자 공학 111
일반전자공학 112

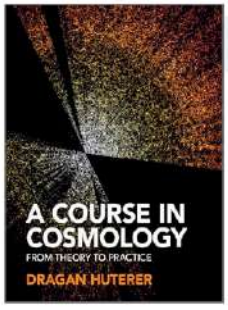
알찬 회로이론 112
쉽게 배우는 회로이론 112
신편 회로이론 112
최신 회로이론 113
RF회로의 기초(개정판) 113
전자회로 113
다양한 전자회로 모음 113
디지털 공학 114
디지털공학실험 114
연산증폭기 114
Digital Signal Processing Using MATLAB (4th Edition) 114
MATLAB을 이용한 디지털 신호처리(4th Edition) 115
디지털 논리와 마이크로 프로세서 설계 (2nd Edition) 115
Digital Logic and Microprocessor Design with Interfacing(2nd Edition) 115
Schematic, Simulation, 3D Model, PCB 설계까지 Ki Cad 115
OrCAD를 이용한 전자회로 및 PCB설계 116
쉽게 배우는 전자기학(2판) 116
최신 전기자기학 116
전기자기학 116
LabView 따라잡기 117
자동제어 117
제어시스템공학 117
최신 자동제어 117
MATLAB®과 자동제어 118
시퀀스 제어와 PLC 118
기초 PLC 제어 118
GLOFA GM4 중심 PLC의 제어 118
XGI 중심 PLC 제어 119
XGI PLC 프로그래밍 및 실습 119
송배전 공학 119
Power System-Analysis & Design(7th Edition) 119
전력계통 해석 및 설계(7th Edition) 120
최신 배전시스템공학(개정판) 120
전기설비설계 120
전기기기 120
최신 전기응용 121
디지털 신호처리 및 필터 설계 121
알기 쉬운 반도체 121
처음 배우는 반도체 기초부터 제대로 이해하기 121
쉽게 배우는 반도체 프로세스 122
반도체 공학 122
반도체 공정장비 공학 122
반도체 장비요소 기술공학 122
메카트로닉스 개론(2판) 123
NEW 스마트폰 100배 활용하기(개정판) 123
ACTIVE C Programming 123
인공지능 시대를 위한 사고력 코딩 123
맛있게 읽는 말랑말랑 파이썬 유쾌한 맛 124
이공학적 설계를 위한 인공지능 최적화 124
로봇의 진화(경쟁에서 공존으로) 124
로봇의 세계(AI시대 로봇의 원리와 활용) 124
산업 전분야에 대한 AI솔루션 인공지능 혁명 125
인공지능의 세계 125
전기자동차 혁명(새로운 시장을 열다) 125

토목·건축·산업공학

공학입문 126
글로벌 공학봉사설계프로젝트 창의 충전소 126
군사력 평가 방법론 이론과 실제 126
공업영어 127
창의공학설계 127
창의적 공학설계(2nd Edition) 127
현대창의공학 127
공학설계의 기초 128
PBL을 위한 공학윤리(3판) 128
공학윤리 -개념과 사례들- (6th Edition) 128
공학윤리 128
이공계가 한다!! 글쓰기와 발표하기(3판) 129
공학수학 신소재·화공계열을 위한 129
공업수학 Ⅰ(8th Edition) 129
공업수학 Ⅱ(7th Edition) 129
핵심 공업수학(개정판) 130
구조공학실험 130
정역학 130
정역학 130
수리학(2판) 131
철근콘크리트 공학 131
재난안전 131
해양학(7판 수정판) 131

원서

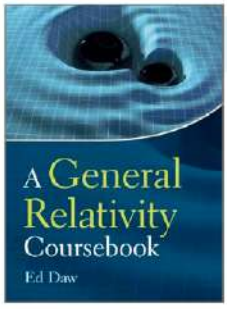
강의용 파워포인트 자료 제공 신간도서



A Course in Cosmology 신간 캠브릿지

Dragan Huterer 저 | 양장 | 436면

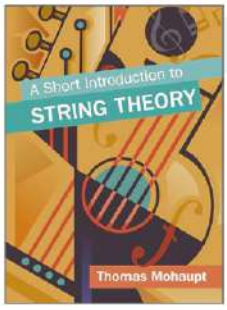
1. Introduction to Cosmology 2. The Hubble Law and Geometry of Space
3. Contents of the Universe 4. Early–Universe Thermodynamics
5. Neutrinos in Cosmology 6. The Boltzmann Equation and Baryogenesis
7. Big Bang Nucleosynthesis 8. Inflation 9. Large-Scale Structure in the Universe ……
13. Cosmic Microwave Background 14. Gravitational Lensing



A General Relativity Coursebook 신간 캠브릿지

Ed Daw 저 | 반양장 | 210면

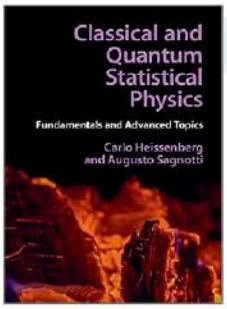
1. The Principle of Equivalence 2. Tensors 3. Matter in Space-Time
4. Geodesics 5. Einstein's Equations 6. Schwarzschild's Solution
7. Cosmology 8. Gravitational Waves 9. A Guide to Further Reading



A Short Introduction to String Theory 신간 캠브릿지

Thomas Mohaupt 저 | 양장 | 250면

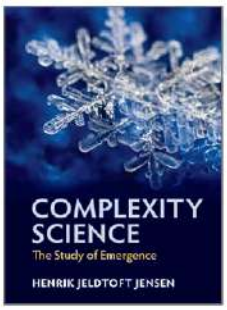
1. Classical Relativistic Point Particles 2. Classical Relativistic Strings
3. Quantised Relativistic Particles and Strings
4. The Free Massless Scalar Field on the Complex Plane
5. Two-Dimensional Conformal Field Theories 6. Partition Functions 1 ……
9. Covariant Quantisation 2 …… 14. Fermions and Supersymmetry



Classical and Quantum Statistical Physics 신간 캠브릿지

Carlo Heissenberg, Augusto Sagnotti 저 | 양장 | 400면

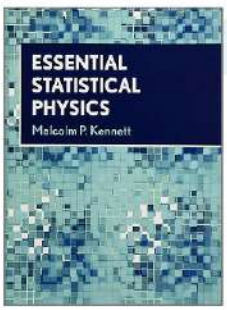
1. Elements of Thermodynamics 2. The Classical Ensembles
3. Aspects of Quantum Mechanics 4. Systems of Quantum Oscillators
5. Vacuum Fluctuations 6. The Van der Waals Theory ……
13. Conformal Invariance and the Renormalization Group
14. The Approach of Equilibrium



Complexity Science 신간 캠브릿지

Henrik Jeldtoft Jensen 저 | 양장 | 458면

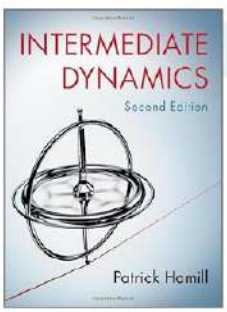
1. The Science of Emergence 2. Conceptual Framework of Emergence ……
7. Synchronisation 8. Network Theory 9. Information Theory and Entropy
10. Stochastic Dynamics and Equations for the Probabilities 11. Agent-Based Modelling
12. Intermittency 13. Tipping Points, Transitions and Forecasting
14. Concluding Comments and a Look to the Future



Essential Statistical Physics 신간 캠브릿지

Malcolm P. Kennett 저 | 양장 | 260면

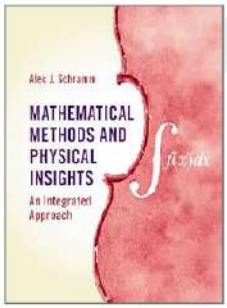
1. Introduction 2. The Microcanonical Ensemble 3. Liouville's Theorem
4. The Canonical Ensemble 5. Kinetic Theory 6. The Grand Canonical Ensemble
7. Quantum Statistical Mechanics 8. Fermions 9. Bosons
10. Phase Transitions and Order



Intermediate Dynamics 신간 캠브릿지

Patrick Hanmill 저 | 양장 | 616면

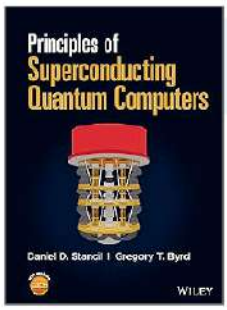
1. A Brief Review of Introductory Concepts 2. Kinematics
3. Newton's Laws: Determining the Motion 4. Lagrangians and Hamiltonians ……
15. Accelerated Reference Frames 16. Rotational Kinematics 17. Rotational Dynamics
18. Statics 19. Fluid Dynamics and Sound Waves 20. The Special Theory of Relativity
21. Classical Chaos



Mathematical Methods and Physical Insights 신간 캠브릿지

Alec J. Schramm 저 | 양장 | 786면

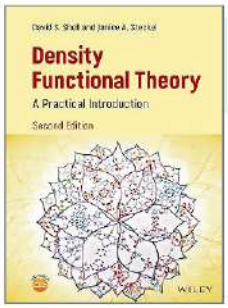
Part 1 Things You Just Gotta' Know Part 2 The Calculus of Vector Fields
Part 3 Calculus in the Complex Plane] Part 4 Linear Algebra
Part 5 Orthogonal Functions Part 6 Differential Equations



PRINCIPLES OF SUPERCONDUCTING QUANTUM COMPUTERS 신간 와일리

Daniel D. Stancil, Gregory T. Byrd 저 | 반양장 | 384면

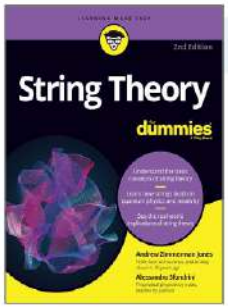
1. Qubits, Gates, and Circuits 2. Physics of Single Qubit Gates
3. Physics of Two Qubit Gates 4. Superconducting Quantum Computer Systems
5. Resonators: Classical Treatment 6. Resonators: Quantum Treatment
7. Theory of Superconductivity …… 12. Some Quantum Algorithms



DENSITY FUNCTIONAL THEORY – A PRACTICAL INTRODUCTION(2ND EDITION) 신간 와일리

David S. Sholl, Janice A. Steckel 저 | 반양장 | 224면

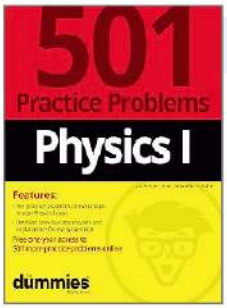
1. What is Density Functional Theory? 2. DFT Calculations for Simple Solids
3. Nuts and Bolts of DFT Calculations 4. Accuracy of DFT Calculations
5. DFT Calculations for Surfaces of Solids ……
11. Methods Beyond "Standard" Calculations



STRING THEORY FOR DUMMIES(2ND EDITION) 신간 와일리

Andrew Zimmerman Jones · Alessandro Sfondrini 저 | 반양장 | 400면

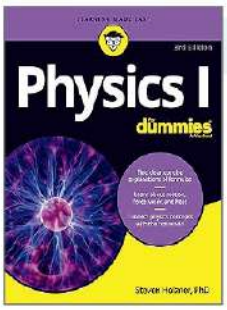
String theory is the hottest topic in physics right now, with books on the subject (pro and con) flying out of the stores. …… Written for both students and people interested in science, this guide explains concepts, discusses the string theory's hypotheses and predictions, and presents the math in an approachable manner. ……



PHYSICS 1, 501 PRACTICE PROBLEMS FOR DUMMIES 신간 와일리

The Experts at Dummies 저 | 반양장 | 448면

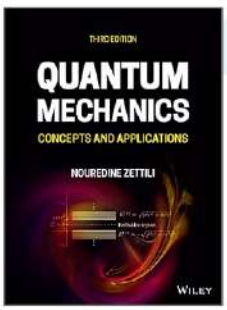
Physics I: 501 Practice Problems For Dummies gives you hundreds and hundreds of chances to build your physics mastery. This workbook is full of practice problems covering every topic in your Physics I course. Kinematics, forces, fluid motion, work, thermodynamics—it's all here. ……
. Then, follow along with step-by-step explanations for every solution. It's physics time!



PHYSICS I FOR DUMMIES(3RD EDITION) 신간 와일리

Steven Holzner 저 | 반양장 | 400면

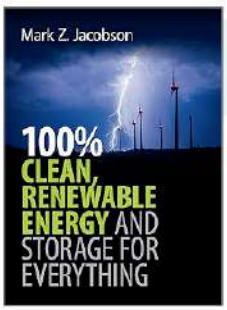
Part 1 Putting Physics into Motion
Part 2 May the Forces of Physics Be with You
Part 3 Manifesting the Energy to Work
Part 4 Laying Down the Laws of Thermodynamics
Part 5 The Part of Tens



QUANTUM MECHANICS(3/E) 신간 와일리

Nouredine Zettili 저 | 반양장 | 1024면

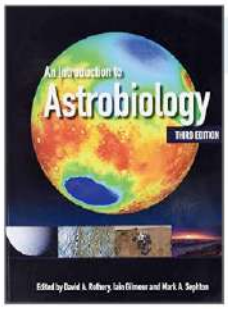
1. Origins of Quantum Physics 2. Mathematical Tools of Quantum Mechanics
3. Postulates of Quantum Mechanics 4. One-Dimensional Problems
5. Angular Momentum 6. Three-Dimensional Problems ……
10. Time-Dependent Perturbation Theory 11. Scattering Theory
12. Relativistic Quantum Mechanics 13. Beyond Relativistic Quantum Mechanics



100% Clean, Renewable Energy and Storage for Everything 신간 캠브릿지

Mark Z. Jacobson 저 | 반양장 | 442면

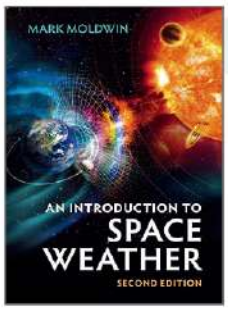
1. What Problems Are We Trying to Solve?
2. Wind-Water-Solar (WWS) and Storage Solution
3. Why Some Technologies Are Not Included 4. Electricity Basics ……
9. Evolution of the 100 Percent Movement and Policies Needed for a WWS solution



An Introduction to Astrobiology (3e) 신간 캠브릿지

David A. Rothery, Iain Gilmour · Mark A. Sephton 저 | 반양장 | 398면

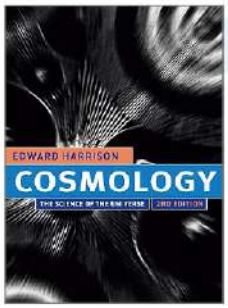
1. Origin of Life 2. A Habitable World 3. Mars
4. Icy Bodies: Europa, Enceladus and Elsewhere 5. Titan
6. The Detection of Exoplanets 7. The Nature of Exoplanetary Systems
8. How to Find Life On Exoplanets
9. Extraterrestrial Intelligence



An Introduction to Space Weather 신간 캠브릿지

Mark Moldwin 저 | 반양장 | 232면

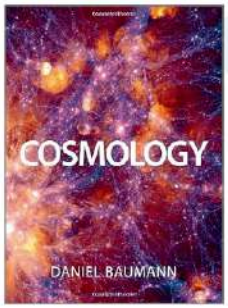
1. What is Space Weather? 2. The Variable Sun 3. The Heliosphere
4. Earth's Space Environment 5. Earth's Upper Atmosphere
6. Technological Impacts of Space Storms
7. Space Weather Modeling and Forecasting 8. The Perils of Living in Space
9. Other Space Weather Phenomena



Cosmology 신간 캠브릿지

Edward Harrison 저 | 반양장 | 577면

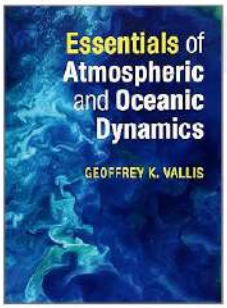
1. What is Cosmology? 2. Early Scientific Cosmology ……
5. Stars 6. Galaxies 7. Location and the Cosmic Center
8. Containment and the Comsmic Edge 9. Space and Time 10. Curved Space
11. Special Relativity 12. General Relativity 13. Black Holes
14. Expansion of the Universe 15. Redshifts



Cosmology 신간 캠브릿지

Daniel Baumann 저 | 양장 | 477면

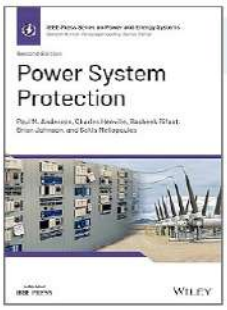
1. Introduction 2. The Expanding Universe 3. The Hot Big Bang
4. Cosmological Inflation 5. Structure Formation
6. Relativistic Perturbation Theory 7. Cosmic Microwave Background
8. Quantum Initial Conditions 9. Outlook



Essentials of Atmospheric and Oceanic Dynamics 신간 캠브릿지

Geoffrey K. Vallis 저 | 반양장 | 366면

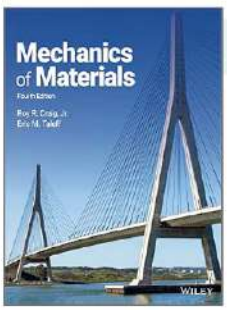
1. Fluid Fundamentals 2. Equations for a Rotating Planet
3. Dynamics on a Rotating Planet 4. Shallow Water Equations
5. Geostrophic Theory 6. Rossby Waves 7. Gravity Waves 8. Instability
9. Waves and Mean-Flows 10. Turbulence 11. The Tropical Atmosphere ……
15. The Overturning Circulation and Thermocline 16. Equatorial Oceans and El Nino



POWER SYSTEM PROTECTION(SECOND EDITION) 신간 와일리

Charles F. Henville, Paul M. Anderson 저 | 양장 | 1456면

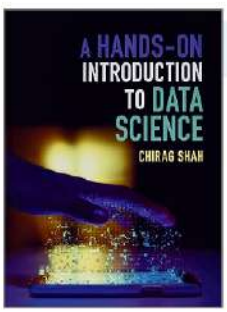
Part 1 Protective Devices and Controls Part 2 Protection Concepts
Part 3 Transmission Protection Part 4 Apparatus Protection
Part 5 System Aspects of Protection Part 6 Reliability of Protective Systems



Mechanics of Materials(4th Edition) 신간 와일리

Roy R. Craig Jr., Eric M. Taleff 저 | 반양장 | 880면

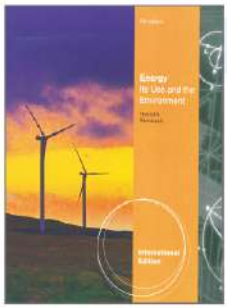
1. Introduction to Mechanics of Materials 2. Stress and Strain; Introduction to Design
3. Axial Deformation 4. Torsion 5. Equilibrium of Beams 6. Stresses in Beams
7. Deflection of Beams 8. Transformation of Stress and Strain; Mohr;s Circle
9. Pressure Vessels; Stresses Due to Combined Loading 10. Buckling of Columns
11. Energy Methods 12. Special Topics Related to Design



A Hands-On Introduction to Data Science 신간 캠브릿지

Chirag Shah 저 | 양장 | 424면

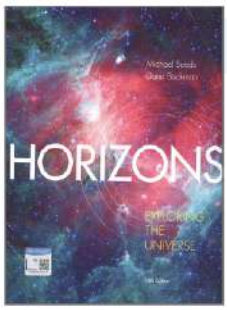
1. Introduction 2. Data 3. Techniques 4. UNIX 5. Python 6. R 7. MySQL
8. Machine Learning Introduction and Regression 9. Supervised Learning
10. Unsupervised Learning 11. Hand-On with Solving Data Problems
12. Data Collection, Experimentation, and Evaluation



Energy Its Use and the Environment(5th Edition)

Hinrichs · Kleinbach 저 | B5 | 반양장 | 630면 | 값 33,000원

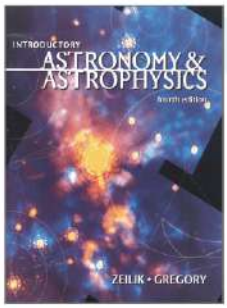
1. Introduction 2. Energy Mechanics 3. Conservation of Energy 4. Heat and Work ……
16. Future Energy Alternatives: Fusion 17. Biomass: From Plants to Garbage
18. Tapping the Earth's Heat: Geothermal Energy
19. A National and Personal Commitment



Horizons Exploring the Universe(14th Edition)

Michael Seeds · Dana Backmen 저 | A4 | 반양장 | 530면 | 올컬러 | 값 46,000원

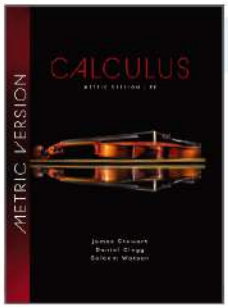
1. Exploring the Sky 2. The Stars 3. The Universe of Galaxies 4. The Solar System
5. Life



Introductory astronomy and astrophysics(4th Edition)

Zeilik · Gregory 저 | B5 | 양장 | 650면 | 값 35,000원

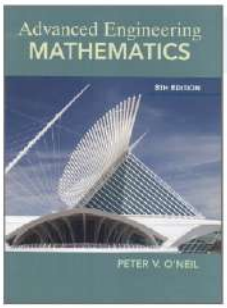
Part P Prelude Part 1 The Solar System
Part 2 The Stars
Part 3 The Milkyway Galaxy
Part 4 The Universe
Appendices



CALCULUS(Metric Version)(9th Edition)

James Stewart · Damiel Clegg · Saleem Watson 저 | A4 | 양장 | 1,400면 | 올컬러 | 값 51,000원

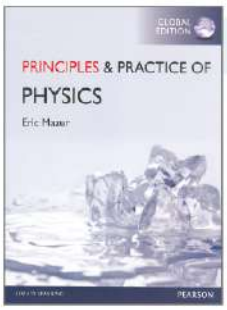
1. Function and Limits 2. Derivatives 3. Applications of Differentiation 4. Integrals
5. Applications of Integration 6. Inverse Functions 7. Techniques of Integration ……
14. Partial Derivatives 15. Multiple Integrals 16. Vector Calculus



Advanced Engineering Mathematics (8th Edition)

Peter V. O'neil 저 | B5 | 양장 | 850면 | 2색 인쇄 | 값 32,000원

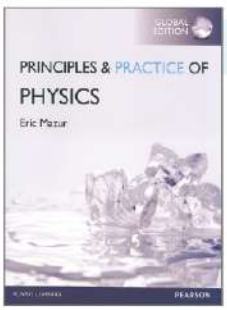
PART 1. Ordinary Differential Equations
PART 2. Vectors, Linear Algebra, and Systems of Linear Differential Equations ……
PART 4. Fourier Analysis, Special Functions, and Eigenfunction Expansions
PART 5. Partial Differential Equations PART 6. Complex Functions
PART 7. Probability and Statistics



Principles & Practice of Physcis

Eric Mazur 저 | A4 | 반양장 | 1,060면 | 올컬러 | 값 53,000원

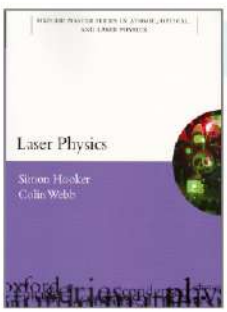
1. Foundations 2. Motion in One Dimension 3. Acceleration
4. Momentum 5. Energy 6. Principle of Relativity
7. Interactions 8. Force 9. Work 10. Motion in a Plane ……
29. Charging Magnetic Fields 30. Charging Electric Fields 31. Electric Circuits
32. Electronics 33. Ray Optics 34. Wave and Particle Optics



Principles & Practice of Physcis

Eric Mazur 저 | A4 | 반양장 | 740면 | 올컬러 | 값 36,000원

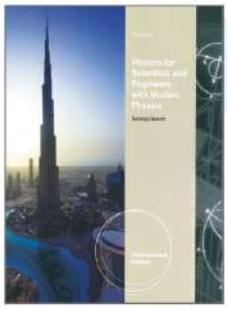
1. Foundations 2. Motion in One Dimension 3. Acceleration
4. Momentum 5. Energy 6. Principle of Relativity
7. Interactions 8. Force 9. Work 10. Motion in a Plane ……
29. Charging Magnetic Fields 30. Charging Electric Fields 31. Electric Circuits
32. Electronics 33. Ray Optics 34. Wave and Particle Optics



Laser Physics

Simon Hooker · Colin Webb 저 | B5 | 반양장 | 580면 | 값 65,000원

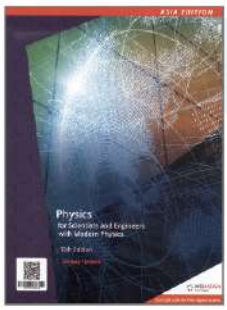
1. Introdution 2. The interaction of radiation and matter
3. Broadening mechanisms and lineshapes ……
15. Non–linear frequency conversion 16. Precision frequency control of lasers
17. Iltrafast lasers 18. Short–wavelength lasers



Physics for Scientists and Engineers with modern Physics(9th Edition)

Serway · Jewett 저 | A4 | 반양장 | 1,552면 | 올컬러 | 값 52,000원

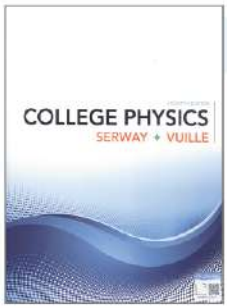
1. Physics and measurement 2. Motion in One dimension
3. Vectors 4. Motion in Two Dimensions 5. The Laws of motion ……
45. Applications of Nuclear Physics 46. Particle Physics and Cosmology



Physics for Scientists and Engineers with modern Physics(10th Edition)

Serway · Jewett 저 | A4 | 반양장 | 1,360면 | 올컬러 | 값 56,000원

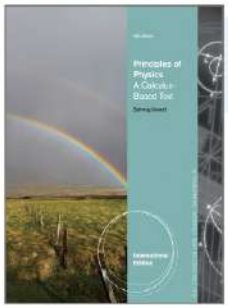
1. Physics and measurement 2. Motion in One dimension 3. Vectors
4. Motion in Two Dimensions 5. The Laws of motion ……
43. Neclear Physics 44. Particle Physics and Cosmology



College Physics(11th Edition)

Serway · Vulle 저 | A4 | 반양장 | 1,048면 | 올컬러 | 값 45,000원

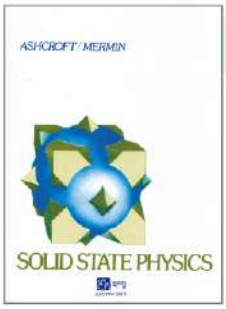
Part 1. Mechanics Chapter 1. Introduction Chapter 2. Motion in One Dimension ……
Part 6. Modern Physics Chapter 26. Relativity Chapter27. Quantum Physics
Chapter 28. Atomic Physics Chapter 29. Nuclear Physics
Chaptet 30. Nuclear Energy and Elementary Particles



Principles of Physics A Calculus-Based Text (5th Edition)

Serway · Juwett 저 | A4 | 반양장 | 1,196면 | 올컬러 | 값 50,000원

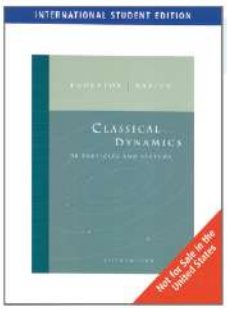
1. Introduction and Vectors 2. Motion in One Dimension 3. Motion in Two Dimensions
4. The Laws of Motion 5. More Applications of Newton's Laws 6. Energy of a System
7. Conservation of Energy 8. Momentum and Collisons 9. Relativity ……
30. Neclear Physics 31. Particle Physics



SOLID STATE PHYSICS

Ashcroft Mermin 저 | B5 | 반양장 | 848면 | 값 48,000원

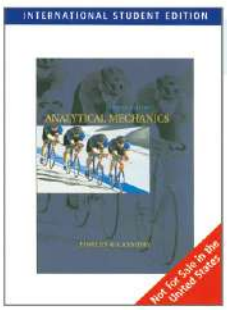
1. The Drude Theory of Metals 2. The Sommerfeld Theory of Metals
3. Failures of the Free Election Model
4. Crystal Lattices 5. The Reciprocal Lattice ……
32. Election Interactions and magnetic Structure 33. Magnetic ordering
34. Superconductivity APPENDICES



Classical Dynamics(5th Edition)

Thornton · Marion 저 | B5 | 반양장 | 672면 | 38,000원

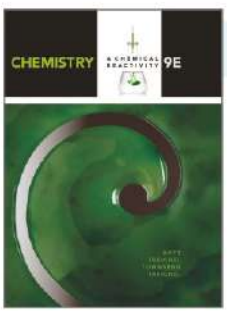
1. Matrices, Vectors, and Vector Calculus 2. Newtonian Mechaanics–Single Particle
3. Oscillations 4. Nonlinear Oscillations and Chaos 5. Gravitation
6. Some Methods in the Calculus of Variations ……
12. Coupled Oscillations 13. Continuous Systems; Wave 14. Special Theory of Relativity



ANALYTICAL MECHANICS(7th Edition)

GRANT R. FOWLES · GEORGE L. CASSYDAY 저 | A5 | 반양장 | 544면 | 값 35,000원

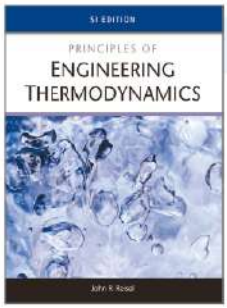
1. Fundamental Concepts: Vectors
2. Newtonian Mechanics: Rectilinear Motion of a Particle
3. Oscillations …… 10. Lagrangian Mechanics
11. Dynamics of Oscillating Systems Appendices …… Selected References Index



Chemistry & Chemical Reactivity(9th Edition)

Kotz · Treichel · Weaver 저 | A4 | 반양장 | 1,289면 | 올컬러 | 값 52,000원

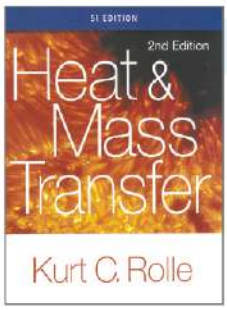
PART ONE : THE BASIC TOOLS OF CHEMISTRY
PART TWO : THE STURUCTURE OF ATOMS AND MOLECULES
…… PART FOUR : THE CONTROL OF CHEMICAL REACTIONS
PART FIVE : THE CHEMISTRY OF THE ELEMENTS AND THEIR COMPOUNDS
APPENDICES



Engineering Thermodynamics

John R. Reisel 저 | B5 | 반양장 | 470면 | 2색 인쇄 | 값 35,000원

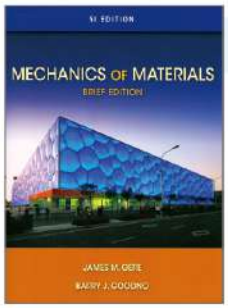
1. Introduction to Thermodynamics and Energy ……
5. Introduction to the Second Law of Thermodynamics 6. Entropy 7. Power Cycles
8. Refrigeration Cycles 9. Ideal Gas Mixtures
10. Psychrometrics: The Study of "Atmospheric Air" 11. Combustion Analysis



Heat & Mass Transfer(2nd Edition)

Kurt C. Rolle 저 | B5 | 반양장 | 640면 | 2색 인쇄 | 값 42,000원

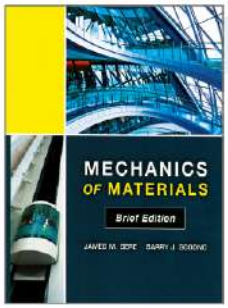
1. Introduction 2. Steady State Conduction Heat Transfer
3. Transient Conduction Heat Transfer 4. Forced Convection Heat Transfer
5. Free Convection Heat Transfer ……
7. Analysis of Radiation Heat Transfer 8. Mass Transfer 9. Heat Exchangers
10. Phase Change Heat Transfer



MECHANICS OF MATERIALS(SI Edition)

Gere · Goodno 저 | B5 | 반양장 | 598면 | 올컬러 | 값 35,000원

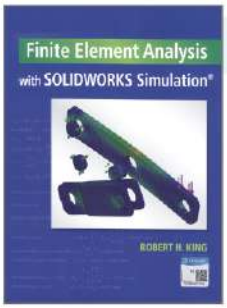
1. Tension, Compression, and Shear 2. Axially Loaded Members 3. Torsion
4. Shear Forces and Bending Moments 5. Stresses in Beams
6. Analysis of Stress and Strain …… 8. Deflections of Beams 9. Columns
10. Review of Centroids Moments of Inertia



MECHANICS OF MATERIALS

Gere · Goodno 저 | B5 | 반양장 | 630면 | 올컬러 | 값 35,000원

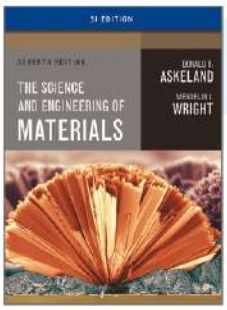
1. Tension, Compression, and Shear 2. Axially Loaded Members 3. Torsion
4. Shear Forces and Bending Moments 5. Stresses in Beams
6. Analysis of Stress and Strain …… 8. Deflections of Beams 9. Columns
10. Review of Centroids Moments of Inertia



Finite Element Analysis with SOLIDWORKS Simulation

Robert H. KING 저 | B5 | 반양장 | 436면 | 2색인쇄 | 값 30,000원

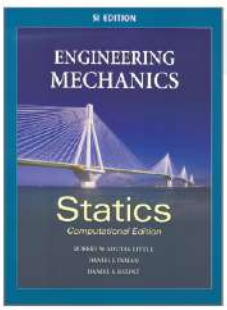
Chapter 1 Overview of the Finite Element Analysis Process
Chapter 2 1D Spring Element Model
Chapter 3 Truss and Beam Element Models ……
Chapter 8 Symmetry Models Chapter 9 Assembly Models Chapter 10 Special Topics



THE SCIENCE AND ENGINEERING OF MATERIALS (7th Edition)

Donald R. Askeland · Wendelin J. Wright 저 | B5 | 반양장 | 920면 | 올컬러 | 값 55,000원

Chapter 1 Introduction to Materials Science and Engineering
Chapter 2 Atomic Structure
Chapter 3 Atomic and Ionic Arrangements ……
Chapter 23 Corrosion and Wear



ENGINEERING MECHANICS STATICS

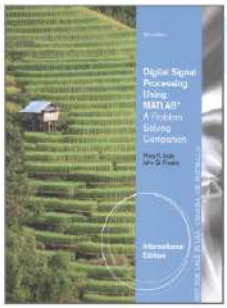
Robert W. Soutas-Little · Daniel J. Inman · Daniel S. Balint 저
B5 | 반양장 | 480면 | 2색 인쇄 | 값 30,000원

CHAPTER 1 INTRODUCTION CHAPTER 2 VECTOR ANALYSIS
CHAPTER 3 PARTICLE EQUILIBRIUM ……
CHAPTER 9 FRICTION CHAPTER 10 MOMENTS OF INERTIA
CHAPTER 11 VIRTUAL WORK

Digital Logic and Microprocessor Design with Interfacing (2nd Edition)

Enoch O. Hwang 저 | B5 | 반양장 | 600면 | 2색 인쇄 | 값 32,000원

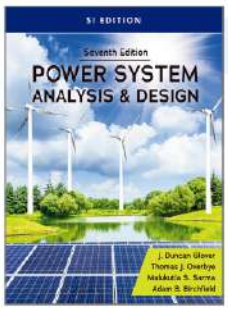
Chapter 1 Introduction to Microprocessor Design
Chapter 2 Fundamentals of Digital Circuits …… Chapter 7 Dedicated Microprocessors
Chapter 8 General-Purpose Microprocessors Chapter 9 Interfacing Microprocessors



Digital Signal Processing Using MATLAB(4th Edition)

Vinay K. Ingle · John G. Proakis 저 | B5 | 반양장 | 650면 | 값 30,000원

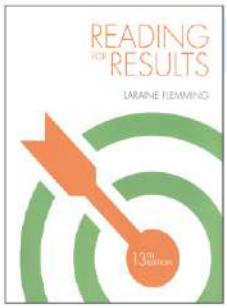
1. Introduction 2. Discrete–Time Signaks and Systems
3. The Discrete–Time Fourier Analysis 4. The z–Transform
5. The Discrete Fourier Transform …… 13. Random Processes
14. Linear Prediction and Optimun Linear Filters 15. Adaptive Filters



Power System–Analysis & Design(7th Edition) 신간

J. Duncan Glover · Thomas J. Overbye · Mulukutla S. Sarma 저
B5 | 반양장 | 990면 | 값 45,000원

1. Introduction 2. Fundamentals 3. Power Transformers
4. Transmission Line Parameters …… 11. Transient Stability
12. Power System Controls 13. Transmission Lines: Transient Operation
14. Power Distribution



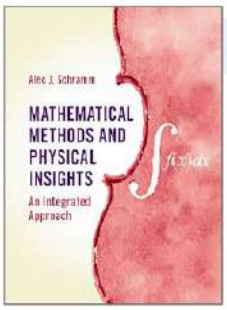
Reading for Results(13th Edition)

Laraine Flemming 저 | B5 | 반양장 | 808면 | 올컬러 | 값 40,000원

1. Strategies for Learning from Textbooks 2. Building Word Power
3. Looking for Specific Topics and General Main Ideas
4. Getting to the Point of Paragraphs 5. Getting to the Point of Longer Readings ……
12. Responding to Persuasive Writing

수학

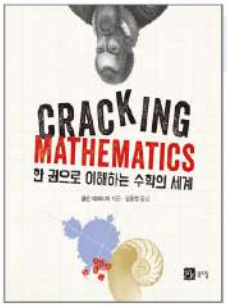
강의용 파워포인트 자료 제공 신간 신간도서



Mathematical Methods and Physical Insights 신간 캠브릿지

Alec J. Schramm 저 | 양장 | 786면

Part 1 Things You Just Gotta' Know Part 2 The Calculus of Vector Fields
Part 3 Calculus in the Complex Plane] Part 4 Linear Algebra
Part 5 Orthogonal Functions Part 6 Differential Equations



한 권으로 이해하는 수학의 세계

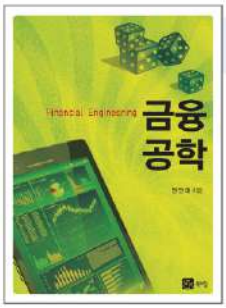
콜린 베버리지 저 | 김종명 역 | A5 | 반양장 | 400면 | 올컬러 | 값 18,000원

CHAPTER 1 죽음의 삼각형과 수학의 발전 CHAPTER 2 르네상스 시대, 음수와 허수
CHAPTER 3 고대 왕조 CHAPTER 4 거인의 어깨 CHAPTER 11 스코틀랜드 카페
CHAPTER 12 게임하기 CHAPTER 13 암호 해독 CHAPTER 14 20세기의 취향
CHAPTER 15 혼돈의 정비 CHAPTER 16 현대의 수학 영웅들

기초수학: 새롭게 다시 읽다

John Stillwell 저 | 김영주 · 이계식 · 최인송 공역 | B5 | 반양장 | 값 25,000원

1장 초등 주세 2장 산술 3장 계산 4장 대수 5장 기하 6장 미분적분 7장 조합론
8장 확률 9장 논리 10장 고등 수학의 몇 가지 주제들



금융공학

전인태 저 | B5 | 반양장 | 270면 | 값 15,000원

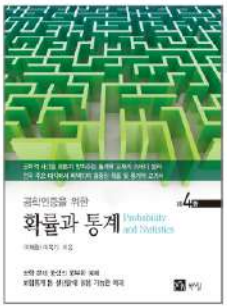
1. 금융시장의 이해 2. 파생상품의 개요 3. 확률과정 4. 주식 파생상품 5. 이자율 모형
6. 상관관계와 코플러 7. 신용파생상품
참고문헌 찾아보기

금융계산

김준기 저 | B5 | 반양장 | 374면 | 값 25,000원

〈대한민국학술원 우수학술도서〉

1. 합의기호 Σ, 등비급수, 지수함수 활용 2. 결정적 모델(Deterministic Model) 활용
3. 확률과 생존모델 4. 확률적 모델, 확률변수 5. 확률변수의 평균값 활용



공학인증을 위한 확률통계(4th Edition)

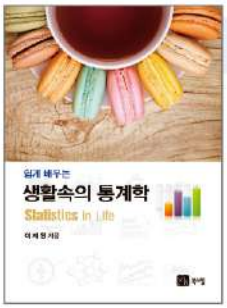
이재원 · 이욱기 저 | B5 | 반양장 | 690면 | 2색 인쇄 | 값 28,000원

Chapter 01 확률 Chapter 02 확률변수 Chapter 03 결합확률분포 Chapter 04 이산확률분포
Chapter 05 연속확률분포 Chapter 06 기술통계학 Chapter 07 표본분포
Chapter 08 추정 Chapter 09 가설검정 Chapter 10 단순선형회귀분석

EXCEL을 활용한 확률과 통계

이재원 저 | A4 | 반양장 | 올컬러 | 값 36,000원

1장 통계학이란? 2장 기술통계학_범주형자료 3장 기술통계학_양적자료
4장 기술통계학_양적자료 5장 확률 6장 이산확률분포 7장 연속확률분포 8장 표본분포
9장 단일모집단 추정 10장 두모집단 추정 11장 단일모집단 검정 12장 두모집단 검정
13장 분산분석 14장 회귀분석 15장 카이제곱검정



쉽게 배우는 생활속의 통계

이재원 저 | B5 | 반양장 | 440면 | 올컬러 | 값 27,000원

1. 통계학이란? 2. 기술통계학 기법–표와 그래프 3. 기술통계학 기법–수치적 척도
4. 확률 5. 이산확률분포 6. 연속확률분포 7. 표본분포 8. 대표본 추정
9. 대표본 가설검정 10. 소표본 추론

생활 속의 통계

오흥준 저 | A5 | 반양장 | 236면 | 값 15,000원

1. 통계의 기초
2. 순열과 조합
3. 확률
4. 통계

문제 풀며정리하는 확률과 통계(2판)

고석구 · 이재원 저 | B5 | 반양장 | 668면 | 값 30,000원

CHAPTER 01 기술통계학 1 : 표와 그래프 CHAPTER 02 기술통계학 2 : 수치 척도
CHAPTER 03 확률 CHAPTER 04 확률변수 CHAPTER 05 결합확률분포
CHAPTER 06 이산확률분포 CHAPTER 07 연속확률분포 CHAPTER 08 표본분포
CHAPTER 09 추정 CHAPTER 10 가설검정

통계학의 이해(3판)

고석구 · 이재원 저 | B5 | 반양장 | 526면 | 값 28,000원

1. 통계학이란 2. 기술통계학 1–표와 그래프 3. 기술통계학 2–수치 척도 4. 확률
5. 이산확률분포 6. 연속확률분포 7. 표본분포 8. 추정 9. 가설검정

기초 통계학개론

오흥준 · 양진영 · 한혁 공저 | A5 | 반양장 | 250면 | 값 12,000원

1장 Excel로 통계 시작하기 2장 통계의 시작 3장 통계자료의 정리와 요약
4장 중심 경향값과 산포도 5장 확률 6장 통계

현상의 분석부터 미래의 예측까지 베이즈 통계학

와쿠이 사다미 저 | 전재복 역 | A5 | 반양장 | 208면 | 올컬러 | 값 13,000원

제1장 베이즈 통계가 뭐야? 제2장 확률의 네 가지 기본을 이해하자.
제3장 베이즈 정리를 이해하자. 제4장 베이즈 정리를 응용하자.
제5장 이유 불충분의 원칙과 베이즈 갱신을 이해하자.
제6장 베이즈 통계학을 이해하자.
제7장 정규분포자료를 베이즈 통계로 분석하자.

미적분으로부터 시작하는 공학수학

최두일 저 | B5 | 반양장 | 336면 | 값 20,000원

1. 미분 2. 적분 3. 편미분 및 이중적분의 소개 4. 미분방정식의 소개
5. 고계 선형미분방정식 6. Laplace 변환 7. 평면 및 공간벡터 8. 행렬
9. 수치해석의 소개

IT 대학기초수학

Alfred Basta · Stephan DeLong · Nadine Basta 저
김승수 · 도경민 · 박용수 · 이상석 · 이 우 · 장화식 · 전춘배 역 | A4 | 반양장 | 540면 | 2색 인쇄 | 값 28,000원

1장 집합 2장 논리 3장 이진법과 수 체계 …… 6장 수열과 수열의 합
7장 직각삼각형과 삼각법 8장 삼각함수 항등식 9장 복소수 10장 벡터
11장 지수와 로그방정식 12장 확률 13장 통계 14장 그래프 이론

대학기초수학

조경희 저 | B5 | 반양장 | 272면 | 값17,000원

1. 방정식과 부등식 2. 함수 3. 수열의 극한과 무한급수 4. 함수의 극한
5. 함수의 연속성 6. 삼각함수 7. 지수함수와 로그함수

대학기초수학

박철환 저 | B5 | 반양장 | 210면 | 값 15,000원

Chapter 01 수와 식의 계산 Chapter 02 방정식과 부등식 Chapter 03 지수와 로그 함수
Chapter 04 삼각함수 Chapter 05 행렬과 행렬식 Chapter 06 벡터 Chapter 07 미분법
Chapter 08 적분법 Chapter 09 복소수 Chapter 10 공간도형과 공간좌표

4차 산업에 대비한 대학수학

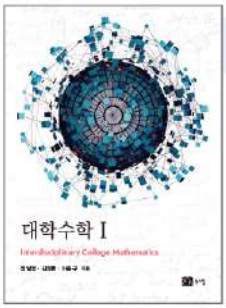
이양 · 남상복 · 윤상조 저 | B5 | 반양장 | 462면 | 값 26,000원

1. 수의 집합과 명제 2. 식과 방정식 3. 함수 4. 극한 5. 미분(도함수, Differential)과 응용
6. 미분의 응용 7. 부정적분 8. 정적분의 응용 9. 편도함수와 이중적분

대학수학

김정헌 저 | B5 | 반양장 | 232면 | 값 15,000원

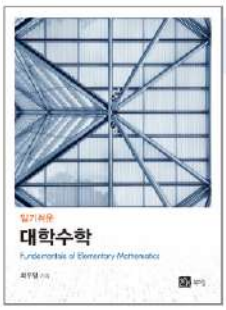
1. 함수의 극한과 연속 2. 미분 3. 미분의 응용 4. 적분 5. 적분법 6. 적분의 응용
7. 미분방정식 8. 행렬



대학수학 I 신간

정달영 · 김정헌 · 이종규 저 | B5 | 반양장 | 246면 | 값 18,000원

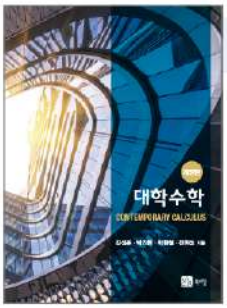
1. 들어가기 2. 함수 3. 초월함수 4. 미분법 5. 미분법의 응용 6. 적분 7. 적분법
8. 벡터와 행렬 9. 일차연립방정식과 행렬 10. 행렬식 11. 일차변환과 행렬
12. 행렬의 응용



알기쉬운 대학수학

최두일 저 | B5 | 반양장 | 444면 | 값 20,000원

CHAPTER 01 수의 연산과 대수방정식 CHAPTER 02 함수의 도입과 역함수에 대하여
CHAPTER 03 미분에 대한 개념 소개 ……
CHAPTER 07 다양한 함수들의 미분 CHAPTER 08 다양한 함수들의 적분
CHAPTER 09 그 밖의 적분의 활용



대학수학(개정판)

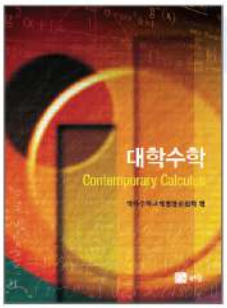
김성운 · 박진원 · 박한철 · 진현성 저 | B5 | 반양장 | 442면 | 값 21,000원

CHAPTER 01 함수 CHAPTER 02 방정식 CHAPTER 03 함수의 극한과 연속
CHAPTER 04 미분 CHAPTER 05 미분의 응용 CHAPTER 06 적분
CHAPTER 07 적분의 응용 CHAPTER 08 행렬 CHAPTER 09 벡터
CHAPTER 10 편도함수와 중적분

이공계생을 위한 대학수학

심홍태 저 | B5 | 반양장 | 464면 | 2색 인쇄 | 값 27,000원

Chapter 01 행렬 Chapter 02 벡터 Chapter 03 함수 Chapter 04 극한과 연속
Chapter 05 도함수 Chapter 06 도함수의 응용 Chapter 07 적분
Chapter 08 정적분의 응용 Chapter 09 수열과 급수 Chapter 10 이변수함수
Chapter 11 중적분



대학수학

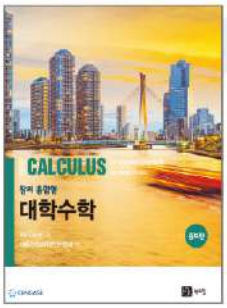
대학수학교재편찬위원회 편 | B5 | 반양장 | 452면 | 2색 인쇄 | 값 22,000원

1. 실수 2. 함수 3. 삼각함수 4. 지수함수와 로그함수 5. 복소수 6. 원추곡선 7. 수열
8. 극한과 연속 9. 미분 10. 적분 11. 극좌표 12. 다변수함수 13. 미분방정식
14. 행렬과 행렬식 15. 벡터 16. 확률 17. 통계

AI를 위한 대학수학

김응희 · 심홍태 · 황석형 저 | B5 | 반양장 | 400면 | 값 20,000원

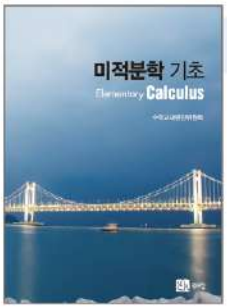
Chapter 1 함수 Chapter 2 극한과 연속 Chapter 3 도함수 Chapter 4 적분
Chapter 5 이변수함수 Chapter 6 수열과 급수 Chapter 7 행렬 Chapter 8 벡터
Chapter 9 벡터공간 Chapter 10 인공지능



창의 융합형 대학수학(증보판)(10th Edition)

Ron Larson 저 | A4 | 반양장 | 540면 | 올컬러 | 값 33,000원

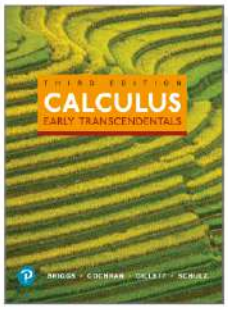
1. 함수, 그래프,극한 2. 미분 3. 미분의 응용 4. 지수와 로그함수 5. 적분과 응용
6. 적분기법 7. 다변수 함수 8. 벡터와 공간기하



미적분학 기초

수학교재편찬위원회 저 | B5 | 반양장 | 280면 | 2색 인쇄 | 값 20,000원

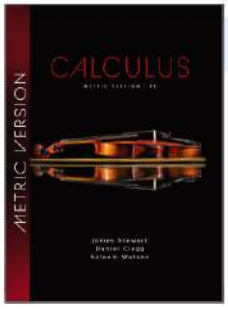
Chapter 1 기본개념
Chapter 2 함수
Chapter 3 극한
Chapter 4 미분
Chapter 5 적분



브릭스 미분적분학(3rd Edition)

Briggs 외 저 | 미분적분학 교재편찬위원회 역 | A4 | 반양장 | 올컬러 | 값 미정

1. 함수 2. 극한 3. 도함수 4. 미분의 응용 5. 적분 6. 적분의 응용
7. 로그함수, 지수함수 및 쌍곡선 함수 8. 여러 가지 적분법 9. 수열과 무한급수 ……
14. 다변수 함수 15. 중적분



CALCULUS(Metric Version)(9th Edition)

James Stewart · Damiel Clegg · Saleem Watson 저 | A4 | 양장 | 1,400면 | 올컬러 | 값 51,000원

1. Function and Limits 2. Derivatives 3. Applications of Differentiation 4. Integrals
5. Applications of Integration 6. Inverse Functions 7. Techniques of Integration ……
14. Partial Derivatives 15. Multiple Integrals 16. Vector Calculus

미분적분학(9ed 개정판)

James Stewart · Damiel Clegg · Saleem Watson 저
미분적분학 교재편찬위원회 역 | A4 | 반양장 | 1,050면 | 값 51,000원

1. 함수와 극한 2. 도함수 3. 미분법의 응용 4. 적분 5. 적분의 응용
6. 역함수: 지수함수, 로그함수, 역삼각함수 7. 적분방법 8. 적분법의 다양한 응용 ……
10. 무한수열과 무한급수 11. 벡터와 공간기하학 12. 벡터함수 13. 편도함수 14. 다중적분
15. 벡터해석

미분적분학의 기초

최두일 저 | B5 | 반양장 | 594면 | 값 20,000원

1. 함수 2. 삼각함수 3. 함수의 극한과 연속성 4. 미분 5. 미분의 응용
6. 지수함수, 로그함수 7. 적분의 개념 8. 적분의 기법 9. 적분의 응용 10. 급수 11. 행렬
12. 편도함수 13. 중적분

미적분학 기초(증보판)

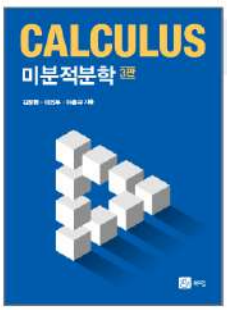
임영빈 · 조영덕 공저 | B5 | 반양장 | 410면 | 값 18,000원

1장 실수 2장 함수 3장 삼각함수 4장 함수의 극한과 연속 5장 미분법 6장 적분법과 응용
7장 초월함수 8장 적분기법 9장 부정형 극한과 특이적분 10장 무한급수와 Talyor 급수
11장 다변수 함수 12장 미분방정식
연습문제 풀이

미분적분학(4th Edition)

Robert T. Smith · Roland B. Minton 저 | 대표역자 장건수 | A4 | 반양장 | 948면 | 올컬러 | 값 33,000원

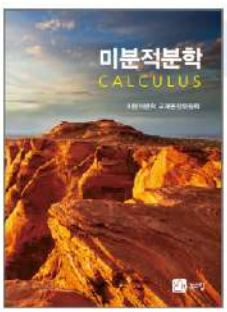
0장 기본성질 1장 극한과 연속 2장 미분 3장 미분의 응용 4장 적분 5장 정적분의 응용
6장 적분법 7장 일계 미분방정식 8장 무한급수 9장 매개변수방정식과 극좌표
10장 벡터와 공간기하 11장 다변수함수와 편미분 12장 중적분



미분적분학(3판)

김정헌 · 이의우 · 이종규 공저 | B5 | 반양장 | 534면 | 2색 인쇄 | 값 28,000원

1장 집합과 함수 2장 미분법 3장 미분법의 응용 4장 초월함수의 미분법
5장 평균값 정리와 부정형의 극한 6장 적분 7장 적분의 응용 8장 적분법 9장 무한급수
10장 테일러급수 11장 매개변수방정식과 극좌표계 12장 공간과 벡터 13장 편미분
14장 다중적분
부록 행렬과 일차변환



미분적분학

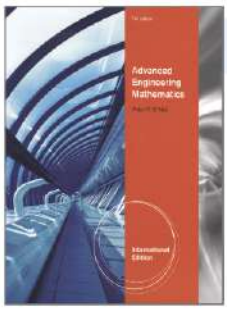
미분적분학 교재편찬위원회 저 | B5 | 반양장 | 550면 | 2색 인쇄 | 값 30,000원

1장 실수와 함수 2장 극한과 연속성 3장 도함수 4장 도함수의 응용 5장 적분
6장 초월함수 7장 적분법 8장 정적분의 응용 9장 극좌표 10장 수열과 무한급수
11장 공간벡터와 벡터함수 12장 편미분 13장 중적분 14장 미분방정식
15장 행렬과 행렬식

미적분학(3판)

미분적분학교재편찬위원회 | B5 | 반양장 | 740면 | 2색 인쇄 | 값 30,000원

1장 기초입문 2장 함수과 극한 3장 도함수 4장 도함수의 응용 5장 적분
6장 정적분의 응용 7장 초월함수 8장 적분법 9장 부정형의 극한과 특이적분
10장 무한급수와 Taylor 급수 11장 극좌표 12장 행렬과 벡터 13장 벡터함수와 공간기하
14장 다변수함수와 편미분 15장 다중적분



Advanced Engineering Mathematics(7th Edition)

Peter V. O'neil 저 | B5 | 반양장 | 976면 | 2색 인쇄 | 값 30,000원

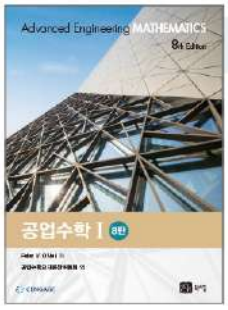
PART 1. Ordinary Differential Equations
PART 2. Vectors, Linear Algebra, and Systems of Linear Differential Equations ……
PART 4. Fourier Analysis, Special Functions, and Eigenfunction Expansions
PART 5. Partial Differential Equations PART 6. Complex Functions
PART 7. Probability and Statistics

신간

공학수학 신소재 · 화공계열을 위한 신간

이재원 외 저 | B5 | 반양장 | 716면 | 2색 인쇄 | 값 미정

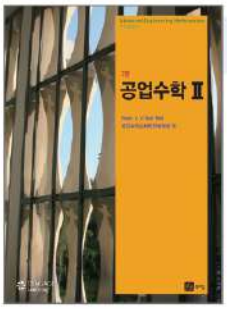
0. 미적분학 기초 1. 미분방정식 2. 상수계수 고계 미분방정식 3. 급수 해법
4. 라플라스 변환 5. 행렬과 행렬식 6. 벡터와 공간도형 7. 벡터해석 8. 푸리에 해석
9. 복소해석



공업수학 I (8th Edition)

Peter V. O'Neil 저 | 공업수학교재편찬위원회 역 | B5 | 반양장 | 592면 | 2색 인쇄 | 값 25,000원

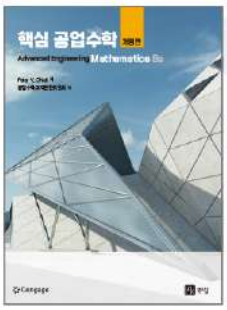
1부 상미분방정식 1장 1계 미분방정식 2장 2계 미분방정식 3장 Laplace 변환
4장 미분방정식의 급수해 ……
3부 선형 연립 미분방정식과 해법 8장 선형 연립 미분방정식
9장 비선형 시스템의 정성적 분석
4부 10장 벡터 미분학 11장 벡터 적분학



공업수학 Ⅱ (7th Edition)

Peter V. O'Neil 저 | 공업수학교재편찬위원회 역 | B5 | 반양장 | 630면 | 2색 인쇄 | 값 23,000원

Ⅴ부 Fourier 해석 12장 Fourier 급수 13장 Fourier 적분 및 변환
14장 Sturm−Liouville 이론과 고유함수 전개
Ⅵ부 편미분방정식 15장 파동방정식 …… Ⅶ부 복소해석 18장 복소수와 복소함수
19장 복소 적분 20장 함수의 급수 표현 21장 특이점과 유수정리 22장 등각사상과 응용



핵심 공업수학(개정판)

공업수학교재편찬위원회 편 | B5 | 650면 | 2색 인쇄 | 값 30,000원

1. 1계 미분방정식 2. 2계 미분방정식 3. Laplace 변환 4. 벡터와 벡터공간
5. 행렬과 선형 연립방정식 6. 선형 연립 미분방정식 7. 벡터해석 8. Fourier 해석
9. 편미분방정식 10. 복소해석 11. 복소적분 12. 등각 사상

IT계열을 위한 기초공업수학

정타관 · 정동현 · 신철기 공저 | B5 | 반양장 | 412면 | 값 20,000원

1장 수학의 기초 2장 삼각함수 3장 행렬과 행렬식 4장 복소수 5장 벡터해석 6장 미분
7장 적분 8장 라플라스 변환 9장 푸리에 급수 10장 기수법 11장 부울대수

미분방정식 입문(4판)

김병수 · 양영균 공저 | B5 | 반양장 | 336면 | 값 20,000원

1장 미분법과 적분법 2장 행렬과 행렬식 3장 일계상미분방정식 4장 고계상미분방정식
5장 라플라스 변환 6장 연립상미분방정식 7장 제곱급수 해법

수학적 모델링을 위한 미분방정식

강정흥 · 문미남 · 정명인 · 김재웅 저 | B5 | 반양장 | 360면 | 값 29,000원

1장 수학적 기초 2장 수학적 모델링 3장 1계 미분방정식 4장 고계 선형 미분방정식
5장 연립 선형 미분방정식 6장 Laplace 변환 7장 미분방정식의 급수해

공대생을 위한 푸리에 해석과 편미분방정식 입문

김병수 저 | B5 | 반양장 | 330면 | 값 23,000원

1. 편도함수 2. 상미분방정식 3. 푸리에 급수 4. 푸리에 변환 5. 일계 편미분방정식
6. 파동방정식 7. 열방정식 8. 라플라스 방정식

Maple을 이용한 응용수학 입문

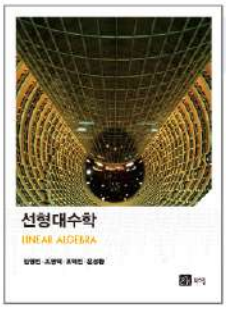
강정흥 · 김재웅 · 노경민 · 문미남 · 박성봉 · 방성완 · 전형규 저 | B5 | 반양장 | 320면 | 값 25,000원

1장 수학적 모델링 2장 선형대수학 3장 벡터미분적분학 4장 1계 미분방정식
5장 연립 미분방정식 6장 2계 미분방정식

선형대수학

조경희 저 | B5 | 반양장 | 336면 | 값 20,000원

1. 행렬 2. 행렬과 연립일차방정식 3. 행렬식 4. 그래프 이론과 행렬
5. 유클리드 벡터공간 6. 벡터공간 7. 선형변환 8. 행렬의 고유치와 대각화



선형대수학

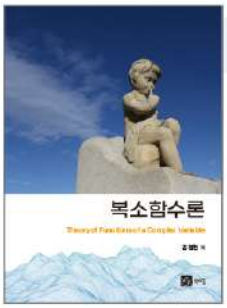
임영빈 · 조영덕 · 조덕빈 · 문성환 공저 | B5 | 반양장 | 370면 | 값 20,000원

제1장 행렬과 연립일차방정식 제2장 행렬식 제3장 벡터공간 제4장 선형변환
제5장 고윳값과 고유벡터 제6장 복소벡터공간 제7장 이차형식

이산수학

심흥태 · 황영섭 저 | B5 | 반양장 | 318면 | 값 20,000원

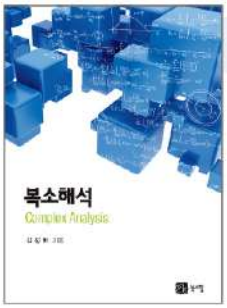
1. 명제와 논리 2. 집합 3. 함수 4. 추론과 증명 5. 정수 6. 셈의 원리 7. 행렬
8. 관계 9. 그래프 10. 트리(tree)



복소함수론

김정헌 저 | B5 | 반양장 | 330면 | 값 18,000원

1. 복소평면과 복소함수 2. 해석함수 3. 복소함수의 적분과 코시의 정리 4. 급수
5. 유수정리 6. 유수정리의 응용 7. 선형분수변환, 등각사상



복소해석

김정헌 저 | B5 | 반양장 | 320면 | 20,000원

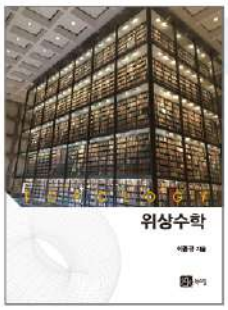
1장 복소수 2장 집합과 함수 3장 복소해석함수 4장 기본적인 복소함수와 그 도함수
5장 복소함수의 적분 6장 코시의 적분공식과 응용 7장 해석함수의 테일러급수
8장 로랑의 급수 9장 유수정리와 그 응용 10장 편각원리 11장 선형분수변환
12장 등각사상과 리만의 사상정리 13장 조화함수

정수와 암호론

최은미 저 | B5 | 반양장 | 420면 | 값 22,000원

〈대한민국 학술원 우수학술도서〉

Chapter 01 정수 Chapter 02 소인수분해 Chapter 03 소수 판정법
Chapter 04 디오판토스 방정식 Chapter 05 합동 Chapter 06 정수론적 함수
Chapter 07 페르마 정리와 오일러 정리 ……
Chapter 14 암호론 Chapter 15 암호론 II ……



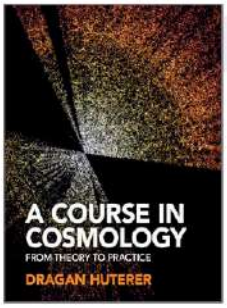
위상수학

이종규 저 | B5 | 반양장 | 240면 | 값 15,000원

1장 위상: 기본 2장 R에서의 위상 3장 일반 위상공간의 정의와 기초
4장 일반 위상공간에 대한 심화학습 5장 거리공간 6장 곱공간 7장 몫공간

물리

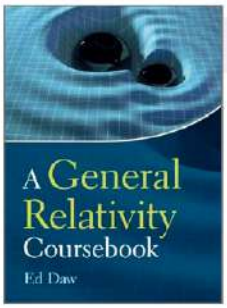
강의용 파워포인트 자료 제공 신간 신간도서



A Course in Cosmology 신간 캠브릿지

Dragan Huterer 저 | 양장 | 436면

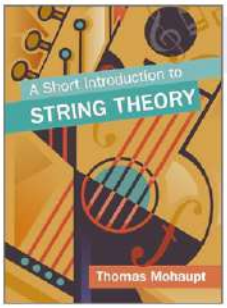
1. Introduction to Cosmology 2. The Hubble Law and Geometry of Space
3. Contents of the Universe 4. Early–Universe Thermodynamics
5. Neutrinos in Cosmology 6. The Boltzmann Equation and Baryogenesis
7. Big Bang Nucleosynthesis 8. Inflation 9. Large–Scale Structure in the Universe ……
13. Cosmic Microwave Background 14. Gravitational Lensing



A General Relativity Coursebook 신간 캠브릿지

Ed Daw 저 | 반양장 | 210면

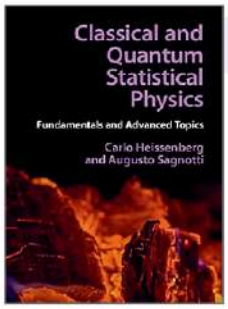
1. The Principle of Equivalence 2. Tensors 3. Matter in Space-Time
4. Geodesics 5. Einstein's Equations 6. Schwarzschild's Solution
7. Cosmology 8. Gravitational Waves 9. A Guide to Further Reading



A Short Introduction to String Theory 신간 캠브릿지

Thomas Mohaupt 저 | 양장 | 250면

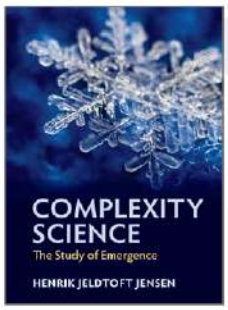
1. Classical Relativistic Point Particles 2. Classical Relativistic Strings
3. Quantised Relativistic Particles and Strings
4. The Free Massless Scalar Field on the Complex Plane
5. Two-Dimensional Conformal Field Theories 6. Partition Functions 1 ……
9. Covariant Quantisation 2 …… 14. Fermions and Supersymmetry



Classical and Quantum Statistical Physics 신간 캠브릿지

Carlo Heissenberg, Augusto Sagnotti 저 | 양장 | 400면

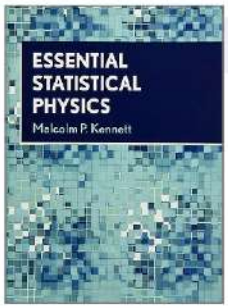
1. Elements of Thermodynamics 2. The Classical Ensembles
3. Aspects of Quantum Mechanics 4. Systems of Quantum Oscillators
5. Vacuum Fluctuations 6. The Van der Waals Theory ……
13. Conformal Invariance and the Renormalization Group
14. The Approach of Equilibrium



Complexity Science 신간 캠브릿지

Henrik Jeldtoft Jensen 저 | 양장 | 458면

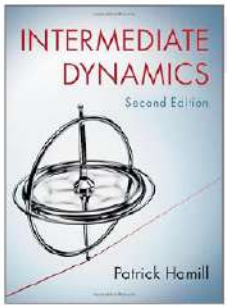
1. The Science of Emergence 2. Conceptual Framework of Emergence ……
7. Synchronisation 8. Network Theory 9. Information Theory and Entropy
10. Stochastic Dynamics and Equations for the Probabilities 11. Agent-Based Modelling
12. Intermittency 13. Tipping Points, Transitions and Forecasting
14. Concluding Comments and a Look to the Future



Essential Statistical Physics 신간 캠브릿지

Malcolm P. Kennett 저 | 양장 | 260면

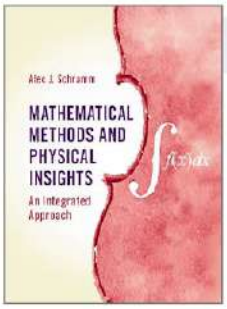
1. Introduction 2. The Microcanonical Ensemble 3. Liouville's Theorem
4. The Canonical Ensemble 5. Kinetic Theory 6. The Grand Canonical Ensemble
7. Quantum Statistical Mechanics 8. Fermions 9. Bosons
10. Phase Transitions and Order



Intermediate Dynamics 신간 캠브릿지

Patrick Hanmill 저 | 양장 | 616면

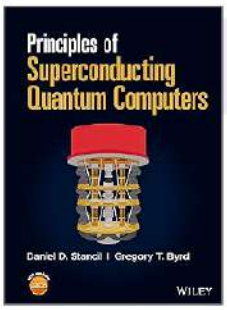
1. A Brief Review of Introductory Concepts 2. Kinematics
3. Newton's Laws: Determining the Motion 4. Lagrangians and Hamiltonians ……
15. Accelerated Reference Frames 16. Rotational Kinematics 17. Rotational Dynamics
18. Statics 19. Fluid Dynamics and Sound Waves 20. The Special Theory of Relativity
21. Classical Chaos



Mathematical Methods and Physical Insights 신간 캠브릿지

Alec J. Schramm 저 | 양장 | 786면

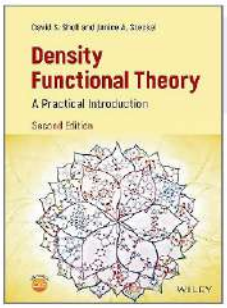
Part 1 Things You Just Gotta' Know Part 2 The Calculus of Vector Fields
Part 3 Calculus in the Complex Plane] Part 4 Linear Algebra
Part 5 Orthogonal Functions Part 6 Differential Equations



PRINCIPLES OF SUPERCONDUCTING QUANTUM COMPUTERS 신간 와일리

Daniel D. Stancil, Gregory T. Byrd 저 | 반양장 | 384면

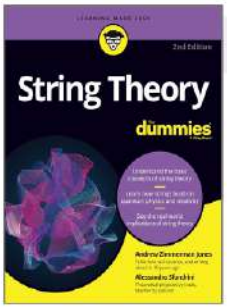
1. Qubits, Gates, and Circuits 2. Physics of Single Qubit Gates
3. Physics of Two Qubit Gates 4. Superconducting Quantum Computer Systems
5. Resonators: Classical Treatment 6. Resonators: Quantum Treatment
7. Theory of Superconductivity …… 12. Some Quantum Algorithms



DENSITY FUNCTIONAL THEORY – A PRACTICAL INTRODUCTION(2ND EDITION) 신간 와일리

David S. Sholl, Janice A. Steckel 저 | 반양장 | 224면

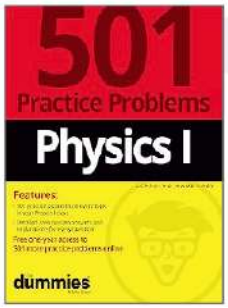
1. What is Density Functional Theory? 2. DFT Calculations for Simple Solids
3. Nuts and Bolts of DFT Calculations 4. Accuracy of DFT Calculations
5. DFT Calculations for Surfaces of Solids ……
11. Methods Beyond "Standard" Calculations



STRING THEORY FOR DUMMIES(2ND EDITION) 신간 와일리

Andrew Zimmerman Jones · Alessandro Sfondrini 저 | 반양장 | 400면

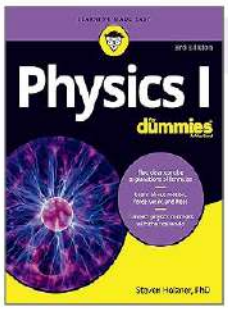
String theory is the hottest topic in physics right now, with books on the subject (pro and con) flying out of the stores. …… Written for both students and people interested in science, this guide explains concepts, discusses the string theory's hypotheses and predictions, and presents the math in an approachable manner. ……



PHYSICS 1, 501 PRACTICE PROBLEMS FOR DUMMIES 신간 와일리

The Experts at Dummies 저 | 반양장 | 448면

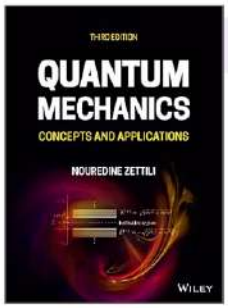
Physics I: 501 Practice Problems For Dummies gives you hundreds and hundreds of chances to build your physics mastery. This workbook is full of practice problems covering every topic in your Physics I course. Kinematics, forces, fluid motion, work, thermodynamics—it's all here. ……
. Then, follow along with step-by-step explanations for every solution. It's physics time!



PHYSICS I FOR DUMMIES (3RD EDITION) 신간 와일리

Steven Holzner 저 | 반양장 | 400면 |

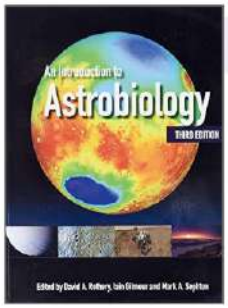
Part 1 Putting Physics into Motion
Part 2 May the Forces of Physics Be with You
Part 3 Manifesting the Energy to Work
Part 4 Laying Down the Laws of Thermodynamics
Part 5 The Part of Tens



QUANTUM MECHANICS (3/E) 신간 와일리

Nouredine Zettili 저 | 반양장 | 1024면

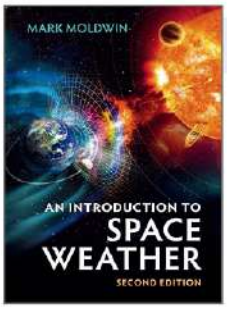
1. Origins of Quantum Physics 2. Mathematical Tools of Quantum Mechanics
3. Postulates of Quantum Mechanics 4. One-Dimensional Problems
5. Angular Momentum 6. Three-Dimensional Problems ……
10. Time-Dependent Perturbation Theory 11. Scattering Theory
12. Relativistic Quantum Mechanics 13. Beyond Relativistic Quantum Mechanics



An Introduction to Astrobiology (3e) 신간 캠브릿지

David A. Rothery, Iain Gilmour · Mark A. Sephton 저 | 반양장 | 398면

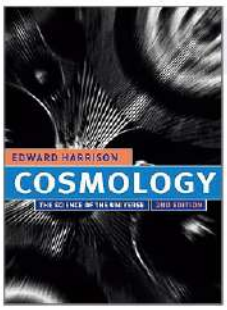
1. Origin of Life 2. A Habitable World 3. Mars
4. Icy Bodies: Europa, Enceladus and Elsewhere 5. Titan
6. The Detection of Exoplanets 7. The Nature of Exoplanetary Systems
8. How to Find Life On Exoplanets
9. Extraterrestrial Intelligence



An Introduction to Space Weather 신간 캠브릿지

Mark Moldwin 저 | 반양장 | 232면

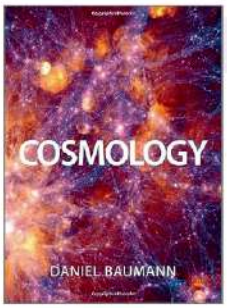
1. What is Space Weather? 2. The Variable Sun 3. The Heliosphere
4. Earth's Space Environment 5. Earth's Upper Atmosphere
6. Technological Impacts of Space Storms
7. Space Weather Modeling and Forecasting 8. The Perils of Living in Space
9. Other Space Weather Phenomena



Cosmology 신간 캠브릿지

Edward Harrison 저 | 반양장 | 577면

1. What is Cosmology? 2. Early Scientific Cosmology
3. Cartesian and Newtonian World Systems ……
8. Containment and the Comsmic Edge 9. Space and Time 10. Curved Space
11. Special Relativity 12. General Relativity 13. Black Holes
14. Expansion of the Universe 15. Redshifts



Cosmology 신간 캠브릿지

Daniel Baumann 저 | 양장 | 477면

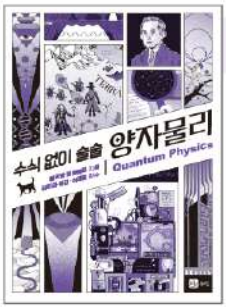
1. Introduction 2. The Expanding Universe 3. The Hot Big Bang
4. Cosmological Inflation 5. Structure Formation 6. Relativistic Perturbation Theory
7. Cosmic Microwave Background 8. Quantum Initial Conditions 9. Outlook

새로운 물리학을 찾아서

H. A. BETHE 외 저 | 박성균 · 이경수 역 | A5 | 반양장 | 154면 | 값 15,000원

〈대한민국 학술원 우수학술도서〉

1. 지구와 항성들의 에너지 2. 이론 물리학의 연구 방법들 3. 이론, 비평, 그리고 철학
4. 과학자와 사회 5. 내 물리학 생애에서 6. 위대한 과학자이면서 교육자인 Landau



수식 없이 술술 양자물리 신간

쥘리앙 보브로프 저 | A5 | 반양장 | 304면 | 2색 인쇄 | 값 18,000원

프롤로그 왜 양자물리학을 이해해야 할까?
1. 양자물리학과의 만남: 파동-입자 이중성 2. 52번째 편지: 파동함수
3. 세계는 불연속적이다: 양자화 4. 원자를 그려줘: 원자는 어떻게 생겼을까 ……
13. 당신의 컴퓨터 속 고양이들: 양자 컴퓨터
14. 양자물리학과 우리: 양자물리학이 생물, 미래 그리고 우리에게 미치는 영향

처음 떠나는 시공간 여행 신간

스테판 다스콜리 · 아르튀르 투아티 저 | A5 | 반양장 | 252면 | 올컬러 | 값 18,000원

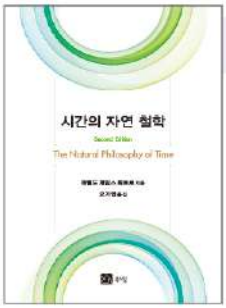
첫 번째 여행: 시공간의 혁명 1. 고전물리학 2. 특수 상대성 이론
두 번째 여행: 새로운 중력 3. 만유인력 4. 일반 상대성 이론
세 번째 여행: 살아 있는 우주 5. 팽창하는 우주 6. 간략한 우주의 역사
네 번째 여행: 시공간의 신비 7. 블랙홀

시공간의 물리학

에드윈 테일러 · 존 휠러 저 | 오기영 역 | B5 | 반양장 | 302면 | 값 22,000원

〈대한민국학술원 우수학술도서〉

1장 시공간의 기하학 1. 측량사 우화 2. 관성 기준틀 3. 상대성 원리 4. 사건의 좌표 ……
2장 운동량과 에너지 10. 서론: 질량 단위로 나타낸 운동량과 에너지 11. 운동량
12. 운동량-에너지 4차원 벡터 13. 에너지와 정지 질량의 동등성
3장 휜 시공간의 물리학



시간의 자연 철학

제럴드 제임스 휘트로 저 | 오기영 역 | A5 | 반양장 | 536면 | 값 22,000원

〈세종도서 학술부문 우술학술도서〉

1. 보편 시간 2. 인간의 시간 3. 생물학적 시간 4. 수학적 시간 5. 상대론적 시간
6. 시공간과 우주 시간 7. 시간의 본성

역사 속의 시간

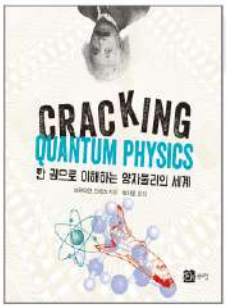
제럴드 제임스 휘트로 저 | 오기영 역 | A5 | 반양장 | 326면 | 값 18,000원

1. 시간 인식 2. 시간 기술 3. 역사 여명기의 시간 4. 고전 고대의 시간 5. 중세의 시간
6. 극동과 메소아메리카의 시간 7. 기계식 시계의 출현 ……
11. 경쟁적 시간 개념 12. 시간, 역사 그리고 진보

공간 속의 시간 시간 속의 공간 그리고 우리

이형철 저 | B5 | 반양장 | 250면 | 값 15,000원

1. 물리학이란?
2. 공간
3. 시간
4. 현대물리학의 시공간
5. 시공간속의 나, 우리



한 권으로 이해하는 양자물리의 세계

브라이언 크레그 저 | 박지웅 역 | A5 | 반양장 | 322면 | 올컬러 | 값 18,000원

Chapter 1 쪼갤 수 없는 Chapter 2 원자 속으로
Chapter 3 위기를 넘어 새로운 시대로 Chapter 4 양자 현실 Chapter 5 양자 전기역학(QED)
Chapter 6 뒤얽힌 그물 Chapter 7 절대 기준 Chapter 8 놀라운 양자 세계
Chapter 9 일상 속 양자 세계 Chapter 10 양자 우주

부엌에서 물리 찾기 1 신간

박병윤 권경훈 박혜연 박준규 저 | A5 | 반양장 | 304면 | 올컬러 | 값 18,000원

1. 칼로 썰기: 왜 잘게 썰어요?
2. 불: 왜 불씨를 만들기 어려운가요?
3. 물: 어떻게 해서 지구에 물이 있을까요?
4. 달걀(Egg): 왜 달걀흰자는 익히면 하얗게 되나요?

부엌에서 물리 찾기 2 신간

박병윤 · 권경훈 · 박혜연 · 박준규 저 | A5 | 반양장 | 320면 | 올컬러 | 값 18,000원

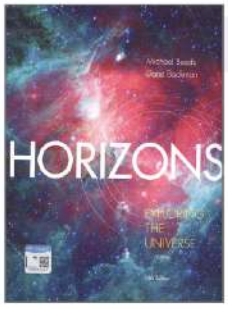
1. 밀가루 음식: 밀가루를 뿌리고 불을 붙이면 실제로 폭발하나요?
   밀가루를 옮길 때 왜 항상 바닥에 흘릴까요?...
2. 설거지: 그릇을 깨뜨리지 않으려면 어떻게 해야 하나요?
   바닥으로 떨어진 그릇이 왜 깨지나요?...
3. 다이어트: 저울이 가리키는 것이 항상 내 몸무게인가요? 왜 물질은 질량을 가지나요? ...

핵융합

Garry McCracken · Peter Stott 저 | 유창모 · 윤진희 · 차동우 공역 | A5 | 반양장 | 274면 | 값 15,000원

〈대한민국학술원 · 기초학문분야 우수학술도서〉

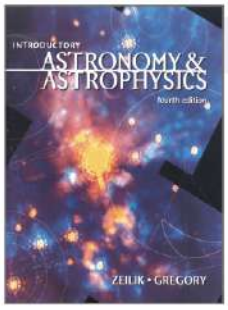
1장 핵융합이란 무엇인가? 2장 질량 에너지 3장 태양별과 별에서의 핵융합
4장 인공 핵융합 5장 자장 가둠 6장 수소 폭탄 7장 관성 가둠 핵융합
8장 잘못 들어선 길 …… 11장 핵융합 발전소 12장 외 핼융합 에너지가 필요한가?



Horizons Exploring the Universe(14th Edition)

Michael Seeds · Dana Backmen 저 | A4 | 반양장 | 530면 | 올컬러 | 값 46,000원

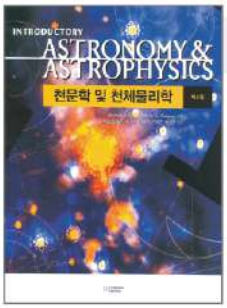
1. Exploring the Sky
2. The Stars
3. The Universe of Galaxies
4. The Solar System
5. Life



Introductory astronomy and astrophysics(4th Edition)

Zeilik · Gregory 저 | B5 | 양장 | 650면 | 값 35,000원

Part P Prelude Part 1 The Solar System Part 2 The Stars Part 3 The Milkyway Galaxy
Part 4 The Universe
Appendices



천문학 및 천체물리학(4th Edition)

Zeilik · Gregory 저 | 강혜성 · 윤홍식 · 이상각 · 최승언 · 현정준 · 홍승수 공역
A4 | 반양장 | 670면 | 2색 인쇄 | 값 39,000원

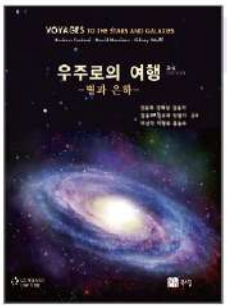
서론 물리학서론 P1 태양계의 궤도 …… P3 특수상대론……
1부 태양계 1. 천체 역학과 태양계 2. 태양계의 개관 ……
3부 은하수 14. 우리은하 : 개관 15. 성간물질과 별의 탄생
4부 우주 …… 25. 우주론: 대폭발과 그를 넘어서 26. 새로운 우주론

판타스틱 유니버스_찬드라가 바라본 우주의 신비

Wallace H. Tucker 저 | 김용기 · 구본철 · 김동우 · 김민선 · 김은혁 · 손주비 · 이재준 · 이재현 · 정연길 · 홍재섭
B5 | 반양장 | 304면 | 올컬러 | 값 25,000원

〈세종도서 학술부문 우수학술도서〉

1부 THE 큰 우주
2부 THE 무서운 우주
3부 THE 아름다운 우주



우주로의 여행 -별과 은하-

Andrew Fraknoi 외 저 | 강용희 · 강혜성 · 김용기 · 김용하 · 김유제 · 민영기 ·
이상각 · 이형목 · 홍승수 공역 | A4 | 반양장 | 630면 | 올컬러 | 값 32,000원

1장 하늘 바라보기: 천문학의 태동 2장 궤도와 중력 3장 지구, 달, 그리고 하늘
4장 복사와 스펙트럼 5장 천문기기 6장 태양: 하나의 평범한 별 7장 태양: 핵발전소 ……
19장 은하의 진화와 분포 20장 대폭발 21장 우주의 생명

사계절 천체 관측 신간

베르너 E. 셀닉 · 헤르만-미카엘 한 저 | 김지현 역 | 김순욱 감수
B5 | 반양장 | 232면 | 올컬러 | 값 19,000원

1. 낮의 천문학 2. 밤의 천문학 3. 망원경에 대한 간단한 지식 4. 태양계의 천체
5. 별, 성운, 은하 6. 천체 사진의 실제 7. 부록

관측천문학

김희수 저 | B5 | 반양장 | 194면 | 값 10,000원

1장 천구 좌표계 2장 위도, 경도, 편각 구하기 3장 망원경 4장 천체관측 5장 측광계
6장 관측결과의 분석

관측 천문학 실습

김희수 저 | B5 | 반양장 | 242면 | 값 12,000원

1장 미리 알아두기 2장 망원경의 활용 3장 육안 관측 4장 사진관측 5장 광전관측
6장 CCD 관측 및 기타

새 물리교육학총론 I

박종원 · 김영민 저 | B5 | 370면 | 반양장 | 값 16,000원

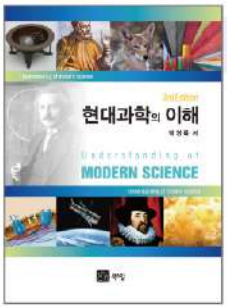
CHAPTER 01 물리교육의 목적과 지향
CHAPTER 02 물리개념 학습과 지도
CHAPTER 03 물리탐구학습과 지도
CHAPTER 04 상황물리와 융합과학 지도

학생의 물리 오개념 지도

송진웅 · 김익균 · 김영민 · 권성기 · 오원근 공저 | B5 | 반양장 | 456면 | 값 18,000원

〈대한민국학술원 기초학문분야 우수학술도서〉

1장 학생의 과학 오개념 연구의 이론적 기초
2장 '힘과 운동'의 물리 오개념 3장 '전기와 자기'의 물리 오개념
4장 '열과 에너지'의 물리 오개념 5장 '파동과 빛'의 물리 오개념
6장 '현대물리'의 물리 오개념 7장 학생의 물리 오개념과 물리교육



현대 과학의 이해(3판)

박영목 저 | B5 | 반양장 | 366면 | 올컬러 | 값 22,000원

1장 현대 과학의 배경 2장 자연 변화의 서술 3장 전자기적 현상 4장 새로운 역학
5장 물질의 구성단위 6장 물질의 성질과 변화 7장 탄소 화합물의 세계
8장 천체의 과학 9장 우주의 진화 10장 지구 환경 11장 대륙의 이동
12장 생물의 성질과 분류 13장 생명의 기원과 진화 14장 유전과 유전공학
15장 환경과 인간

현대 물리학

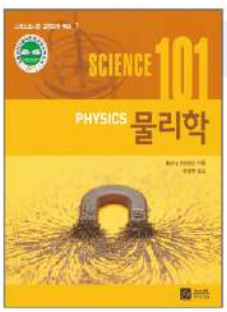
Serway · Moses · Moyer 저 | 김광철 · 김은규 · 김태완 · 박계태 · 윤석현 · 이미리 · 황운학 공역
B5 | 반양장 | 796면 | 2색 인쇄 | 값 30,000원

1장 상대론 I 2장 상대론 II 3장 빛의 양자론 4장 물질의 입자성 5장 물질파
6장 일차원에서의 양자 역학 7장 터널링 현상 8장 삼차원에서의 양자 역학
9장 원자 구조 10장 통계 물리학 11장 분자 구조 12장 고체 상태 13장 핵의 구조
14장 핵물리 응용 15장 소립자

자기 주도적 학습을 위한 방사선 물리학(3판)

김현자 · 구재흥 · 나수경 · 박명환 · 송민종 · 여화연 · 이행기 · 정동경 · 최정렬 공저
B5 | 반양장 | 332면 | 2색 인쇄 | 값 23,000원

1장 원자의 구조 2장 방사선
3장 방사능 4장 X선
5장 방사선과 물질과의 상호작용
6장 핵반응과 가속기



SCIENCE 101 물리학

Barry Parker 저 | 손영운 역 | B5 | 반양장 | 230면 | 올컬러 | 값 14,000원

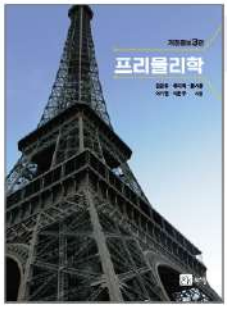
〈교육과학기술부 인증 우수과학도서〉

CHAPTER 1 뉴턴, 운동 그리고 고전 역학 CHAPTER 2 물리학과 천체 CHAPTER 3 파동
CHAPTER 4 물질과 에너지 CHAPTER 5 열역학 ……
CHAPTER 12 표준 모델 CHAPTER 13 현대 우주학
CHAPTER 14 미해결 문제와 물리학의 미래

쉽게 배우는 물리학(8ed 개정판)

VERN J. OSTDIEK · DONALD J. BORD 저 | 물리학교재편찬위원회 역
A4 | 반양장 | 528면 | 올컬러 | 값 33,000원

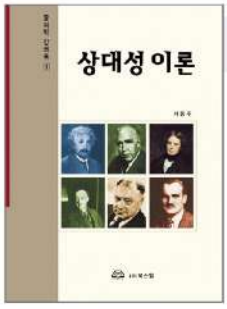
1장 운동에 대한 이해 2장 뉴턴의 법칙 3장 에너지와 보존 법칙 4장 물질의 물리학
5장 온도와 열 6장 파동과 소리 7장 전기 8장 전자기학과 전자기파
9장 광학 10장 원자 물리학 11장 핵물리학
12장 특수 상대론 입자 물리학, 그리고 우주 물리학



프리물리학(개정증보 3판)

김영유 · 류지욱 · 홍사용 · 이기원 · 이춘우 저 | B5 | 반양장 | 440면 | 올컬러 | 값 27,000원

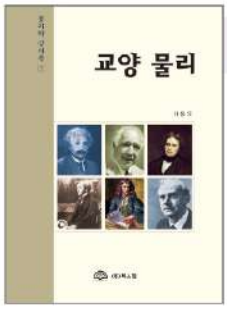
1장 운동의 기술 2장 중력장 내의 운동 3장 운동의 법칙 4장 운동량과 충격량
5장 일과 에너지 6장 원운동과 단진동 7장 만유인력과 인공위성의 운동 8장 파동
9장 열현상과 기체 분자의 운동 10장 열역학의 법칙 ……
15장 빛 16장 빛과 물질의 이중성 17장 원자와 원자핵



물리학 강의록 I 상대성 이론

차동우 저 | B5 | 반양장 | 272면 | 값 12,000원

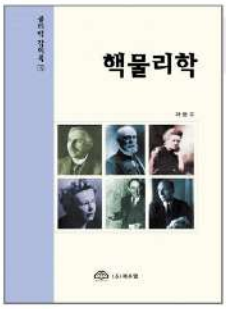
1. 고전물리학에 대하여 2. 간추린 뉴턴 역학 3. 맥스웰과 전자기학 4. 빛과 전자기파
5. 공간과 시간의 문제점 6. 에테르에 대한 문제점 7. 상대성의 원리 ……
25. 중력과 시간 26. 곡률의 기하 27. 중력과 기하 28. 비-유클리드 기하
29. 일반 상대성 이론까지 30. 우주의 기하 31. 블랙홀과 중력파



물리학 강의록 II 교양 물리

차동우 저 | B5 | 반양장 | 592면 | 값 20,000원

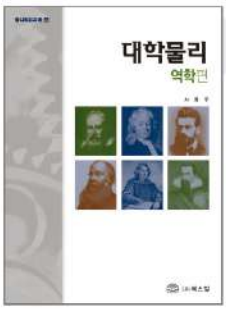
1. 물리학이 시작하기까지 2. 힘과 상호작용 3. 기본 상호작용
4. 거시세계의 자연법칙 5. 빛의 본성 6. 공간과 시간 7. 좌표계
8. 스칼라와 벡터 9. 물체의 운동을 기술하는 방법 10. 직선 운동 11. 원운동 ……
37. 소립자 38. 쿼크와 표준모형 39. 일반 상대성 이론 40. 우주론 41. 별의 일생
42. 물리학의 장래



물리학 강의록 Ⅲ 핵물리학

차동우 저 | B5 | 반양장 | 298면 | 값 14,000원

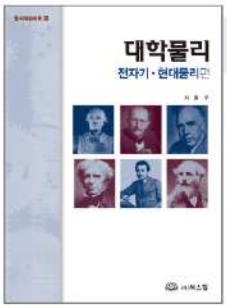
1. 원자핵이 발견되기까지 2. 핵물리학을 시작하며 3. 전자기 상호작용과 약 상호작용
4. 렙톤 세상 5. 핵자 6. 핵력과 강 상호작용 …… 22. 원자핵 합성 23. 베타붕괴
24. 감마붕괴 25. 뉴트리노 26. 방사선과 물질의 상호작용
27. 방사선이 생활에 미치는 영향 28. 방사선의 활용



물리학 강의록 Ⅳ 대학물리 –역학편–

차동우 저 | B5 | 반양장 | 496면 | 값 20,000원

1. 물리학을 시작하며 2. 벡터 3. 운동을 기술하는 방법 4. 운동법칙
5. 일정한 힘을 받는 물체의 운동 6. 에너지 7. 여러 물체의 운동 8. 원운동
9. 강체의 운동 10. 유체의 운동 11. 진동 12. 파동 13. 열역학 1 14. 열역학 2



물리학 강의록 Ⅴ 대학물리 –전자기 · 현대물리편–

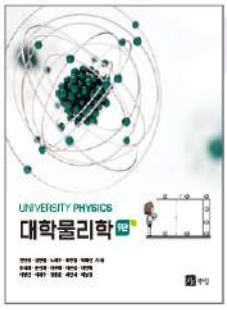
차동우 저 | B5 | 반양장 | 532면 | 값 20,000원

1. 강의를 시작하며 2. 전기현상 3. 전위 4. 전류와 전기회로 5. 자기(磁氣)현상
6. 전자기 유도 7. 교류와 교류회로 8. 전자기파 9. 광학 10. 미시세계의 발견
11. 양자역학 12. 핵물리학 13. 특수 상대성이론 14. 일반 상대성이론 15. 기본입자
16. 찾아보기 17. 인명찾아보기

보건계열을 위한 기초물리학

기초물리학 교재편찬위원회 편역 | B5 | 반양장 | 420면 | 올컬러 | 값 21,000원

1장 서론 및 수학적 개념 2장 일차원 운동학 3장 이차원 운동
4장 힘과 뉴턴의 운동 법칙 5장 등속 원운동의 동역학 6장 일과 에너지 ……
13장 전자기파 14장 빛의 반사: 거울 15장 빛의 굴절: 렌즈와 광학기기
16장 간섭과 빛의 파동성 17장 입자와 파동 18장 원자의 성질



대학물리학(9판)

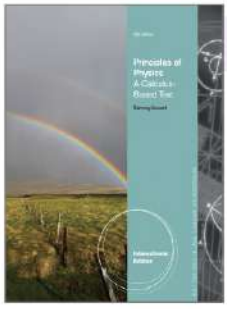
권민정 · 김현철 · 노재우 · 류한열 · 박혜진 · 유석재 · 윤진희 · 이규태 · 이근섭 · 이민백 · 이병찬 · 이재우 · 정종훈 · 최민석 · 허남정 저 | A4 | 반양장 | 648면 | 올컬러 | 값 30,000원

제1장 측정 제2장 벡터와 스칼라 제3장 물체의 운동 제4장 힘과 운동
제5장 일과 에너지 제6장 운동량과 충돌 제7장 원운동 ……
제26장 원자와 물질의 구조-양자론 제27장 원자핵과 기본 입자

일반물리학(7ed 개정판)

Douglas C. Giancoli 저 | 일반물리학 교재편찬위원회 역
A4 | 반양장 | 980면 | 올컬러 | 값 42,000원

1. 서론, 측정, 추산 2. 운동의 기술: 일차원에서의 운동학 3. 이차원 운동학: 벡터
4. 동역학: 뉴턴 운동 법칙 5. 원운동과 중력 6. 일과 에너지 7. 선운동량 8. 회전 운동
10. 유체 …… 28. 원자의 양자역학 29. 핵물리학과 방사능
30. 핵에너지: 방사선의 효과와 이용 31. 천체 물리학과 우주론



Principles of Physics A Calculus-Based Text(5th Edition)

Serway · Jewett 저 | A4 | 반양장 | 1,196면 | 올컬러 | 값 50,000원

1. Introduction and Vectors 2. Motion in One Dimension
3. Motion in Two Dimensions 4. The Laws of Motion
5. More Applications of Newton's Laws 6. Energy of a System
7. Conservation of Energy 8. Momentum and Collisons ……
29. Atomic Physics 30. Neclear Physics 31. Particle Physics

신간

최신 대학물리학(개정판) 신간

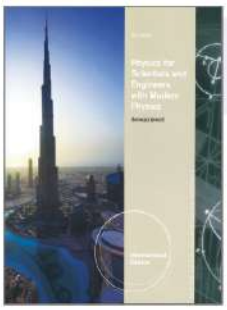
Serway · Jewett 저 | 대학물리학 교재편찬위원회 | A4 | 반양장 | 1,020면 | 올컬러 | 값 미정

1장 서론 및 벡터 2장 일차원에서의 운동 3장 이차원에서의 운동 4장 운동의 법칙
5장 뉴턴 법칙의 응용 6장 계의 에너지 7장 에너지의 보존 8장 운동량과 충돌 ……
23장 패러데이 법칙과 유도 계수 24장 전자기파 25장 빛의 반사와 굴절
26장 거울과 렌즈에 의한 상의 형성

최신 대학물리학(5th Edition)

Serway · Jewett 저 | 대학물리학 교재편찬위원회
A4 | 반양장 | 1,130면 | 올컬러 | 값 39,000원(I , II 권 포함)

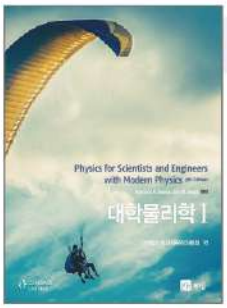
1장 서론 및 벡터 2장 일차원에서의 운동 3장 이차원에서의 운동 4장 운동의 법칙
5장 뉴턴 법칙의 응용 6장 계의 에너지 7장 에너지의 보존 8장 운동량과 충돌 ……
23장 패러데이 법칙과 유도 계수 24장 전자기파 25장 빛의 반사와 굴절
26장 거울과 렌즈에 의한 상의 형성



Physics for Scientists and Engineers with modern Physics(9th Edition)

Serway · Jewett 저 | A4 | 반양장 | 1,552면 | 올컬러 | 값 52,000원

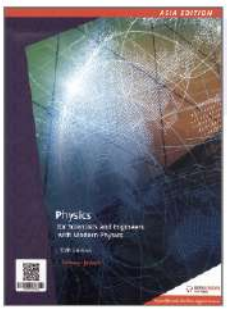
1. Physics and measurement 2. Motion in One dimension 3. Vectors
4. Motion in Two Dimensions …… 42. Atomic Physics 43. Molecules and Solids
44. Nuclear Structure 45. Applications of Nuclear Physics
46. Particle Physics and Cosmology



대학 물리학(9th Edition)

Serway · Jewett 저 | 대학물리학 교재편찬위원회 역
A4 | 반양장 | 1,320면 | 올컬러 | 값 45,000원(I , II 권 포함)

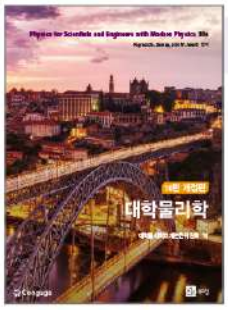
1부 역학 1장 물리학과 측정 2장 1차원 운동 3장 벡터 4장 2차원 운동 5장 운동 법칙
6장 원운동과 뉴턴 법칙의 응용 7장 에너지와 에너지 전달 8장 위치 에너지 ……
6부 현대물리학 39장 상대론 40장 양자 물리 41장 양자 역학 42장 원자 물리학



Physics for Scientists and Engineers with modern Physics(10th Edition)

Serway · Jewett 저 | A4 | 반양장 | 1,360면 | 올컬러 | 값 56,000원

1. Physics and measurement 2. Motion in One dimension
3. Vectors 4. Motion in Two Dimensions 5. The Laws of motion ……
43. Neclear Physics 44. Particle Physics and Cosmology



대학 물리학(10ed 개정판)

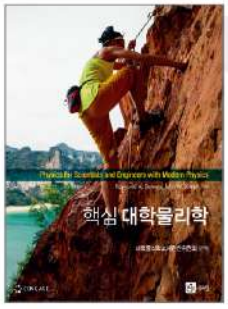
Serway · Jewett 저 | 대학물리학 교재편찬위원회 역 | A4 | 반양장 | 1,220면 | 올컬러 | 값 52,000원

1부 역학 1장 물리학과 측정 2장 1차원 운동 3장 벡터 4장 2차원 운동 5장 운동 법칙
6장 원운동과 뉴턴 법칙의 응용 7장 에너지와 에너지 전달 8장 위치 에너지 ……
6부 현대물리학 39장 양자물리학 40장 양자역학 41장 원자물리학
42장 핵의 구조와 응용장

일반물리학(2판)

일반물리학 교재집필위원회 저 | A4 | 반양장 | 880면 | 올컬러 | 값 38,000원

1. 서론 2. 1차원운동(직선운동) 3. 2차원운동 4. 운동의 법칙
5. 원운동과 만유인력의 법칙 6. 일과 에너지 7. 선운동량과 충돌 8. 회전운동 ……
21. 교류회로 22. 전자기파 23. 빛의 반사와 굴절 24. 거울과 렌즈 25. 파동광학
26. 특수 상대성이론 27. 양자물리학 28. 원자물리학 29. 핵물리학 30. 입자물리학



핵심 대학물리학

Serway · Jewett 저 | 대학물리학 교재편찬위원회 편역 | A4 | 반양장 | 912면 | 올컬러 | 값 38,000원

1부 역학 1장 물리학과 측정 2장 1차원 운동 3장 벡터 4장 2차원 운동 5장 운동 법칙
6장 원운동과 뉴턴 법칙의 응용 7장 에너지와 에너지 전달 8장 위치 에너지 ……
6부 현대물리학 39장 상대론 40장 양자 물리학 41장 원자 물리학

기초 일반물리학

Serway · Vuille 저 | 일반물리학 교재편찬위원회 역 | A4 | 반양장 | 534면 | 올컬러 | 값 30,000원

1. 단위, 삼각함수 및 벡터 2. 일차원 운동 3. 이차원 운동 4. 뉴턴의 운동법칙 5. 에너지
6. 운동량, 충격량, 충돌 7. 회전 운동과 중력 8. 회전 평형과 회전 동역학 ……
22. 교류 회로와 전자기파 23. 빛의 반사와 굴절 24. 파동광학 25. 상대성 이론
26. 양자 물리학

핵심 일반물리학

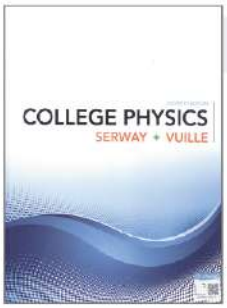
Serway · Vuille 저 | 이재희 · 이원식 편역 | A4 | 반양장 | 392면 | 올컬러 | 값 25,000원

1장 서론 2장 일차원 운동 3장 벡터와 이차원 운동 4장 운동의 법칙 ……
24장 파동 광학 25장 상대성 이론

최신 일반물리학(8th Edition)

Jerry D. Wilson 외 저 | 일반물리학 교재편찬위원회 역 | A4 | 반양장 | 768면 | 값 39,000원

1장 측정과 문제풀이 2장 운동학 운동의 기술 3장 이차원 운동 4장 힘과 운동
5장 일과 에너지 6장 선운동량과 충돌 7장 원운동과 중력 8장 회전 운동과 평형
9장 고체와 유체 ……
28장 양자역학 및 원자물리 29장 핵 30장 핵반응과 입자 물리



College Physics(11th Edition)

Serway · Vuille 저 | A4 | 반양장 | 1,048면 | 올컬러 | 값 45,000원

Part 1. Mechanics Chapter 1. Introduction Chapter 2. Motion in One Dimension ……
Part 6. Modern Physics Chapter 26. Relativity Chapter27. Quantum Physics
Chapter 28. Atomic Physics Chapter 29. Nuclear Physics
Chaptet 30. Nuclear Energy and Elementary Particles

일반물리학(11ed 개정판)

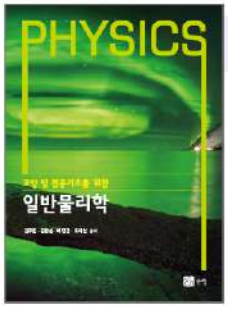
Serway · Vuille저 | 일반물리학 교재편찬위원회 역 | A4 | 반양장 | 816면 | 올컬러 | 값 40,000원

1장 단위, 삼각함수 및 벡터 2장 일차원에서의 운동 3장 이차원 운동 4장 뉴턴의 운동법칙
5장 에너지 6장 운동량, 충격량, 충동 7장 회전 운동과 중력 ……
26장 상대성 이론 27장 양자물리학 28장 원자 물리학 29장 핵물리학
30장 핵에너지와 소립자

물리학(4th Edition)

Giambattista · Richardson · Richardon 저 | 대표역자 김용은
A4 | 반양장 | 980면 | 올컬러 | 값 42,000원

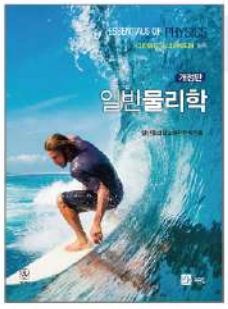
1 서론 2 힘 3 가속도와 운동에 관한 뉴턴의 제2법칙 4 등가속도 운동 5 원운동
6 에너지보존 7 선운동량 ……
28 양자물리학 29 핵물리학 30 입자물리학



교양 및 전공기초를 위한 일반물리학

김무준 · 김정순 · 배민건 · 조미선 저 | A4 | 반양장 | 650면 | 값 28,000원

0. 물리량의 단위 1. 운동의 기술 2. 힘 3. 운동의 법칙
4. 일과 역학적 에너지 5. 운동량 보존 6. 원운동과 단진동 ……
14. 빛 15. 정전기력과 전기장 16. 전위와 전기용량 17. 전류와 전기저항
18. 전류와 자기장 19. 전자기유도 법칙과 인덕턴스 20. 교류 21. 전기진동과 전자기파



일반물리학(개정판)

Cutnell · Johnson 저 | A4 | 반양장 | 704면 | 올컬러 | 값 33,000원

1장 서론 및 수학적 개념 2장 일차원 운동학 3장 이차원 운동
4장 힘과 뉴턴의 운동 법칙 5장 등속 원운동의 동역학 6장 일과 에너지
7장 충격량과 운동량 8장 회전 운동학 9장 회전 동역학 ……
29장 입자와 파동 30장 원자의 성질 31장 핵물리와 방사능
32장 이온화 방사선, 핵 에너지, 소립자

새로운 물리학의 세계(제3판)

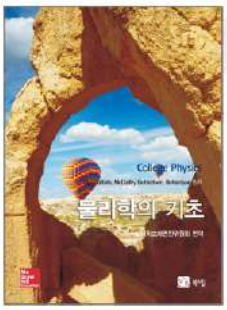
박 찬 · 임채호 · 조경현 · 노희석 · 정석민 · 최성렬 · 김주진 공저
B5 | 반양장 | 672면 | 올컬러 | 값 34,000원

Part 1 고전역학의 세계 Part 2 열물리학
Part 3 빛과 전자기학 Part 4 현대물리학의 탄생
Part 5 현대물리학의 여러 분야들

동영상으로 보는 물리학의 이해(9th Edition)

W.Thomas Griffith, Juliet W. Brosing 저 | 대표역자 조영석
B5 | 반양장 | 664면 | 올컬러 | 값 30,000원

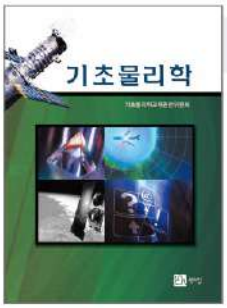
1장 기초과학으로서의 물리학 2장 운동의 기술 3장 낙하체와 포물선 운동
4장 뉴턴의 법칙: 운동의 기술 5장 원운동, 행성과 중력 6장 에너지와 진동 ……
18장 원자의 구조 19장 핵과 핵에너지 20장 아인슈타인과 상대성이론
21장 일상의 현상을 넘어서는



물리학의 기초

Giambattista · Richardson · Richardson 저 | 물리학 교재편찬위원회 편역
B5 | 반양장 | 696면 | 올컬러 | 값 25,000원

1장 서론 2장 힘과 벡터 입문 3장 직선에서의 힘과 운동
4장 2차원에서의 힘과 운동 5장 원운동 6장 에너지 7장 선운동량 ……
22장 전자기파 23장 빛의 반사와 굴절 24장 광학기기 25장 간섭과 회절
26장 상대성 이론 27장 초기 양자물리학과 광자



기초 물리학

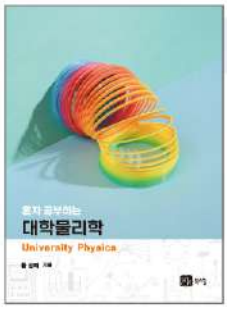
기초물리학 교재편찬위원회 편역 | B5 | 반양장 | 488면 | 올컬러 | 값 20,000원

1장 측정, 모형 그리고 분석 2장 1차원에서의 운동 3장 2차원에서의 운동 4장 힘과 운동
5장 등속 원운동과 중력량 6장 일과 에너지 7장 선 운동량 ……
20장 전자기 유도 21장 교류 회로 22장 기하 광학 23장 파동 광학
24장 양자 이론의 기원

퍼펙트물리(개정판)

정완상 저 | B5 | 반양장 | 2색 인쇄 | 값 18,000원

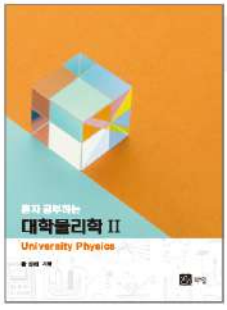
1. 일차원운동 2. 이삼차원운동 3. 뉴턴의 운동법칙 1 4. 뉴턴의 운동법칙 2
5. 일과 에너지 6. 운동량과 충격량 7. 회전운동 8. 평형과 중력 9. 단조화운동
10. 전하와 자기장 11. 전기선속과 가우스법칙 12. 전기퍼텐셜과 전기용량
13. 저항과 전기회로 14. 자기장 15. 전자기 유도 ……
18. 빛의 반사 굴절 19. 거울과 렌즈 20. 파동광학



혼자 공부하는 대학물리학 I 신간

황성태 저 | B5 | 반양장 | 440면 | 값 20,000원

1. 기본 개념 및 측정 2. 벡터 3. 3차원에서의 운동 4. 힘과 운동 5. 일과 에너지
6. 운동량과 충돌 7. 회전 운동 8. 각운동량 9. 만유인력의 법칙 10. 유체 역학
11. 진동 12. 열역학 13. 파동역학



혼자 공부하는 대학물리학 II 신간

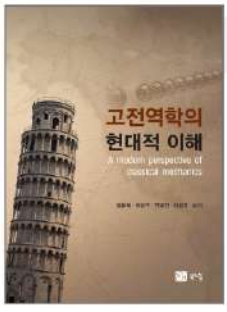
황성태 저 | B5 | 반양장 | 472면 | 값 21,000원

1. 쿨롱의 법칙과 전기장 2. 전기선속과 가우스의 법칙 3. 전기 위치 에너지와 전위
4. 전기용량과 저장된 에너지 5. 전류와 저항 6. 회로 해석 7. 자기장 ……
10. 유도계수와 RL 회로 11. 교류 RLC 회로 12. 빛의 본성과 기본 법칙
13. 거울과 렌즈에 의한 상 14. 파동광학

그림으로 배우는 역학기초

고미네 다쓰오 저 | 김종수 · 박해경 역 | A5 | 반양장 | 192면 | 올컬러 | 값 13,000원

1. 역학의 첫걸음
2. 물체의 운동
3. 힘과 운동
4. 일과 에너지
5. 운동량과 충격량



고전역학의 현대적 이해

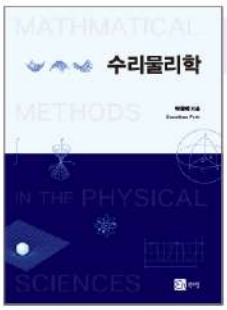
정용욱 · 하상우 · 변태진 · 이경호 공저 | B5 | 반양장 | 610면 | 2색 인쇄 | 값 28,000원

Chapter 01 뉴턴 역학의 기초 Chapter 02 모형과 운동방정식 Chapter 03 진동
Chapter 04 이삼차원 운동 Chapter 05 중력과 중심력 ……
Chapter 08 강체의 평면 운동 Chapter 09 라그랑지안 Chapter 10 진동계와 파동
Chapter 11 삼차원의 강체 운동

유체의 물리 (2판)

박혁규 저 | B5 | 반양장 | 634면 | 값 30,000원

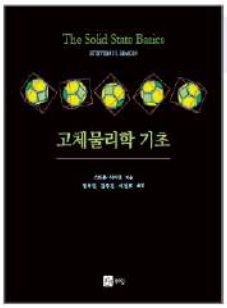
1. 유체의 기본 성질 2. 유체를 기술하는 기본적인 보존법칙
3. 나비에-스토크스 방정식의 성질 4. 유체의 다른 중요한 개념
5. 이상유체 흐름과 경계층 흐름 6. 압축성 흐름 7. 표면파 ……
13. 카오스 14. 난류 15. 비선형유체



수리물리학 신간

박환배 저 | B5 | 반양장 | 502면 | 값 28,000원

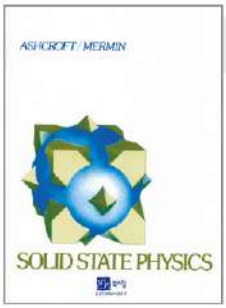
1. 소개 2. 미분방정식 3. 벡터 4. 행렬 5. 좌표계에서 물리량 표현 6. 무한급수
7. 특수함수 8. 푸리에 변환 9. 라그랑지 역학



고체물리학 기초

Steven H. Simon 저 | 정석민 · 김주진 · 이인호 역 | B5 | 반양장 | 300면 | 값 25,000원

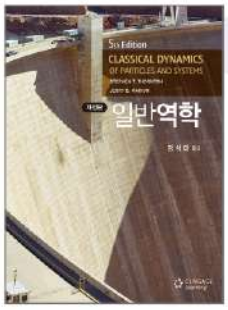
I 미세구조를 고려하지 않은 고체의 물리학: 고체상태의 초창기 II 물질의 구조
III 1차원에서 고체의 장난감 모형 IV 고체의 구조 V 중성자와 X-선 회절 VI 고체 안의 전자
VII 자성과 평균장 이론



SOLID STATE PHYSICS

Ashcroft Mermin 저 | B5 | 반양장 | 848면 | 값 48,000원

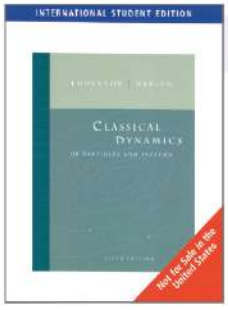
1. The Drude Theory of Metals 2. The Sommerfeld Theory of Metals
3. Failures of the Free Election Model
4. Crystal Lattices 5. The Reciprocal Lattice ……
32. Election Interactions and magnetic Structure
33. Magnetic ordering 34. Superconductivity APPENDICES



일반역학(개정판)

Thornton · Marion 저 | 강석태 역 | B5 | 반양장 | 730면 | 값 35,000원

1. 행렬과 벡터, 벡터 계산 2. 뉴턴 역학 3. 진동 4. 비선형 진동과 혼돈 5. 만유인력
6. 변분법의 몇가지 방법 7. 해밀턴의 원리(라그랑주 역학과 해밀턴 역학) ……
9. 입자계의 동역학 10. 비관성계에서의 운동 11. 강체의 역학 12. 연성진동
13. 연속계: 파동 14. 특수 상대성 이론
부록 A 테일러 정리 부록 B 타원 적분 부록 C 2차 상미분방정식



Classical Dynamics(5th Edition)

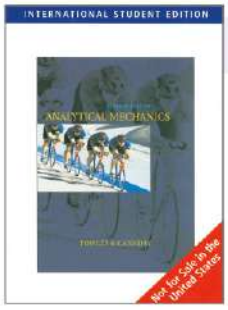
Thornton · Marion 저 | B5 | 반양장 | 672면 | 38,000원

1. Matrices, Vectors, and Vector Calculus 2. Newtonian Mechaanics–Single Particle
3. Oscillations 4. Nonlinear Oscillations and Chaos ……
10. Motion in a Nonintertial Reference Frame 11. Dynamics of Rigid Bodies
12. Coupled Oscillations 13. Continuous Systems; Wave
14. Special Theory of Relativity

해석역학(재개정 7판)

GRANT R. FOWLES · GEORGE L. CASSYDAY 저 | 진병문 · 최명선 역
B5 | 반양장 | 612면 | 값 31,000원

1장 기본 개념 : 벡터 2장 뉴턴 역학 : 입자의 직선 운동 3장 진동
4장 3차원의 입자 운동 5장 비관성기준계 6장 중력과 중심력 7장 입자계의 운동학
8장 강체의 역학: 평면 운동 9장 3차원의 강체 운동 10장 라그랑주 역학
11장 진동계의 역학 부록 ……



ANALYTICAL MECHANICS(7th Edition)

GRANT R. FOWLES · GEORGE L. CASSYDAY 저 | A5 | 반양장 | 544면 | 값 35,000원

1. Fundamental Concepts: Vectors
2. Newtonian Mechanics: Rectilinear Motion of a Particle ……
4. General Motion of a Particle in Three Dimensions
5. Noninertial Reference Systems …… Answers to Selected Odd–Numbered Problems
Selected References Index

양자역학(증보판)

박환배 저 | B5 | 반양장 | 548면 | 값 25,000원

Chapter 1 양자물리학의 필요성 Chapter 2 양자역학의 확률적 개념과 파동방정식
Chapter 3 고유치 방정식 …… Chapter 12 다 입자계 Chapter 13 시간의존 섭동이론
Chapter 14 하전입자와 전자기장의 상호작용 Chapter 15 방사성 붕괴
Chapter 16 충돌 이론

양자고체론

민병일 · 이재일 저 | B5 | 반양장 | 294면 | 값 20,000원

1. 전자기체 2. 밀도범함수 이론 3. 에너지띠 계산방법 4. 표현의 전자구조
5. 상호작용하는 페르미계 6. 전자-포논 7. 격자 진동 8. 자성 9. 초전도 현상
10. 강상관 전자계

표준모형의 이해

오선근 저 | B5 | 반양장 | 270면 | 값 18,000원

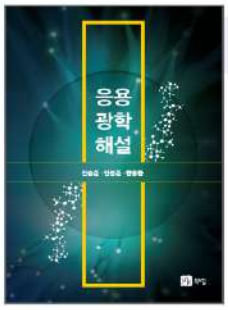
〈문화체육관광부 우수학술도서〉

1장 첫머리에 2장 서론 3장 여러 종류의 입자들 4장 게이지 대칭성 5장 질량의 생성
6장 전자기 상호작용 UEM(1) 7장 표준모형 8장 페르미 입자들의 세대
9장 표준모형의 라그랑지안 밀도 : 최종 표현

현대광학

안승준 · 안성준 저 | B5 | 반양장 | 408면 | 2색 인쇄 | 값 25,000원

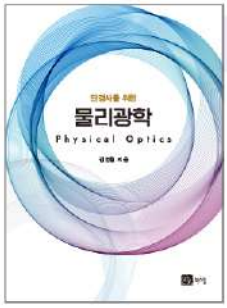
CHAPTER 01 서론 CHAPTER 02 빛의 성질 CHAPTER 03 거울과 렌즈
CHAPTER 04 두꺼운 렌즈와 광학기기 CHAPTER 05 빛의 간섭 CHAPTER 06 편광과 반사
CHAPTER 07 박막의 다중간섭 CHAPTER 08 빛의 회절 CHAPTER 09 레이저 입문



응용광학해설

안승준 · 안성준 · 한동화 저 | B5 | 반양장 | 438면 | 값 18,000원

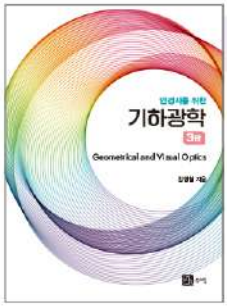
CHAPTER 01 서론 CHAPTER 02 빛의 성질 CHAPTER 03 거울과 렌즈
CHAPTER 04 두꺼운 렌즈와 광학기기 CHAPTER 05 빛의 간섭 CHAPTER 06 편광과 반사
CHAPTER 07 박막의 다중간섭 CHAPTER 08 빛의 회절 CHAPTER 09 레이저 입문



안경사를 위한 물리광학 신간

김영철 저 | B5 | 반양장 | 352면 | 올컬러 | 값 25,000원

1. 파동 2. 파동 함수 3. 파동의 중첩 4. 빛의 파동성 5. 빛의 간섭 6. 빛의 회절
7. 편광 8. 열복사와 스펙트럼



안경사를 위한 기하광학(3판)

김영철 저 | B5 | 반양장 | 508면 | 값 28,000원

1. 빛의 본성 2. 평면에서의 반사 3. 평면에서의 굴절 4. 프리즘 5. 구면
6. 버전스 관계식 7. 얇은 렌즈 8. 두꺼운 렌즈 9. 난시 렌즈 10. 비정시
11. 조리개, 동, 구 12. 분해능 13. 색수차 14. 단색 수차 15. 행렬 방법 16. 검안기

기하광학을 중심으로 광학기기의 기초

김규욱 저 | B5 | 반양장 | 250면 | 값 18,000원

1장 광학기기의 역사 2장 기하광학의 기초 3장 거울 4장 렌즈 5장 프리즘 6장 눈
7장 사진기 8장 현미경 9장 망원경

현장에서 마주치는 문제로 이해하는 광학박막실무

조현주 저 | B5 | 반양장 | 380면 | 값 18,000원

1. 광학박막 기초이론 2. Essential Macleod 프로그램을 사용한 광학박막 설계
3. 기판세척 4. 진공기술 5. 박막 제작 6. 광학박막 특성분석 7. 광학박막 응용

전자기학

박환배 저 | B5 | 반양장 | 562면 | 값 26,000원

CHAPTER 01 유용한 수식들 CHAPTER 02 정전기학 CHAPTER 03 전위에 관한 미분방정식
CHAPTER 04 유전체에서의 전기학 CHAPTER 05 정자기학
CHAPTER 06 매질 내에서의 자기장 CHAPTER 07 전자기학 CHAPTER 08 보존 법칙
CHAPTER 09 전자기파 CHAPTER 10 맥스웰 방정식의 일반解 CHAPTER 11 복사

기초전자기학 (4th Edition)

DAVID J. GRIFFITHS 저 | 김진승 역 | B5 | 반양장 | 672면 | 값 32,000원

1장 벡터해석 2장 정전기학 3장 전위 4장 물질 속의 정전기장 5장 정자기학
6장 물질 속의 자기장 7장 전기역학 8장 보존법칙 9장 전자기파 10장 전위와 전자기장
11장 전자기파 방사 12장 전자기학과 상대론

전자기학

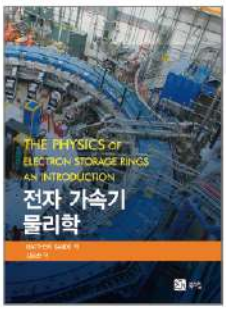
강남룡 · 최상돈 공저 | B5 | 반양장 | 340면 | 값 15,000원

CHAPTER 01 벡터와 좌표계 CHAPTER 02 전자기학의 기본 법칙
CHAPTER 03 기본 법칙의 변형 CHAPTER 04 전기회로 및 유전체와 자성체
CHAPTER 05 전자기파 CHAPTER 06 전자기학의 특수해법

전자기학연습

강남룡 · 최상돈 공저 | B5 | 반양장 | 220면 | 값 12,000원

CHAPTER 01 벡터와 좌표계 CHAPTER 02 전자기학의 기본 법칙
CHAPTER 03 기본 법칙의 변형 CHAPTER 04 전기회로 및 유전체와 자성체
CHAPTER 05 전자기파 CHAPTER 06 전자기학의 특수해법



전자 가속기 물리학

MATTHEW SANDS 저 | 김은산 역 | B5 | 반양장 | 180면 | 값 18,000원

Chapter 01 개요 Chapter 02 베타트론 진동 Chapter 03 에너지 진동
Chapter 04 방사 감쇠 Chapter 05 방사 여기 Chapter 06 고에너지 저장링의 휘도

처음 배우는 반도체 기초부터 제대로 이해하기 신간

기쿠치 마사노리 저 | 유순재 역 | A5 | 반양장 | 216면 | 올컬러 | 값 16,000원

1. 반도체의 기초 2. 반도체 소자 3. 반도체 집적회로–로직 4. 반도체 집적회로–메모리
5. IC 개발과 설계 6. 실리콘 웨이퍼 만드는 법 7. IC 만들기 ①–전 공정
8. IC 만들기 ②–후 공정 9. 반도체의 최첨단 기술

쉽게 배우는 반도체 프로세스 신간

사토 준이치 저 | 조성환 역 | A5 | 반양장 | 376면 | 올컬러 | 값 18,000원

1. 반도체 제조 프로세스의 전체상 2. 전 공정의 개요 3. 웨트 프로세스(세정과 건조)
4. 이온 주입과 열처리 프로세스 5. 리소그래피프로세스 6. 애칭 프로세스
7. 성막 프로세스 8. 평탄화(CMP)프로세스 9. CMOS 프로세스 플로
10. 후 공정 프로세스의 개요 11. 후 공정의 동향 12. 반도체 프로세스의 최근 동향

알기 쉬운 반도체

이충훈 저 | B5 | 반양장 | 160면 | 값 13,000원

01장 반도체란? 02장 반도체 물성 03장 p-n 접합 04장 반도체 소자
05장 반도체 공정 06장 반도체 산업

반도체 공정장비 공학

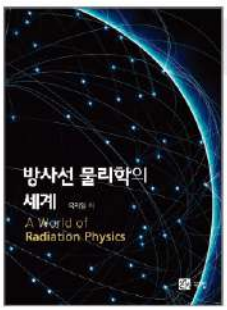
최재성 저 | B5 | 반양장 | 246면 | 값 18,000원

1. 반도체 제조 공정
2. 반도체 제조 단위 공정
3. 반도체 제조 장비 개요
4. 반도체 제조 공정 장비

반도체 장비요소 기술공학 신간

최재성 저 | B5 | 반양장 | 220면 | 값 20,000원

1. 반도체 제조 공정 개요 2. 반도체 제조 장비 개요 3. 유량 조절 장치 이해
4. 밸브 장치 이해 5. 진공 장치 이해 6. 가열 장치 이해 7. 냉각 장치 이해
8. 플라즈마 장치 이해 9. 반송 장치 이해 10. 제어 장치 이해



방사선 물리학의 세계

옥치일 저 | B5 | 반양장 | 236면 | 값 20,000원

1. 원자 2. 단위 3. X-선 4. 원자핵의 구성 5. 방사능 6. 방사성 붕괴
7. 자연방사성 원소 8. 인공방사성 원소 9. 핵분열 10. 방사선과 물질과의 상호작용

과학교육

강의용 파워포인트 자료 제공 신간 신간도서

과학자들의 자화상 미래를 개척하는 창의력을 가진 과학자 60인

헤를린데 퀼블 저 | 이승희 역 | A5 | 반양장 | 672면 | 값 22,000원

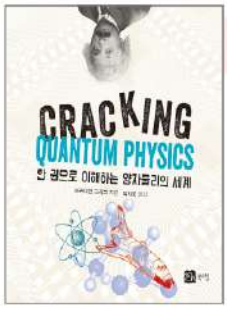
특별한 과학자 60인과의 인터뷰에서, 퀼블은 이 세계적인 석학들이 어떤 실패를 겪고 어떻게 극복하여 한 걸음 한 걸음 나아갔는지 주목한다. 과학자들의 손바닥에는 수식과 글자, 그림 등 자신이 몰두하고 있는 연구의 본질이 담겨 있다. 천문학에서 줄기세포 연구를 지나 인공지능에 이르기까지 과학이라는 무대 뒤편을 만나본다.

과학 그 너머

정태성 저 | A5 | 반양장 | 296면 | 값 15,000원

〈세종도서 교양부문 우수교양도서〉

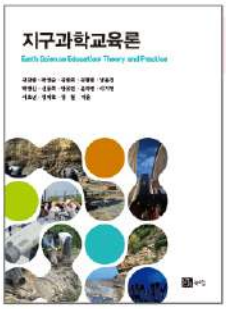
1. 매미는 왜 우는 걸까 2. 사랑의 물리학 3. 점근적 자유성 4. 바다속 고래
5. 무지개는 어떻게 생기는 걸까? 6. 지구가 공전하는 이유
7. 비활성 기체가 홀로 설 수 있는 이유 …… 58. 꿀벌의 8자 춤과 소통행위
59. 광우병과 프라이온 60. 전자가 쌍을 이루게 되면 61. 최종이론은 가능할까?



한 권으로 이해하는 양자물리의 세계

브라이언 크레그 저 | 박지웅 역 | A5 | 반양장 | 322면 | 올컬러 | 값 18,000원

Chapter 1 쪼갤 수 없는 Chapter 2 원자 속으로 Chapter 3 위기를 넘어 새로운 시대로
Chapter 4 양자 현실 Chapter 5 양자 전기역학(QED) Chapter 6 뒤얽힌 그물
Chapter 7 절대 기준 Chapter 8 놀라운 양자 세계 Chapter 9 일상 속 양자 세계
Chapter 10 양자 우주



지구과학교육론

김찬종 · 곽영순 · 김종희 · 김형범 · 남윤경 · 박영신 · 신동희 · 안유민 · 윤마병 · 이기영 · 이효녕 · 정덕호 · 정 철 저
B5 | 반양장 | 568면 | 값 28,000원

CHAPTER 01 지구과학의 본성 및 철학
CHAPTER 02 지구과학교육과정
CHAPTER 03 지구과학 학습이론
CHAPTER 04 지구과학 교수-학습 모형

신 간

대학 지구과학 신간

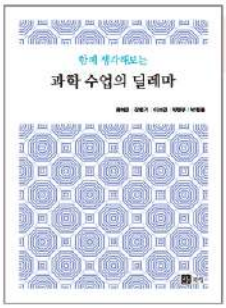
조규성 · 김경수 · 문병권 · 권우진 · 장유순 외 공저 | B5 | 반양장 | 올컬러 | 값 미정

1. 지구시스템과 인간생활 2. 지구 구성 물질과 변화 3. 지구역사와 지구환경
4. 활동하는 고체지구 5. 지구물리학의 이해 6. 해양의 운동 및 변화
7. 한반도 주변의 해양 환경 8. 대기의 평균적(혹은 관측적) 특징
9. 대기 중 에너지 평형 10. 태양과 태양계 11. 별의 탄생과 진화 12. 은하와 우주

초등교사를 위한 과학교육(6th Edition)

David Jerner Martin 저 | 권성기 · 김동렬 · 임청환 공역 | B5 | 반양장 | 470면 | 값 23,000원

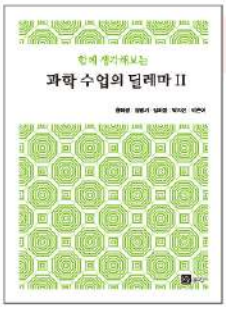
Part 1 초등 과학교육 구성
ch1 과학교육의 필요성 ch2 오늘날의 과학교육 …… ch8 평가
Part 2 초등 과학수업의 확장 ch10 읽기, 쓰기 및 간학문적 측면 ……
ch13 초등 과학교육의 전문성 부록 과학과 교육과정 2009



함께 생각해보는 과학 수업의 딜레마

윤혜경 · 장병기 · 이선경 · 박정우 · 박형용 저 | B5 | 반양장 | 394면 | 값 20,000원

PART 1 과학 실험과 탐구
PART 2 실험 도구의 활용
PART 3 과학 개념의 이해
PART 4 과학적 추론
PART 5 과학 학습 평가



함께 생각해보는 과학 수업의 딜레마 II 신간

윤혜경 · 장병기 · 김미정 · 박지선 · 이은아 저 | B5 | 반양장 | 342면 | 값 22,000원

PART 1 과학적 모형과 비유 활용
PART 2 과학 수업에서의 상호작용과 추론
……
PART 4 과학 수업과 테크놀로지 활용

학교과학교육 담론(개정판)

이선경 · 신명경 공저 | B5 | 반양장 | 290면 | 값 16,000원

01 과학교육의 본질과 가치 02 과학의 본질 03 과학에 대한 다양한 관점
04 과학과 교육과정의 성격과 핵심 역량
05 지식의 인식론적 관점과 과학학습 06 논변과 개념변화
07 과학 수업에서의 담화 08 비형식 과학학습이란 무엇인가?
09 과학탐구를 위한 과학 글쓰기

과학교육학의 세계(2판)

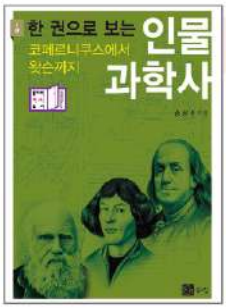
김영민 · 박윤배 · 박현주 · 신동희 · 정진수 · 송성수 공저 | B5 | 반양장 | 620면 | 값 26,000원

1장 과학 및 과학교육 2장 과학의 본성과 과학철학 3장 과학과 교육과정
4장 과학 탐구와 창의성 5장 과학 교수 학습 이론 6장 과학 수업 모형과 방법
7장 과학교육에서의 평가 8장 과학교육 환경과 지원

과학교육 과학사와 과학철학의 역할

Michael R. Matthews 저 | 권성기 · 송진웅 · 박종원 공역 | B5 | 반양장 | 350면 | 값 18,000원

1장 역사와 철학, 과학교육 사이의 화해 2장 과학교육과정에 대한 역사적 논쟁
3장 최근의 교육과정 개발 4장 교육과정에서 과학사 ……
7장 구성주의와 과학교육 8장 과학이란 무엇인가:실재론과 경험론
9장 다문화 과학교육 10장 교사 교육

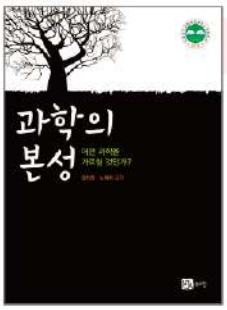


한 권으로 보는 인물과학사(2판)

송성수 저 | B5 | 반양장 | 680면 | 값 28,000원

〈올해의 청소년도서〉

1. 근대 과학의 출현, 16~17세기 2. 계몽의 시대, 18세기 3. 과학의 전문화, 19세기
4. 현대과학의 길, 20세기 초 5. 논쟁하는 과학, 20세기 중 · 후반



과학의 본성 –어떤 과학을 가르칠 것인가?–

강석진 · 노태희 공저 | B5 | 반양장 | 269면 | 값 13,000원

〈미래창조과학부 인증 우수과학도서〉

1. 과학이란 무엇인가? 2. 보이는 것을 믿을 수 있을까? 3. 과학적 이론이 중요한 이유는?
4. 과학적 이론 사이에는 차이가 없을까? 5. 과학 지식은 절대적일까?
6. 과학적 방법은 존재할까? …… 8. 과학자는 사회적 책임을 져야 할까?

과학기술의 역사

곽영직 저 | B5 | 반양장 | 320면 | 값 16,000원

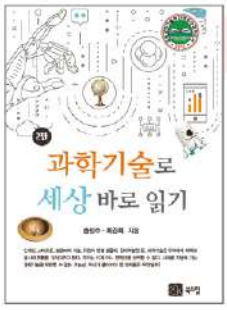
〈문화체육관광부 우수학술도서〉

1장 문명의 태동 2장 그리스의 자연철학 3장 중세의 과학과 기술 4장 과학 혁명
5장 근대 생물학의 발전 6장 화학 혁명과 원자론의 등장 7장 광학의 발전
8장 전자기학의 성립 9장 열 기관의 발전과 열역학의 성립 ……
21장 동양의 과학과 기술

물리학의 역사와 철학

James T. Cushing 저 | 송진웅 역 | B5 | 반양장 | 564면 | 값 22,000원

1. 과학이라는 것 2. 고대와 근대의 우주 모형 3. 뉴턴의 우주 4. 전망
5. 역학적 세계관 대 전기동역학적 세계관 6. 상대성 이론 7. 양자세계와 양자역학의 완전성
8. 양자역학으로부터의 철학적 교훈 9. 회고

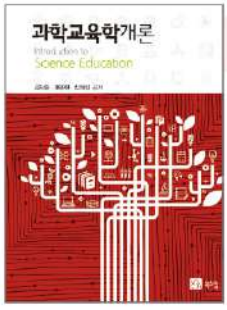


과학기술로 세상 바로 읽기(2판)

송성수 · 최경희 공저 | A5 | 반양장 | 346면 | 값 18,000원

〈교육과학기술부 인증 우수과학도서〉

1부 과학기술과 사회를 보는 시각 2부 정보기술이 만든 세상 3부 생명공학기술의 명암
4부 환경문제와 인류의 미래 5부 과학기술의 재구성을 위하여



과학교육학개론

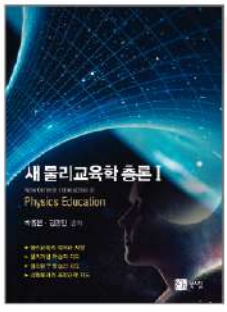
김찬종 · 채동현 · 임채성 공저 | B5 | 반양장 | 520면 | 값 15,000원

1장 과학교육의 맥락과 목적 2장 과학의 본성 3장 과학교육 목표
4장 과학 교육과정의 변천 5장 과학 학습이론 6장 과학 학습 모형
7장 과학 수업 기법 8장 정보화와 과학교육 9장 과학 학습 평가
10장 과학 실험실의 운영과 안전 11장 과학교육 현장연구

과학교육 –사고에서 학습까지–

권용주 · 남정희 · 이기영 · 이효녕 · 최경희 공저
B5 | 반양장 | 520면 | 값 22,000원

1. 과학의 본성과 과학교육 2. 과학 교육과정 3. 과학적 탐구 4. 과학 교수–학습 이론
5. 과학 교수–학습 모형 6. 과학 교수–학습 방법 7. 과학교육과 평가
8. 과학교육과 글쓰기
참고문헌 찾아보기



새 물리교육학총론 I

박종원 · 김영민 저 | B5 | 370면 | 반양장 | 값 16,000원

CHAPTER 01 물리교육의 목적과 지향
CHAPTER 02 물리개념 학습과 지도
CHAPTER 03 물리탐구학습과 지도
CHAPTER 04 상황물리와 융합과학 지도

물리 교육학 총론 Ⅱ

김익균 · 박윤배 · 박종원 · 송진웅 · 최경희 공저 | B5 | 반양장 | 369면 | 값 15,000원

6장 구성주의와 물리개념 학습 7장 물리 문제해결 학습과 지도
8장 과학사 및 과학철학과 물리교육 9장 물리 교육과정 분석과 수업지도
10장 물리교육평가와 문항개발 11장 물리교육연구의 기초

학생의 물리 오개념 지도

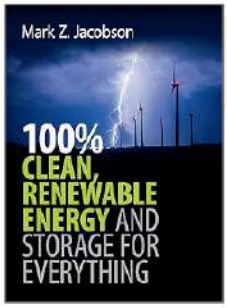
송진웅 · 김익균 · 김영민 · 권성기 · 오원근 공저 | B5 | 반양장 | 456면 | 값 18,000원

〈대한민국학술원 기초학문분야 우수학술도서〉

1장 학생의 과학 오개념 연구의 이론적 기초 2장 '힘과 운동'의 물리 오개념
3장 '전기와 자기'의 물리 오개념 4장 '열과 에너지'의 물리 오개념
5장 '파동과 빛'의 물리 오개념 6장 '현대물리'의 물리 오개념
7장 학생의 물리 오개념과 물리교육

화학·환경·생물·식품·지구과학·의학·보건

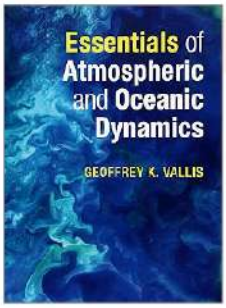
강의용 파워포인트 자료 제공 신간도서



100% Clean, Renewable Energy and Storage for Everything 신간 캠브릿지

Mark Z. Jacobson 저 | 반양장 | 442면

1. What Problems Are We Trying to Solve?
2. Wind-Water-Solar (WWS) and Storage Solution
3. Why Some Technologies Are Not Included 4. Electricity Basics ……
9. Evolution of the 100 Percent Movement and Policies Needed for a WWS solution



Essentials of Atmospheric and Oceanic Dynamics 신간 캠브릿지

Geoffrey K. Vallis 저 | 반양장 | 366면

1. Fluid Fundamentals 2. Equations for a Rotating Planet
3. Dynamics on a Rotating Planet 4. Shallow Water Equations
5. Geostrophic Theory 6. Rossby Waves 7. Gravity Waves 8. Instability
9. Waves and Mean-Flows 10. Turbulence 11. The Tropical Atmosphere ……
15. The Overturning Circulation and Thermocline 16. Equatorial Oceans and El Nino

가볍게 읽는 기초화학

사마키 타케오, 테라다 미츠히로, 야마다 요이치 저 | 공영태 · 나성은 역
A5 | 반양장 | 248면 | 올컬러 | 값 16,000원

제1장 물질이란 무엇일까? 제2장 원소란 무엇일까? 제3장 화학 결합이란 무엇일까?
제4장 물질량 '몰(mol)'이란 무엇일까? 제5장 유기 화합물이란 무엇일까?
제6장 고분자 화합물이란 무엇일까?

가볍게 읽는 유기화학(개정판)

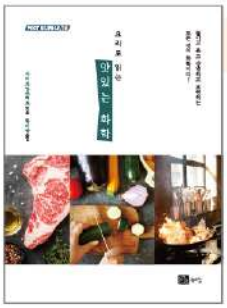
사이토 가쓰히로 저 | 공영태 · 나성은 역 | A5 | 반양장 | 232면 | 올컬러 | 값 16,000원

제1장 원자의 구조와 화학 결합 제2장 유기물의 결합과 구조
제3장 유기물의 종류와 성질 제4장 기초적인 반응 제5장 응용적인 반응
제6장 새로운 유기 화학 제7장 고분자 화합물 제8장 생명 화학 제9장 유기 화학 실험

가볍게 읽는 무기화학

사이토 가쓰히로 저 | 공영태 · 나성은 역 | A5 | 반양장 | 232면 | 올컬러 | 값 16,000원

제1장 단순하지만 까다로운 원자의 구조 제2장 주기율표와 분자 이야기
제3장 무기 분자의 구조 제4장 주족 원소의 성질 제5장 전이 원소의 성질과 반응
제6장 물질의 상태와 성질 제7장 용액의 성질과 전기 화학
제8장 레어 메탈과 방사성 원소 제9장 생명 · 환경과 무기 화학



요리로 읽는 맛있는 화학

사이토 가쓰히로 저 | 황미숙 역 | A5 | 반양장 | 208면 | 올컬러 | 값 13,000원

〈농림축산식품부 인증 식생활교육 우수도서〉

제1장 요리는 화학실험 제2장 가공의 화학 제3장 가열의 화학
제4장 조미의 화학 제5장 보존의 화학

얼룩과 오염에서 발견한 클린 화학

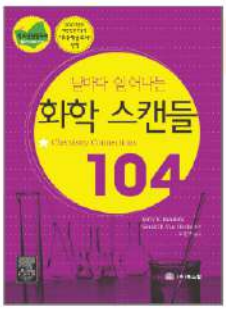
사이토 가쓰히로 저 | 공영태 역 | A5 | 반양장 | 192면 | 올컬러 | 값 15,000원

1. 얼룩, 때, 오염물이 발생하는 구조와 제거되는 구조 2. 의류의 얼룩, 때
3. 물 주위의 얼룩과 때 4. 생활용품의 얼룩과 때 5. 집 안과 밖의 더러움
6. 인체의 노폐물

생활 속의 화학탐구

대표저자 여상인 외 공저 | B5 | 반양장 | 220면 | 값 12,000원

1. 비누와 세제 2. 드라이아이스의 과학 3. 달걀의 과학: 기체의 과학 4. 플라스틱의 과학
5. 음식물의 열량 측정 6. 핫 팩 만들기 7. 전자레인지의 과학 8. 조리의 과학
9. 천연염색 10.천연지시약 만들기 ……
21. MBL을 활용한 과학 활동(1): 온도 센서의 이용
22. MBL을 활용한 과학 활동(2): 압력 센서의 이용



날마다 일어나는 화학 스캔들 104

Kerry K. Karukstis · Gerald R. Van Hecke 저 | 고문주 역 | A5 | 반양장 | 336면 | 값 12,000원

〈한국간행물윤리위원회 청소년권장도서 · 대한민국학술원 우수학술 도서〉

1장 원소의 화학 2장 기체의 화학 3장 용액의 화학 4장 고체의 화학
5장 화학반응 유형의 화학 6장 산염기의 화학 7장 분자간 힘의 화학
8장 상과 상전이의 화학 …… 16장 생체 분자의 화학 17장 환경의 화학

핵심 일반화학(13th Edition)

Timberlake 외 저 | 일반화학학 교재편찬위원회 역 | A4 | 반양장 | 544면 | 올컬러 | 값 35,000원

1. 일상에서의 화학 2. 화학과 측정 3. 물질과 에너지 4. 원자와 원소 5. 핵 화학
6. 이온과 분자 화합물 7. 화학 양과 반응 8. 기체 9. 용액 10. 산과 염기와 평형
11. 유기화학 서론 12. 알코올 13. 카복신살

Chemistry & Chemical Reactivity(9th Edition)

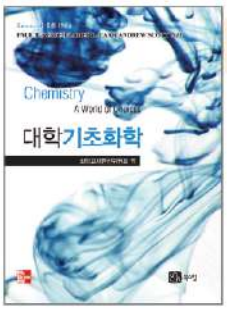
Kotz · Treichel · Weaver 저 | A4 | 반양장 | 1,289면 | 올컬러 | 값 52,000원

PART ONE THE BASIC TOOLS OF CHEMISTRY ……
PART THREE STATES OF MATTER
PART FOUR THE CONTROL OF CHEMICAL REACTIONS
PART FIVE THE CHEMISTRY OF THE ELEMENTS AND THEIR COMPOUNDS
APPENDICES

일반화학(9th Edition)

Kotz · Treichel · Weaver 저 | 일반화학교재편찬위원회 역 | A4 | 반양장 | 1,112면 | 올컬러 | 값 48,000원

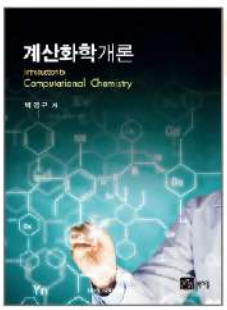
1장 화학의 기본 개념 2장 원자, 분자, 이온 3장 화학 반응
4장 화학량론: 화학 반응에 대한 정량적인 정보
5장 반응성의 원리: 에너지와 화학 반응 ……
18장 화학적 반응성의 원리: 엔트로피와 자유에너지
19장 화학 반응성의 원리: 전자 이동 반응 20장 핵화학



대학기초화학

Paulb. Kelter 외 저 | 화학교재편찬위원회 역
B5 | 반양장 | 592면 | 올컬러 | 값 26,000원

1장 기원 2장 관계 3장 결합 4장 재활용 5장 화학반응에서 에너지의 결합
6장 탄소에 의한 창조-분자구조의 중요성 7장 물의 성질 8장 산과염기 9장 산성비 ……
15장 태양의 힘 16장 생명의 기초 17장 식품 화학



계산화학개론

백경구 저 | B5 | 반양장 | 410면 | 값 25,000원

Chapter 1 계산화학의 개요와 기본 준비
Chapter 2 고전역학 방법: 분자역학과 분자 동력학
Chapter 3 양자화학 방법의 출발 – HF와 Basis Set
Chapter 4 양자화학 계산 방법들의 다양한 적용
Chapter 5 전자 상관성 효과를 포함하는 계산 방법

화학분석기사를 대비한 최신 분석화학

유은순 · 차상원 · 최재성 공저 | B5 | 반양장 | 650면 | 값 29,000원

1. 서론 2. 침전에 의한 무게분석법 3. 적정법의 원리와 침전법 적정
4. 산-염기 평형과 중화적정 5. EDTA에 의한 착화법 적정 6. 산화-환원 적정
7. 자외선-가시선 분광광도법 8. 분자 형광분광법 ……
14. 분리와 크로마토그래피 15. 전기화학적 분석법 16. 표면의 화학적 분석
17. 열법 분석 부록

일반화학실험

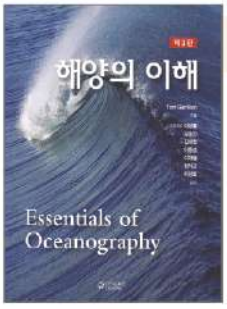
이석중 · 전민아 · 최진주 · 고려대학교 교양화학실 저 | B5 | 반양장 | 360면 | 올컬러 | 값 18,000원

예비편 A. 실험실 안전 수칙 및 실험기구 사용법 ……
실험편 실험 1. 아보가드로 수의 결정
실험 18. 옥살레이트-철 착화합물의 합성과 광화학 반응
실험 19. 비누화 반응
실험 20. PDMS를 이용한 미세접촉 인쇄

해양학(7판 수정판)

Tom Garrison 저 | 이상룡 · 강효진 · 김대철 · 이동섭 · 이재철 · 정익교 · 허성회 역
A4 | 반양장 | 606면 | 값 35,000원

1장 시작 2장 역사 3장 지구의 내부구조와 판구조론 4장 해저의 모양 5장 퇴적물
6장 물과 바다의 구조 …… 10장 파랑 11장 조석 12장 연안역 13장 해양의 생명
14장 플랑크톤, 조류, 해산식물 15장 해양동물 16장 해양군집 17장 해양자원
18장 해양과 환경



해양의 이해(3판)

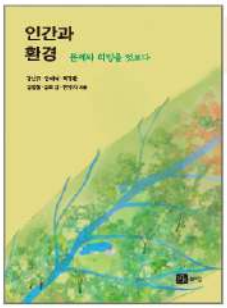
Tom Garrison 저 | 이상룡 · 강효진 · 김대철 · 이동섭 · 이재철 · 정익교 · 허성회 공역
A4 | 반양장 | 390면 | 올컬러 | 값 25,000원

1장 기원 2장 해양과학사 3장 지구의 내부구조와 판구조론 4장 해저의 모양 5장 퇴적물
6장 물 7장 대기의 순환 8장 해양순환 9장 파랑 10장 조석 11장 연안역 ……
13장 표영계 군집 14장 저서 군집 15장 바다의 이용과 훼손

대기환경과학(8th Edition)

C. Donald Ahrens · Robert Henson 저 | 민기홍 · 국종성 · 김백민 · 김병곤 · 손석우 · 장은철 · 정지훈 역
A4 | 반양장 | 530면 | 올컬러 | 값 42,000원

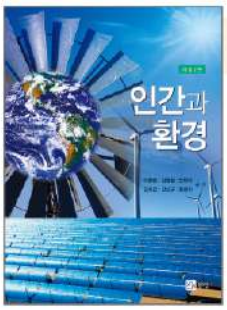
1장 지구의 대기 2장 대기의 가열과 냉각 3장 기온 4장 습도, 응결 및 구름
5장 구름의 발달과 강수 6장 기압과 바람 7장 대기의 순환
8장 기단, 전선 및 중위도 저기압 9장 기상예보 10장 뇌우와 토네이도 ……
15장 빛 색 및 대기광학



인간과 환경 문제와 희망을 엿보다

강신규 · 안태석 · 곽경환 · 김범철 · 김희갑 · 한영지 저 | A5 | 반양장 | 416면 | 2색 인쇄 | 값 18,000원

1부 과거: 환경변화의 서막
2부 현재: 환경의 재구성
3부 미래: 변화와 마주하기



인간과 환경(개정2판)

이종범 · 김범철 · 안태석 · 김희갑 · 강신규 · 한영지 공저 | B5 | 반양장 | 256면 | 값 12,000원

1장 환경의 문제 2장 생태계의 상호작용: 환경과 생물 3장 생태계와 군집
4장 생물 다양성 5장 인구 증가 6장 수자원 7장 대기오염 8장 범지구적 환경오염
9장 기후변화 10장 농업과 환경 11장 에너지와 환경 12장 기타 환경문제

환경과학개론(16th Edition)

G. Tyler Miller 저 | 한국환경과학회 역 | A4 | 반양장 | 600면 | 올컬러 | 값 33,000원

1. 환경문제와 원인, 그리고 지속가능성 2. 과학, 물질, 그리고 에너지
3. 생태계: 생태계란 무엇이고 어떻게 작용을 하는가?
4. 생물 다양성과 진화 …… 17. 환경 경제, 정치, 그리고 세계관

지구환경과학

Enger · Smith 저 | 대표역자 김기은 외 공역 | B5 | 반양장 | 462면 | 올컬러 | 값 20,000원

〈환경부지정 우수환경도서〉

1부 상호관련성 2부 생태적 원리와 적용 3부 에너지 4부 생태계에 미치는 인간의 영향력
5부 오염과 정책

꽃을 피우는 흙 정원 토양학

로버트 파블리스 저 | A5 | 반양장 | 278면 | 값 16,000원

제1편 토양의 이해 1. 토양기초 2. 식물의 양분 3. 토양생물 4. 세균 5. 곰팡이
6. 기타 생물 7. 유기물 8. 근권
제2편 토양 문제 해결 9. 토양 문제 인식 ……
제3편 건강한 토양을 위한 실행계획

숲과 문화(개정2판)

전영우 저 | B5 | 반양장 | 360면 | 올컬러 | 값 20,000원

〈대한민국학술원 기초학문분야 우수학술도서〉

1장 숲의 유래와 기능 2장 숲과 문명 발달 3장 우리 숲의 변천
4장 상징 속에 나타난 나무와 숲 5장 문학에 나타난 나무와 숲
6장 음악에 나타난 나무와 숲 7장 미술에 나타난 나무와 숲
8장 종교에 나타난 나무와 숲 …… 11장 숲과 녹색문화 12장 문화현장에 내재된 나무와 숲

숲과 국가 숲의 가치와 국가 산림 경영론

김기원 저 | A5 | 반양장 | 784면 | 값 30,000원

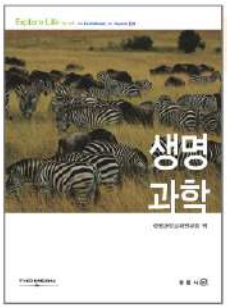
〈대한민국학술원 우수학술도서〉

1. 우주 2. 숲 3. 한민족의 형성과 숲 4. 국토의 형성과 숲 5. 고대국가와 숲
6. 조선시대의 산림황폐와 사정문란 7. 국토녹화와 보전 8. 산림경영이념 ……
12. 산림 명제와 7대 산림성지론 13. 나무와 숲의 의미
14. 제2의 국토녹화: 국민녹화와 산림문화 원형복원 15. 숲과 국가

세상을 놀라게 한 미생물과 감염병 이야기

사마키 다케오 외 저 | 오시연 역 | A5 | 반양장 | 208면 | 값 15,000원

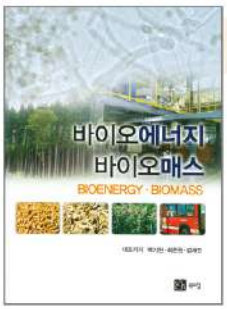
1장 감염병을 유발하는 미생물의 불가사의한 구조
2장 이렇게 많다! 인류가 싸워 온 감염병의 역사
3장 생활에 도움이 되는 미생물
4장 세상에는 미생물이 넘쳐난다



생명과학

J.H. Postlethwait · J.L. Hopson 저 | 생명과학교재연구회 역
A4 | 반양장 | 644면 | 올컬러 | 값 28,000원

1장 생명이란 무엇인가? 2장 세포와 생명의 화학
3장 세포는 어떻게 에너지를 취득하고 사용하는가? 4장 세포 주기 5장 유전의 패턴 ……
18장 호르몬 : 변화의 전달자 19장 신경계 20장 인체의 운동 21장 식물의 구조와 기능
22장 식물의 생장, 호르몬 및 유전공학



바이오 에너지 · 바이오매스

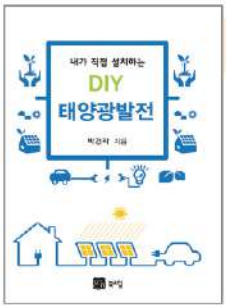
백기현 · 최준원 · 김재진 공저 | B5 | 반양장 | 526면 | 값 25,000원

1. 서론 2. 환경과 에너지 3. 바이오매스 자원 4. 바이오매스의 생물학적 · 화학적 특성
5. 고체 바이오 에너지 6. 바이오매스의 열화학적 변환 7. 생물학적 변환 8. 바이오디젤

생활과 그린에너지(2판)

윤신숙 · 남궁미옥 공저 | A5 | 반양장 | 230면 | 값 16,000원

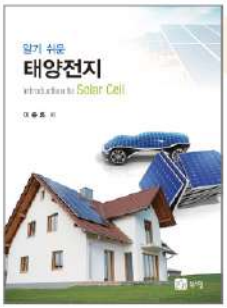
1. 에너지란? 2. 녹색성장 3. 화석에너지 4. 원자력에너지 5. 에너지와 환경
6. 태양열에너지 7. 태양광 발전 8. 풍력에너지 9. 수력에너지 10. 바이오에너지
11. 폐기물의 화려한 변신 12. 해양에너지 13. 지열에너지 14. 연료전지와 수소에너지
15. 인간동력 에너지



내가 직접 설치하는 DIY 태양광발전

박건작 저 | A5 | 반양장 | 230면 | 올컬러 | 값 18,000원

PART 01 태양광발전이란?
……
PART 03 사업용 태양광발전
PART 04 태양광발전사업의 미래와 Q&A



알기 쉬운 태양전지

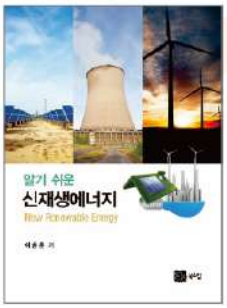
이충훈 저 | B5 | 반양장 | 150면 | 값 12,000원

Chapter 1 태양에너지 Chapter2 태양전지 기초 이론 Chapter 3 태양전지 종류 및 특징
Chapter 4 실리콘 태양전지 재료 Chapter 5 실리콘 태양전지 제작
Chapter 6 태양광 발전 모듈 Chapter 7 신재생에너지 산업 정책동향

쉽게 배우는 신 · 재생에너지

박건작 저 | B5 | 반양장 | 424면 | 2색 인쇄 | 값 24,000원

제1편 태양광 발전 1. 태양광발전 시스템 개요 2. 태양전지
3. 태양광 모듈의 전기적 특성 …… 15. 태양광 발전 안전관리
제2편 신재생에너지
1. 신재생에너지의 배경 2. 신에너지 3. 태양열 에너지 …… 9. 폐기물에너지
10. 바이오에너지



알기 쉬운 신재생에너지

이충훈 저 | B5 | 반양장 | 170면 | 올컬러 | 값 16,000원

〈세종도서 학술부문 우수학술도서〉

chapter 01. 에너지란 무엇인가? chapter 02. 화석에너지란 무엇인가?
chapter 03. 신재생에너지란 무엇인가? chapter 04. 에너지 효율관리
chapter 05. 신재생에너지 산업 정책동향

녹색성장을 위한 신에너지공학

이광식 · 고희석 · 곽희로 · 민병재 · 송현직 · 장태휘 · 조금배 공저 | B5 | 반양장 | 440면 | 값 20,000원

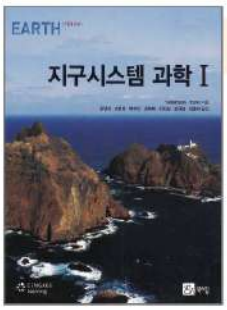
〈대한민국학술원 우수학술도서〉

1장 에너지와 인류 2장 에너지의 이용과 절감기술
3장 대용량 전기에너지발생과 전기에너지 시스템의 개괄
4장 녹색성장을 위한 신재생에너지 발생방식 5장 녹색성장을 위한 에너지 저장
6장 에너지와 환경

신 · 재생에너지공학(최신판)

(사)일본화학공학회 SEC · Net 편 | 김봉석 · 오태선 · 이병호 · 이석구 · 장태익 · 정영관 · 채명석 공역
B5 | 반양장 | 440면 | 값 22,000원

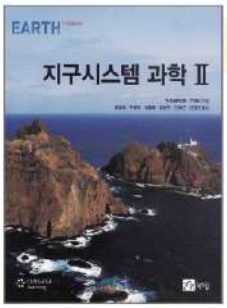
총론편 에너지의 현황과 전망
1부 자연에너지 2부 바이오매스(BIOMASS) 에너지
3부 폐기물에너지 4부 화석연료의 새로운 이용 형태
5부 에너지 이용의 신기술



지구시스템과학 I

Thompson · Turk 저 | 윤일희 · 최성희 · 박수인 · 경재복 · 안건상 · 조규성 · 김종헌 공역
A4 | 반양장 | 370면 | 올컬러 | 값 23,000원

1. 지구시스템 2. 광물 3. 암석 4. 지질시대: 암석속의 이야기 5. 지질 자원
6. 활동하는 지구: 판구조 7. 지진과 지구 내부 구조 8. 화산과 심성암 9. 산
10. 풍화, 토양, 침식 …… 12.수자원 13. 빙하와 빙하시대 14. 사막과 바람



지구시스템과학 II

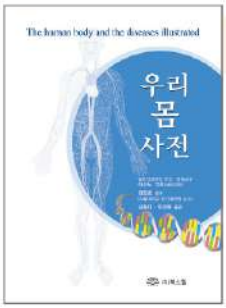
Thompson · Turk 저 | 윤일희 · 박경애 · 김철희 · 김성수 · 안덕근 · 안경진 공역
A4 | 반양장 | 298면 | 올컬러 | 값 20,000원

1. 지구시스템 2. 해양분지 3. 해양과 해안선 4. 대기권 5. 대기권 내의 에너지 평형
6. 수분, 구름, 날씨 7. 기후 8. 기후변화 9. 하늘의 움직임 10. 행성과 위성
11. 별, 은하, 우주

암석학 개론

안건상 저 | B5 | 반양장 | 470면 | 값 25,000원

1부 암석의 생성과 진화
2부 암석을 이루는 광물
3부 화성암
4부 변성암
5부 퇴적암



우리 몸 사전

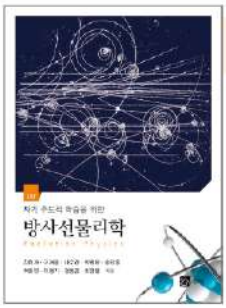
아사노 고로 저 | 김종대 · 주경복 공역 | B5 | 반양장 | 350면 | 올컬러 | 값 24,000원

1장 뇌와 신경시스템 2장 뼈와 근육 3장 감각기관 4장 호흡기관 5장 소화기관
6장 비뇨기관 7장 생식기관 내분비 8장 혈액과 순화기 9장 세포와 유전

보건계열을 위한 기초물리학

기초물리학 교재편찬위원회 편역 | B5 | 반양장 | 420면 | 올컬러 | 값 21,000원

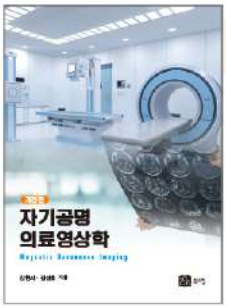
1장 서론 및 수학적 개념 2장 일차원 운동학 3장 이차원 운동
4장 힘과 뉴턴의 운동 법칙 5장 등속 원운동의 동역학 6장 일과 에너지 ……
13장 전자기파 14장 빛의 반사: 거울 15장 빛의 굴절: 렌즈와 광학기기
16장 간섭과 빛의 파동성 17장 입자와 파동 18장 원자의 성질



자기 주도적 학습을 위한 방사선 물리학(3판)

김현자 · 구재흥 · 나수경 · 박명환 · 송민종 · 여화연 · 이행기 · 정동경 · 최정렬 공저
B5 | 반양장 | 332면 | 2색 인쇄 | 값 23,000원

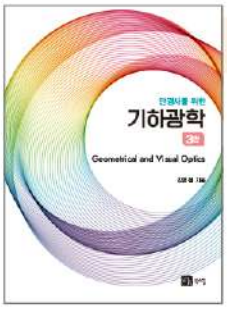
1장 원자의 구조 2장 방사선 3장 방사능 4장 X선 5장 방사선과 물질과의 상호작용
6장 핵반응과 가속기



자기공명의료영상학(개정판)

김현자 · 김성호 저 | B5 | 반양장 | 280면 | 2색 인쇄 | 값 22,000원

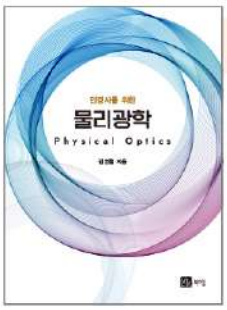
Ⅰ. Basic Principles Ⅱ. Pulse Sequendes Ⅲ. Image Quality
Ⅳ. Instrumentation & Safety Ⅴ. Advanced Technique



안경사를 위한 기하광학(3판)

김영철 저 | B5 | 반양장 | 508면 | 값 28,000원

1. 빛의 본성 2. 평면에서의 반사 3. 평면에서의 굴절 4. 프리즘 5. 구면
6. 버전스 관계식 7. 얇은 렌즈 8. 두꺼운 렌즈 9. 난시 렌즈 10. 비정시
11. 조리개, 동, 구 12. 분해능 13. 색수차 14. 단색 수차 15. 행렬 방법 16. 검안기



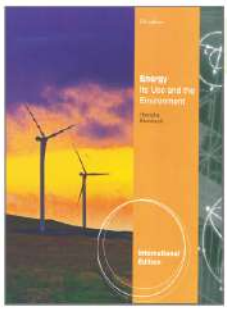
안경사를 위한 물리광학 신간

김영철 저 | B5 | 반양장 | 352면 | 올컬러 | 값 25,000원

1. 파동 2. 파동 함수 3. 파동의 중첩 4. 빛의 파동성 5. 빛의 간섭 6. 빛의 회절
7. 편광 8. 열복사와 스펙트럼

에너지

강의용 파워포인트 자료 제공 신간 신간도서



Energy Its Use and the Environment(5th Edition)

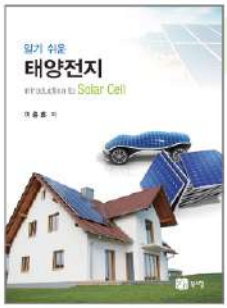
Hinrichs · Kleinbach 저 | B5 | 반양장 | 630면 | 값 33,000원

1. Introduction 2. Energy Mechanics 3. Conservation of Energy 4. Heat and Work
5. Home Energy Conservation and Heat-Transfer Control
6. Solar Energy: Characteristics and Heating ……
18. Tapping the Earth's Heat: Geothermal Energy
19. A National and Personal Commitment

내가 직접 설치하는 DIY 태양광발전

박건작 저 | A5 | 반양장 | 230면 | 올컬러 | 값 18,000원

PART 01 태양광발전이란?
……
PART 03 사업용 태양광발전
PART 04 태양광발전사업의 미래와 Q&A



알기 쉬운 태양전지

이충훈 저 | B5 | 반양장 | 150면 | 값 12,000원

Chapter 1 태양에너지 Chapter 2 태양전지 기초 이론 Chapter 3 태양전지 종류 및 특징
Chapter 4 실리콘 태양전지 재료 Chapter 5 실리콘 태양전지 제작
Chapter 6 태양광 발전 모듈 Chapter 7 신재생에너지 산업 정책동향

생활과 그린에너지(2판)

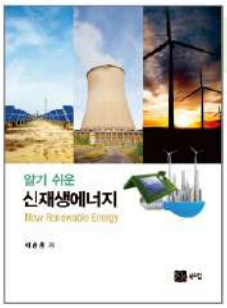
윤신숙 · 남궁미옥 공저 | A5 | 반양장 | 230면 | 값 16,000원

1. 에너지란? 2. 녹색성장 3. 화석에너지 4. 원자력에너지 5. 에너지와 환경
6. 태양열에너지 7. 태양광 발전 8. 풍력에너지 9. 수력에너지 10. 바이오에너지
11. 폐기물의 화려한 변신 12. 해양에너지 13. 지열에너지 14. 연료전지와 수소에너지
15. 인간동력 에너지

쉽게 배우는 신 · 재생에너지

박건작 저 | B5 | 반양장 | 424면 | 2색 인쇄 | 값 24,000원

제1편 태양광 발전 1. 태양광발전 시스템 개요 2. 태양전지
3. 태양광 모듈의 전기적 특성 …… 15. 태양광 발전 안전관리
제2편 신재생에너지 1. 신재생에너지의 배경 2. 신에너지 3. 태양열 에너지 ……
9. 폐기물에너지 10. 바이오에너지



알기 쉬운 신재생에너지

이충훈 저 | B5 | 반양장 | 170면 | 올컬러 | 값 16,000원

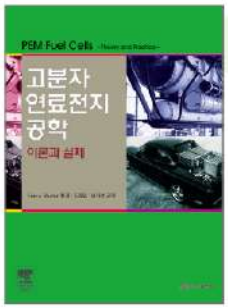
〈세종도서 학술부문 우수학술도서〉

chapter 01. 에너지란 무엇인가? chapter 02. 화석에너지란 무엇인가?
chapter 03. 신재생에너지란 무엇인가? chapter 04. 에너지 효율관리
chapter 05. 신재생에너지 산업 정책동향

신 · 재생에너지공학(최신판)

(사)일본화학공학회 SEC · Net 편 | 김봉석 · 오태선 · 이병호 · 이석구 · 장태익 · 정영관 · 채명석 공역
B5 | 반양장 | 440면 | 값 22,000원

총론편 에너지의 현황과 전망
1부 자연에너지 2부 바이오매스(BIOMASS) 에너지
3부 폐기물에너지 4부 화석연료의 새로운 이용 형태
5부 에너지 이용의 신기술



고분자 연료전지공학

Frano Barbir 저 | 조영일 · 남기석 공역 | B5 | 반양장 | 434면 | 값 28,000원

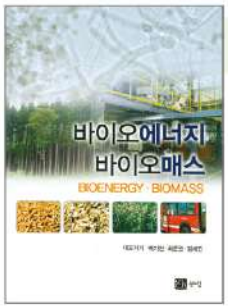
1. 서론 2. 연료전지의 기본 화학과 열역학 3. 연료전지 전기화학
4. 연료전지의 기본 성분, 물성 및 프로세스 5. 연료전지의 운전조건 6. 스택 설계
7. 연료전지 모델링 8. 연료전지 진단기법 9. 연료전지 시스템 설계 10. 연료전지 용도
11. 연료전지와 수소경제

녹색성장을 위한 신에너지공학

이광식 · 고희석 · 곽희로 · 민병재 · 송현직 · 장태휘 · 조금배 공저 | B5 | 반양장 | 440면 | 값 20,000원

〈대한민국학술원 우수학술도서〉

1장 에너지와 인류 2장 에너지의 이용과 절감기술
3장 대용량 전기에너지발생과 전기에너지 시스템의 개괄
4장 녹색성장을 위한 신재생에너지 발생방식 5장 녹색성장을 위한 에너지 저장
6장 에너지와 환경



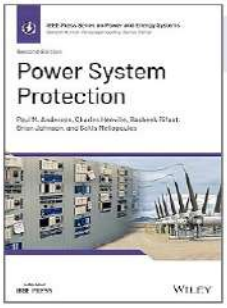
바이오 에너지 · 바이오매스

백기현 · 최준원 · 김재진 공저 | B5 | 반양장 | 526면 | 값 25,000원

1. 서론 2. 환경과 에너지 3. 바이오매스 자원 4. 바이오매스의 생물학적 · 화학적 특성
5. 고체 바이오 에너지 6. 바이오매스의 열화학적 변환 7. 생물학적 변환 8. 바이오디젤

기계·자동차

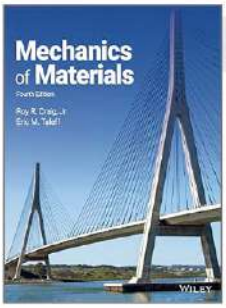
강의용 파워포인트 자료 제공 신간 신간도서



POWER SYSTEM PROTECTION(SECOND EDITION) 신간 화일라

Charles F. Henville, Paul M. Anderson 저 | 양장 | 1456면

Part 1 Protective Devices and Controls Part 2 Protection Concepts
Part 3 Transmission Protection Part 4 Apparatus Protection
Part 5 System Aspects of Protection Part 6 Reliability of Protective Systems



Mechanics of Materials(4th Edition) 신간 화일라

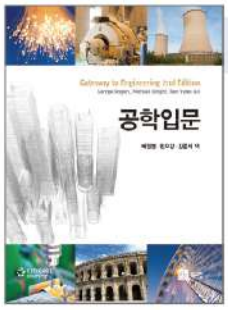
Roy R. Craig Jr., Eric M. Taleff 저 | 반양장 | 880면

1. Introduction to Mechanics of Materials 2. Stress and Strain; Introduction to Design
3. Axial Deformation 4. Torsion 5. Equilibrium of Beams 6. Stresses in Beams
7. Deflection of Beams 8. Transformation of Stress and Strain; Mohr;s Circle
9. Pressure Vessels; Stresses Due to Combined Loading 10. Buckling of Columns
11. Energy Methods 12. Special Topics Related to Design

알기 쉬운 철도 과학

가와베 켄이치 저 | 공영태 · 나성은 역 | A5 | 반양장 | 216면 | 올컬러 | 값 13,000원

1. 철도의 이해 2. 다양한 종류의 철도 차량 3. 철도 차량의 구조
4. 고속으로 주행하는 고속 철도 5. 도서 철도와 산악 철도 6. 선로의 구조와 종류
7. 안전하고 편리한 철도를 위한 노력



공학입문

George Rogerd 외 저 | 배원병 · 임오강 · 김종식 공역
B5 | 반양장 | 408면 | 올컬러 | 값 28,000원

〈세종도서 학술부문 우수학술도서〉

Chapter 1 공학과 기술 Chapter 2 기술 자원과 시스템 Chapter 3 공학설계과정
Chapter 4 프리핸드 스케치 Chapter 5 입체 스케치 Chapter 6 역공학 ……
Chapter 19 자동화 Chapter 20 최근에 생겨난 기술

글로벌 공학봉사설계프로젝트 창의 충전소

서영봉 · 엄지인 · 임오강 공저 | A5 | 반양장 | 292면 | 올컬러 | 값 17,000원

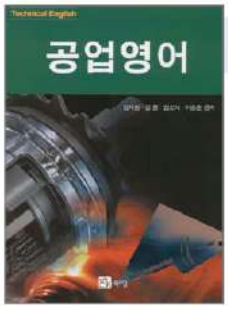
project 1 최정의 팀을 만들어라 project 2 문제를 보는 관점을 바꾸어라
project 3 지역의 문제를 해결하라 project 4 지역 사회와 하나가 되어라
project 5 아이디어를 정리하고 공유하라 Appendix 워크시트

창의공학설계

김종식 · 박상후 · 박성훈 · 이민철 공저 | B5 | 반양장 | 450면 | 2색 인쇄 | 값 25,000원

〈세종도서 학술부문 우수학술도서〉

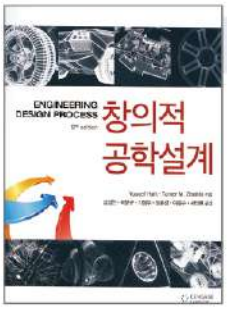
1장 서론 2장 공학적 의사소통 3장 공학문제 4장 창의적 아이디어 발상법
5장 공학문제 해결을 위한 기술 및 도구 6장 창의설계과제 사례연구
7장 종합설계과제 사례연구



공업영어

김지환 · 김 중 · 김도석 · 이창훈 공저 | B5 | 반양장 | 210면 | 값 12,000원

Solid Mechanics Engineering Materials.
Fluid mechanics Thermodynamics. ……
Automatic Control. Basic Electric and Electronics.
Introduction to micro/nano technology. CAR(Automobile).
Robotics



창의적 공학설계(2nd Edition)

Yousef Haik Tamer M. Shahin 저 | 김경천 · 곽문규 · 기창두 · 성윤경 · 이종수 · 서태원 공역
B5 | 반양장 | 302면 | 값 21,000원

1. 서론 2. 핵심적인 소통의 능력 3. 요구의 파악과 정보수집(시장조사) 4. 고객 요구사항
5. 기능적 구조의 수립 6. 구체화(명세서 작성) 7. 개념개발 8. 개념평가 9. 구체설계
10. 상세설계 11. 설계과제의 선정

현대창의공학

김관형 · 김진현 · 김태수 · 박남섭 · 박세환 · 허관도 공저 | B5 | 반양장 | 400면 | 값 20,000원

〈세종도서 학술부문 우수학술도서〉

1. 공학과 공학문제 2. 상황분석과 문제정의 3. 창의적 발상기법
4. 발명문제 핵결이론: TRIZ 5. 트리즈의 기법과 활용
6. 기술적 모순과 물리적 모순의 해결 7. 발명 원리의 이해 8. 기술시스템의 진화
9. ARIZ와 USIT 부록

공학설계의 기초

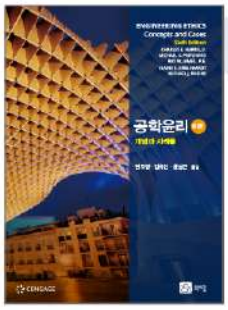
김지환 · 신종열 · 안세경 · 이중순 공저 | B5 | 반양장 | 262면 | 값 13,000원

1장 효과적인 공학설계 교육 2장 창의적인 사고 능력의 배양 3장 제품설계시의 고려사항(1)
4장 제품설계시의 고려사항(2) 5장 창의적인 공학설계의 예(1) 6장 도면의 이해
7장 창의적인 공학설계의 예(2) ……
11장 공학자의 의사소통 기술

PBL을 위한 공학윤리(3판)

배원병 · 김종식 · 윤순현 · 임오강 편저 | B5 | 반양장 | 384면 | 값 23,000원

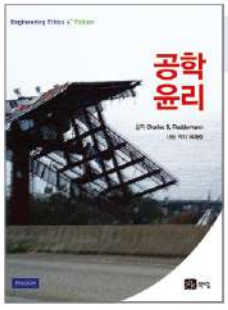
1장 공학윤리의 개요 2장 윤리문제의 해결방법 3장 윤리이론 및 적용
4장 엔지니어의 책임과 윤리 5장 정직과 성실 6장 위험과 안전 7장 생명과 환경
8장 정보통신과 컴퓨터
부록 Ⅰ 공학윤리헌장 부록 Ⅱ 사례 부록 Ⅲ PBL 관련자료



공학윤리 –개념과 사례들– (6th Edition)

Charles E. Harris, Jr.외 저 | 권오양 · 김유신 · 윤상근 역 | B5 | 반양장 | 424면 | 값 25,000원

CHAPTER 1 엔지니어: 인류의 선을 위한 전문직
CHAPTER 2 실천윤리의 도구들
CHAPTER 3 공학에서의 책임
CHAPTER 8 세계적 맥락에서의 공학
CHAPTER 9 공학의 새로운 지평선



공학윤리

Charles B. Fleddermann 저 | 대표역자 이재성 | B5 | 반양장 | 250면 | 값 15,000원

서론
직업의식과 윤리규정 윤리문제의 이해 윤리문제 해결방법
위험, 안전, 그리고 사고들 엔지니어의 권리와 책임
공학 업무 수행에서의 윤리적 쟁점
올바른 행동

이공계가 한다!! 글쓰기와 발표하기(3판)

배원병 · 손권 · 하만영 · 이석 공저 | B5 | 반양장 | 318면 | 값 15,000원

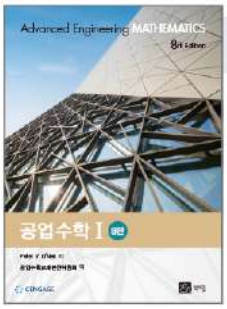
1장 서론 2장 글쓰기의 기초 3장 실험보고서 작성 4장 논문 작성 5장 업무용 문서 작성
6장 업무계획서 작성 7장 조사보고서 작성 8장 슬라이드 발표 및 청중 분석
9장 발표자료 준비 및 연습 10장 영어문서의 작성 11장 영어 발표와 면접
부록 A 한글 맞춤법 …… E 슬라이드 발표 사례 F 영어 슬라이드 및 발표 내용

신 간

공학수학 신소재 · 화공계열을 위한

이재원 외 저 | B5 | 반양장 | 716면 | 2색 인쇄 | 값 미정

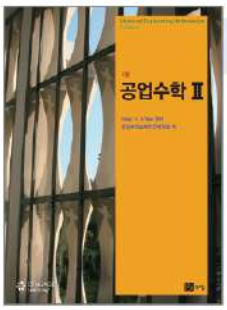
0. 미적분학 기초 1. 미분방정식 2. 상수계수 고계 미분방정식 3. 급수 해법
4. 라플라스 변환 5. 행렬과 행렬식 6. 벡터와 공간도형 7. 벡터해석 8. 푸리에 해석
9. 복소해석



공업수학 Ⅰ (8th Edition)

Peter V. O'Neil 저 | 공업수학교재편찬위원회 역 | B5 | 반양장 | 592면 | 2색 인쇄 | 값 25,000원

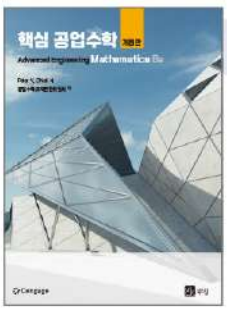
1부 상미분방정식 1장 1계 미분방정식 2장 2계 미분방정식 3장 Laplace 변환
4장 미분방정식의 급수해 …… 3부 선형 연립 미분방정식과 해법
8장 선형 연립 미분방정식 9장 비선형 시스템의 정성적 분석 4부 10장 벡터 미분학
11장 벡터 적분학



공업수학 Ⅱ (7th Edition)

Peter V. O'Neil 저 | 공업수학교재편찬위원회 역 | B5 | 반양장 | 630면 | 2색 인쇄 | 값 23,000원

Ⅴ부 Fourier 해석 12장 Fourier 급수 13장 Fourier 적분 및 변환
14장 Sturm–Liouville 이론과 고유함수 전개 Ⅵ부 편미분방정식
15장 파동방정식 16장 열방정식 17장 조화함수 Ⅶ부 복소해석
18장 복소수와 복소함수 19장 복소 적분 20장 함수의 급수 표현 21장 특이점과 유수정리
22장 등각사상과 응용



핵심 공업수학(개정판)

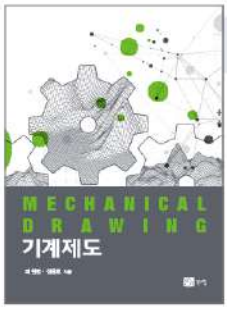
공업수학교재편찬위원회 편 | B5 | 650면 | 2색 인쇄 | 값 30,000원

1. 1계 미분방정식 2. 2계 미분방정식 3. Laplace 변환 4. 벡터와 벡터공간
5. 행렬과 선형 연립방정식 6. 선형 연립 미분방정식 7. 벡터해석 8. Fourier 해석
9. 편미분방정식 10. 복소해석 11. 복소적분 12. 등각 사상

기계제도

김지환 · 송기홍 · 이 혁 공저 | B5 | 양장 | 438면 | 값 15,000원

1부 기계제도 1장 기계제도 2장 제도용 기구와 사용법 3장 선과 문자
4장 도형의 표시방법 5장 투상도 ……
2부 기계요소의 제도 1장 체결용 부품 2장 기어 3장 베어링 4장 축과 축이음
5장 벨트 · 로프 · 체인 전동장치 6장 스프링 7장 파이프 및 밸브
8장 유압 · 공기압 도면 기호 9장 스케치



기계제도

배원병 · 정융호 공저 | B5 | 반양장 | 268면 | 값 15,000원

1장 기계제도 일반 2장 선과 글자 3장 투상법 4장 단면도 5장 보조투상도 및 특수투상법
6장 치수 기입법 7장 표면거칠기와 재질 표시법 8장 치수공차와 끼워맞춤
9장 기하공차 10장 나사부품의 제도 11장 키, 핀 및 스프링의 제도 12장 용접부의 제도
13장 기어의 제도 14장 구름베어링의 제도

기계제도(3판)

이철수 저 | B5 | 반양장 | 660면 | 값 30,000원

1장 제도의 기초 2장 형상의 표시 방법 3장 치수 기입법
4장 허용 한계 치수와 끼워 맞춤 공차 5장 기하공차와 보통공차
6장 표면 거칠기 7장 나사 8장 베어링 9장 축 10장 동력전달장치 11장 스프링
12장 CAD / CAM이란 무엇인가

기계공학개론

기계공학개론편찬위원회 저 | B5 | 반양장 | 356면 | 2색 인쇄 | 값 20,000원

1. 기계공학의 개요 2. 사회적 욕구에 따른 기계의 발전과정
3. 대표적인 기계부품 및 시스템 4. 융합기계시스템
5. 기계공학 문제의 해결도구 및 해결절차

기계공학개론(개정판)

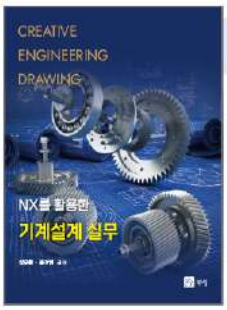
강기주 저 | B5 | 반양장 | 576면 | 값 28,000원

1장 기계공학의 개요 2장 기계의 구성과 재료의 강도 3장 기계요소와 기계재료
4장 기계 제작 기술 5장 원동기 6장 유체 기계와 산업용 설비

Schematic, Simulation, 3D Model, PCB 설계까지 Ki Cad 신간

대표 김훈학 저 | B5 | 반양장 | 578면 | 값 32,000원

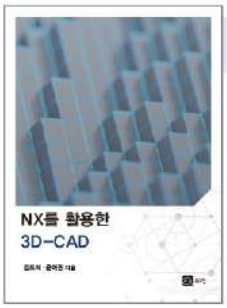
1편 KiCAD의 기본정보 00 KiCAD 입문 01 kiCAD 작업과정 02 kiCAD 준비 작업
03 kiCAD 프로젝트 관리자
2편 kiCAD의 프로젝트 04 kiCAD Schematic 05 PCB 기본사항 06 kiCAD PCBnew ……
12 5채널-2입력 셀렉터 회로 설계 13 Linear Power Supply 회로 설계
14 PCM2704 DAC 설계 실습



NX를 활용한 기계설계 실무

장준환 · 윤여권 저 | B5 | 반양장 | 412면 | 값 22,000원

1. 기본설정
2. NX 모델링 기본
3. 부품별 모델링
4. 설계변경 모델링
5. 부품도 배치



NX를 활용한 3D-CAD

김도석 · 윤여권 저 | B5 | 반양장 | 290면 | 값 18,000원

CHAPTER 01 CAD(Computer Aided Design) CHAPTER 02 NX의 시작과 구성
CHAPTER 03 Sketched Feature를 이용한 형상모델링
CHAPTER 04 Hole Feature를 이용한 형상모델링 ……
CHAPTER 07 Assembly(어셈블리) CHAPTER 08 Drawing(드로잉)

Creo Parametric 2.0을 활용한 형상모델링

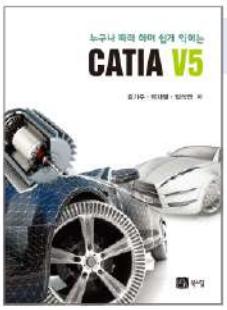
김도석 · 엄정섭 공저 | B5 | 반양장 | 440면 | 값 22,000원

1. 프로그램 입문 2. Cero Parametric 기본정보
3. Sketched Feature를 이용한 형상모델링 4. 기준 Featured의 활용
5. Pick and Place Feature의 생성 6. 고급 Sketched Featured의 생성
7. 응용 Featured의 생성 8. Surface를 이용한 Feature의 생성 9. 어셈블리(Assembly)
10. 드로잉(Drawing)

Pro/E를 이용한 3차원설계

배원병 · 정윤호 · 김신혜 공저 | B5 | 반양장 | 236면 | 값 15,000원

1장 Introduction 2장 Sketch&Dimension 3장 Sketch Features 4장 Datum
5장 Drawing 6장 Pick&Place Feature 7장 Mirror&Pattern 8장 Assembly 9장 예제



누구나 따라 하며 쉽게 익히는 CATIA V5

김기주 · 박재열 · 임석연 저 | B5 | 반양장 | 570면 | 값 25,000원

1. CATIA 기초 2. Sketcher Workbench 3. Part Design Workbench
4. Wireframe & Surface Design Workbench 5. Assmbly Design Workbench
6. Drafting 7. CATIA 국제공인 자격증(다쏘시스템) 기출문제

신편 무기공학

이흥주 · 이종우 · 유삼현 · 김주희 · 한영배 · 김태양 · 이선호 · 황경진 · 권영진 저
B5 | 반양장 | 500면 | 값 29,000원

1. 총기의 발달과 작동기구 2. 포의 발달과 작동기구 3. 탄약 및 탄두 4. 강내 탄도학
5. 주퇴장치 6. 강외 탄도학 7. 최종탄도학 8. 관통현상의 분석

기계공작법

윤여권 저 | B5 | 반양장 | 644면 | 값 30,000원

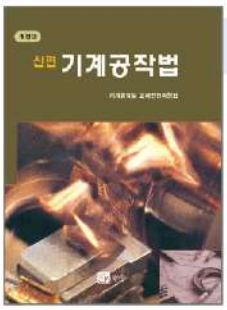
1장 주조 2장 소성가공 3장 플라스틱과 분말야금 4장 용접 5장 열처리 및 표면처리
6장 측정 및 수기가공 7장 절삭이론 8장 선반가공 9장 밀링가공 10장 형삭 및 평삭가공
11장 구멍가공 12장 기어가공 13장 연삭가공 14장 정밀입자 및 특수가공
15장 공작기계 및 생산자동화

최신 기계공작법(개정판)

강기주 저 | B5 | 양장 | 1,004면 | 값 35,000원

〈문화관광부선정 우수학술도서〉

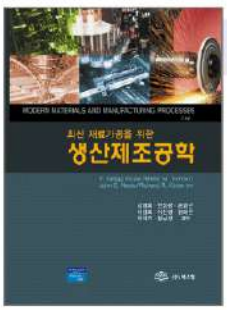
1부 비절삭가공 1장 주조 2장 소성가공 3장 플라스틱 가공과 분말야금
2부 용접 및 열처리 4장 용접과 융단 5장 열처리와 표면처리
3부 절삭가공 6장 공작측정과 수기가공 7장 기계절삭가공 8장 연삭과 정밀 입자가공
9장 특수가공과 기계공작의 자동화



신편 기계공작법(개정판)

기계공작법 교재편찬위원회 저 | B5 | 반양장 | 476면 | 값 30,000원

1. 주조 2. 소성가공 3. 용접 · 열처리 4. 절삭가공 5. 연삭과 숫돌 입자가공
6. 특수정밀가공과 공작기계의 자동화



최신 재료가공을 위한 생산제조공학

Bruce · Tomovic Neely · Kibbe 저 | 김병희 외 공역 | B5 | 반양장 | 574면 | 값 24,000원

1장 재료의 원자 및 결정구조 2장 일반재료의 추출 및 정련 3장 야금학
4장 금속의 열처리 ……
11장 금속가공 · 냉각가공 12장 분말야금법 13장 절삭가공의 원리 14장 공작기계작업
15장 특수가공 16장 접합공정

최신 공작기계

강기주 저 | B5 | 반양장 | 592면 | 값 27,000원

1장 공작기계의 개요 2장 기계절삭가공 3장 연삭가공 4장 숫돌 입자 및 특수 정밀가공
5장 기계공작의 자동화

CNC 가공법

윤여권 · 조대희 공저 | B5 | 반양장 | 380면 | 값 18,000원

CNC의 개요 Chapter 1 CNC의 구성 및 특징 Chapter 2 CNC 제어
Chapter 3 CNC 공작기계와 자동화
CNC 선반 Chapter 1 CNC 선반의 구조 Chapter 2 프로그램 구성 ……
Chapter 1 머시닝센터의 구조 Chapter 2 프로그램 구성
Chapter 3 준비기능(G Function) Chapter 4 주축기능(S Function)

CNC 공작기계와 프로그래밍

안중환 · 김창호 · 김선호 · 김화영 공저 | B5 | 반양장 | 400면 | 값 20,000원

1장 CNC와 가공 자동화 2장 CNC 공작기계의 구조 3장 CNC제어기 4장 이송축 제어
5장 CNC공작기계의 정밀도 6장 CNC프로그램의 기초 7장 CNC선반 프로그래밍
8장 머시닝 센터 프로그래밍 9장 와이어 방전가공 프로그래밍
10장 자동 프로그래밍 11장 HyperMILL이용 CAM프로그래밍 ……
부록 B 펄스 지령 방식 부록 C 근사 직선 오차

기계설계

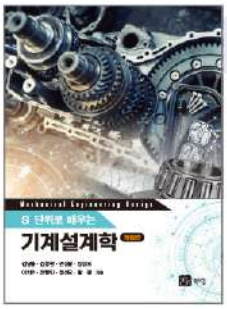
송지복 · 배원병 · 조용주 · 황상문 · 김 철 · 박상후 공저 | B5 | 반양장 | 536면 | 값 30,000원

PART 1. 기초 1. 서론 2. 재료 3. 표준화 PART 2. 응용 4. 축과 키 5. 축이음
6. 미끄럼 베어링 7. 구름 베어링 …… 13. 브레이크 및 플라이휠 14. 스프링
15. 나사 16. 리벳 17. 용접 18. 설계 프로젝트의 수행
참고문헌 연습문제 해답 찾아보기

기계요소설계

유진규 저 | B5 | 반양장 | 600면 | 값 30,000원

1. 기계설계의 개요 2. 나사 3. 용접 이음 4. 리벳 이음 5. 키, 코터, 핀의 설계
6. 축 7. 축이음 8. 베어링 9. 마찰전동장치 10. 기어 11. 감아걸기 전동장치
12. 브레이크 13. 스프링



SI 단위로 배우는 기계 설계학(개정판)

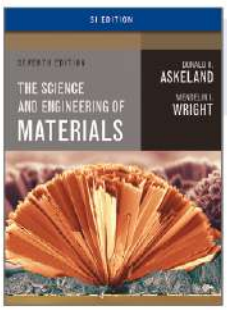
김남웅 · 김창완 · 박성완 · 변성광 · 양성모 · 이치우 · 전형민 · 정선모 · 황평 공저
B5 | 반양장 | 740면 | 2색 인쇄 | 값 28,000원

1. 서론 2. 나사 · 볼트 · 너트 3. 키 · 코터 · 핀 4. 리벳 이음 5. 용접 이음 설계 6. 축 7. 축이음 8. 구름 베어링 9. 미끄럼 베어링 10. 브레이크 11. 스프링 및 관성차 12. 마찰차 전동장치 13. 기어 전동 14. 특수 기어 15. 평벨트 전동 16. V벨트 전동 17. 로프 전동 18. 체인 전동

프레스 금형설계

김창호 · 김철 · 박동환 · 박상봉 공저 | B5 | 반양장 | 370면 | 값 13,000원

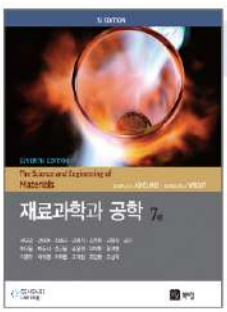
Part 1. 서론 (1) 재료의 기계적 성질 (2) 금형 (3) 프레스 가공의 종류
Part 2. 판재성형 (4) 전단 금형 (5) 굽힘 금형 (6) 드로잉 금형 (7) 자동화 금형 (8) 특수 금형 (9) 판재 성형 해석
Part 3. 체적 성형
Part 4. 프레스 금형의 견적산출 시스템



THE SCIENCE AND ENGINEERING OF MATERIALS(SI)(7th Edition)

Donald R. Askeland · Wendelin J. Wright 저 | B5 | 반양장 | 920면 | 올컬러 | 값 55,000원

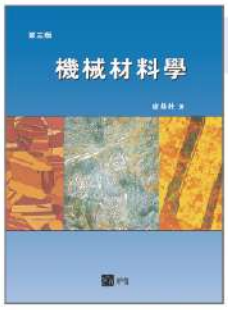
Chapter 1 Introduction to Materials Science and Engineering
Chapter 2 Atomic Structure
Chapter 3 Atomic and Ionic Arrangements ……
Chapter 23 Corrosion and Wear



재료과학과 공학(SI)(7th Edition)

DONALD R. ASKELAND · WENDELIN J. WRIGHT 저 | 권오양 · 강태준 · 김범근 · 김윤기 · 김주현 · 김태희 · 박덕용 · 박준식 · 손근용 · 송용원 · 오태환 · 윤석영 · 이종우 · 이재영 · 이재현 · 조계현 · 조민행 · 조선욱 공역 | A4 | 1,016면 | 반양장 | 올컬러 | 값 45,000원

01 재료과학/공학에 대한 소개 02 원자구조 03 원자 및 이온의 배열
04 원자 및 이온의 배열에서 결함 …… 20 자성재료 21 광재료 22 재료의 열적 성질
23 부식 및 마모



기계재료학(3판)

강기주 저 | B5 | 양장 | 640면 | 값 32,000원

1편 기계재료학 총론 1장 기계재료학 기초 2장 철강재료 열처리 3장 재료시험과 검사
2편 금속재료 4장 철강재료 5장 비철금속재료
3편 특수재료와 비금속재료 6장 특수목적재료 7장 비금속재료

신편 기계재료학(개정판)

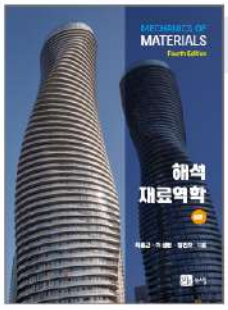
기계재료학 교재편찬위원회 저 | B5 | 반양장 | 440면 | 값 28,000원

1. 기계재료학 기초 2. 철강재료 3. 비철금속재료 4. 특수목적재료 5. 비금속재료

치공구 설계

이상수 · 박성완 · 윤여권 공저 | B5 | 반양장 | 300면 | 값 13,000원

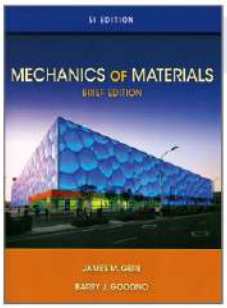
1. 개요 2. 공작물관리 3. 위치결정 및 지지 4. 클램프 5. 공구의 안내 및 셋팅
6. 치공구 본체 7. 치공구의 종류 8. 치공구 경제성과 제작 9. 치공구 설계순서
10. 플레이트 드릴지그의 설계 11. 플레이트 고정구 설계 12. 형판지그 설계
13. 테이블 지그 설계 14. 용접 지그 설계 15. 치공구의 자동화 16. 치공구 재료
17. 치수공차와 끼워맞춤



해석재료역학(4판)

최종근 · 이성범 · 정진오 저 | B5 | 반양장 | 576면 | 2색 인쇄 | 값 28,000원

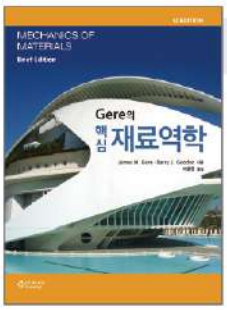
1장 역학의 기본개념 2장 재료역학의 기본개념 3장 인장/압축 하중 4장 비틀림 하중
5장 응력과 변형률의 분석 6장 외력과 내력 7장 면적모멘트와 도심 8장 보의 응력
9장 보의 처짐 10장 에너지법



MECHANICS OF MATERIALS(SI Edition)

Gere · Goodno 저 | B5 | 반양장 | 598면 | 올컬러 | 값 35,000원

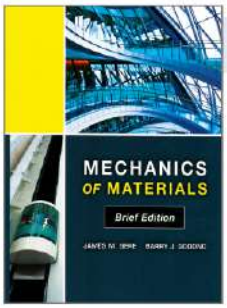
1. Tension, Compression, and Shear 2. Axially Loaded Members 3. Torsion
4. Shear Forces and Bending Moments 5. Stresses in Beams
6. Analysis of Stress and Strain ……
8. Deflections of Beams 9. Columns 10. Review of Centroids Moments of Inertia



Gere의 핵심재료역학(SI Edition)

Gere · Goodno 저 | 이종원 역 | B5 | 반양장 | 600면 | 올컬러 | 값 32,000원

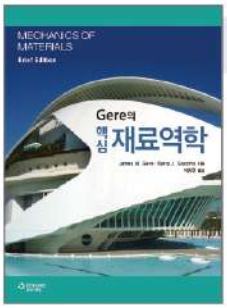
1장 인장, 압축 및 전단 2장 축하중을 받는 부재 3장 비틀림
4장 전단력과 굽힘모멘트 5장 보의 응력 6장 응력과 변형률의 해석 7장 평면응력의 응용
8장 보의 처짐 9장 기둥 10장 도심 및 관성모멘트 복습 ……
부록 G 보의 처짐과 기울기 부록 H 재료의 성질



MECHANICS OF MATERIALS

Gere · Goodno 저 | B5 | 반양장 | 630면 | 올컬러 | 값 35,000원

1. Tension, Compression, and Shear 2. Axially Loaded Members
3. Torsion 4. Shear Forces and Bending Moments
5. Stresses in Beams 6. Analysis of Stress and Strain ……
8. Deflections of Beams 9. Columns 10. Review of Centroids Moments of Inertia



Gere의 핵심재료역학(Non SI Edition)

Gere · Goodno 저 | 이종원 역 | B5 | 반양장 | 600면 | 올컬러 | 값 32,000원

1장 인장, 압축 및 전단 2장 축하중을 받는 부재 3장 비틀림 4장 전단력과 굽힘모멘트
5장 보의 응력 6장 응력과 변형률의 해석 7장 평면응력의 응용 8장 보의 처짐
9장 기둥 10장 도심 및 관성모멘트 복습 ……
부록 H 보의 처짐과 기울기 부록 I 재료의 성질

CAE 엔지니어를 위한 구조해석 유한요소법(2판)

최종근 저 | B5 | 반양장 | 302면 | 값 22,000원

01 공학문제의 해석방법과 구조해석
02 탄성론
03 재료역학
04 유한요소법
05 유한요소법의 응용

알기쉬운 항공역학

나카무라 간지 저 | 권재상 역 | A5 | 반양장 | 228면 | 올컬러 | 값 12,000원

제1장 항공역학이란? 제2장 공기역학 제3장 양력과 항력 제4장 하늘을 나는 역학
제5장 항공기 엔진 제6장 비행성능

그림으로 배우는 역학기초

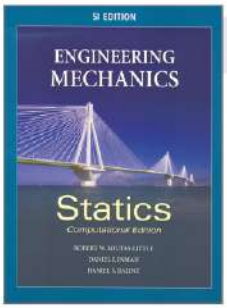
고미네 다쓰오 저 | 김종수 · 박해경 역 | A5 | 반양장 | 192면 | 올컬러 | 값 13,000원

1. 역학의 첫걸음
2. 물체의 운동
3. 힘과 운동
4. 일과 에너지
5. 운동량과 충격량

공업역학

하재현 저 | B5 | 반양장 | 290면 | 값 12,000원

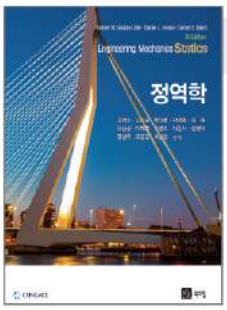
1장 서론 2장 힘의 합성 분해 3장 힘의 평형 4장 구조물 5장 중심 6장 마찰
7장 운동학 8장 운동과 힘 9장 강체의 운동 10장 충돌 11장 일 에너지 운동
12장 간단한 기계 13장 진동



ENGINEERING MECHANICS STATICS

Robert W. Soutas-Little · Daniel J. · Inman · Daniel S. Balint 저
B5 | 반양장 | 480면 | 2색 인쇄 | 값 30,000원

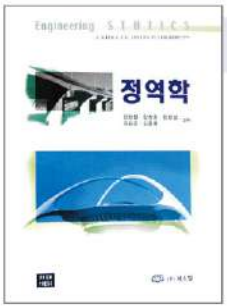
CHAPTER 1 INTRODUCTION CHAPTER 2 VECTOR ANALYSIS
CHAPTER 3 PARTICLE EQUILIBRIUM ……
CHAPTER 8 INTERNAL FORCES IN STRUCTURAL MEMBERS CHAPTER 9 FRICTION
CHAPTER 10 MOMENTS OF INERTIA CHAPTER 11 VIRTUAL WORK



정역학

Robert W. Soutas-Little · Daniel J. Inman · Daniel S. Balint 저 | 양협 외 12인 역
B5 | 반양장 | 2색 인쇄 | 값 28,000원

Chapter 01 서론 Chapter 02 벡터 해석 Chapter 03 질점 평형
Chapter 04 강체: 등가 힘 계 Chapter 05 분포력: 도형 중심과 무게중심 ……
Chapter 07 구조물 해석 Chapter 08 구조 부재의 내력 Chapter 09 마찰
Chapter 10 관성 모멘트 Chapter 11 가상 일



정역학

A.S. Hall · F.E. Archer · R.I. Gilberr 저 | 한상철 · 한상훈 · 한정섭 · 유승운 · 김홍룡 공역
B5 | 반양장 | 335면 | 값 15,000원

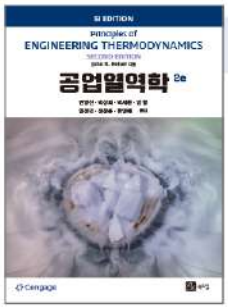
〈APPA(아시아 태평양 출판협회) 출판상(학술부문) 은상 수상〉

1부 2차원 정역학-힘 2부 보와 케이블 3부 핀-연결 트러스 4부 유체 정역학
5부 3차원 정역학

그림으로 배우는 열 · 에너지 공학 신간

김동진 · 김부기 · 박용완 저 | B5 | 반양장 | 562면 | 올컬러 | 값 30,000원

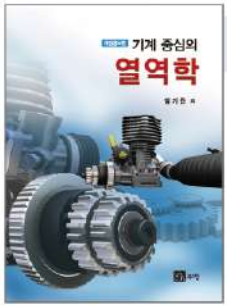
1. 열역학의 기초 2. 열역학 제1법칙 3. 이상기체(완전가스) 4. 열역학 제2법칙
5. 에너지의 유용성 6. 열에너지의 변환



공업열역학(2판)

John R. Reisel 저 | 권영진 · 박상희 · 박세환 · 양협 · 염정국 · 정창윤 · 한영배 역
B5 | 반양장 | 736면 | 2색 인쇄 | 값 33,000원

Chapter 01 열역학 및 에너지 서론 Chapter 02 에너지의 본질
Chapter 03 열역학적 상태량과 상태식 Chapter 04 열역학 제1법칙
Chapter 05 열역학 제2법칙 서론 Chapter 06 엔트로피 …… Chapter 08 냉동 사이클
Chapter 09 이상 기체 혼합물 Chapter 10 습공기학: "대기 공기"학 Chapter 11 연소 해석



기계중심의 열역학(개정증보판)

엄기찬 저 | B5 | 반양장 | 316면 | 값 17,000원

1장 단위계 및 물성치 2장 계의 질량보존과 에너지 보존
3장 열역학 제1법칙과 에너지 보존 4장 열역학 제2법칙과 엔트로피
5장 증기사이클과 냉동사이클 6장 가스 사이클 7장 습공기의 성질

열전달(2판)

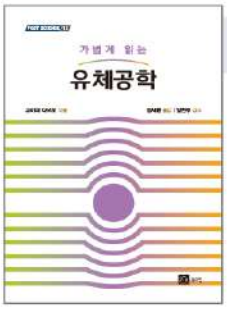
Kurt C. Rolle 저 | 양협 · 강상우 · 김주희 · 오재균 · 유제청 · 이승철 · 정재호 · 채수 · 한영배 역
B5 | 반양장 | 848면 | 값 32,000원

1. 서론 2. 정상 상태 전도 열전달 3. 과도 전도 열전달 4. 강제 대류 열전달
5. 자유 대류 열전달 6. 복사 열전달의 본질 7. 복사 열전달 해석 8. 열교환기
9. 상변화 열전달

최신공업열역학

김경모 · 송문석 · 오병욱 · 조성갑 공저 | B5 | 반양장 | 368면 | 값 20,000원

1. 기초사항 2. 열역학 제1법칙 3. 이상기체의 성질 4. 열역학 제2법칙과 엔트로피
5. 가스 사이클 6. 증기의 성질 7. 증기 사이클 8. 가스의 압축 9. 냉동 사이클
10. 혼합기체 11. 연소 12. 동작유체의 유동 13. 열역학의 일반 관계식
14. 열전달 부록



가볍게 읽는 유체공학

고미네 다쓰오 저 | 정세환 역 | 양한주 감수 | A5 | 반양장 | 176면 | 올컬러 | 값 13,000원

제1장 유체의 성질을 배우다 제2장 유체의 성질을 이용하다
제3장 유체의 움직임을 배우다
제4장 운동하는 유체를 배우다
제5장 일상 속 현상과 유체의 움직임을 보다
제6장 유체 기계를 배우다

신편 유체역학

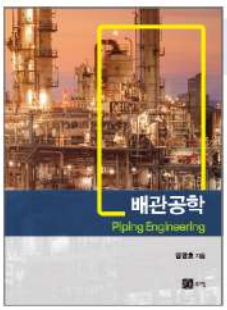
조성갑 · 권혁칠 · 정운철 · 서영호 공저 | B5 | 반양장 | 412면 | 값 20,000원

ch0. 유체역학 발달사 ch1. 유체의 기본성질 ch2. 유체정역학 ch3. 유체운동의 기초이론
ch4. 운동량방정식과 그 응용 ch5. 실제유체의 흐름 ch6. 관로의 흐름 ch7. 개수로 흐름
ch8. 차원해석과 상사법칙 ch9. 항력과 양력 ch10. 압축성유체 ch11. 유체의 계측

기계중심의 유체역학

엄기찬 · 김재희 공저 | B5 | 반양장 | 362면 | 값 18,000원

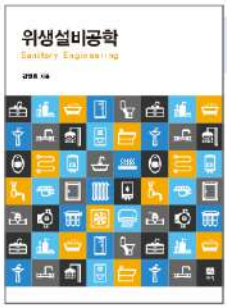
1장. 단위계 및 유체의 기본 물성치 2장. 계와 제어체적의 질량, 운동량, 에너지보존의 원리
3장. 유체의 에너지 보존 4장. 운동량 보존의 원리 5장. 내부유동 6장. 외부유동
7장. 차원해석과 상사원리 8장. 개수로 유동 9장. 터보기계
부록



배관공학

김영호 저 | B5 | 반양장 | 744면 | 값 32,000원

1. 금속과 배관재 2. 코드와 표준 3. 배관재료 4. 플랜지, 밸브 및 배관재 사용등급
5. 금속제의 관 6. 비금속제의 관 7. 관이음쇠 8. 관의 이음 9. 관의 신축과지지
10. 밸브 일반 11. 정지밸브 12. 조절과 안전 및 특수목적 밸브 13. 배관 설계
14. 제작 조립 및 설치 15. 검사 및 시험
부록



위생설비공학

김영호 저 | B5 | 반양장 | 626면 | 값 30,000원

1. 총론 2. 재료와 구조 3. 위생기구 및 설치기준 4. 급수 시스템 5. 온수공급 시스템
6. 온수공급 시스템의 보호 7. 위생배수 시스템 8. 우수배수 시스템
9. 통기 및 통기시스템 10. 의료시설에 대한 특수요구 11. 검사 및 시험
부록

알기쉬운 기구학

김기주 저 | B5 | 반양장 | 212면 | 값 15,000원

01 기구학의 정의 02 속도해석 03 속도와 순간중심 04 마찰전동기구
05 기어전동기구 06 기어 트레인 07 감아 걸기 전동기구

생산자동화의 기초(2판)

이철수 저 | B5 | 반양장 | 460면 | 값 20,000원

1장 생산자동화 2장 PLC 3장 센서 4장 공압 5장 모터 6장 구조물과 기구 장치
7장 PC와 자동화 8장 NC 기계와 산업용 로봇 9장 CNC 컨트롤러

자동제어

김종식 저 | B5 | 반양장 | 608면 | 2색 인쇄 | 값 30,000원

CHAPTER 01 제어시스템의 개요 CHAPTER 02 동적 시스템의 수학적 모델링
CHAPTER 03 제어시스템의 성능 및 안정도 CHAPTER 04 근궤적법
CHAPTER 05 주파수응답 해석 CHAPTER 06 제어시스템 설계

제어시스템공학

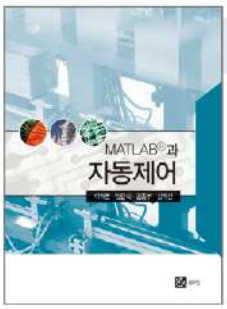
김종식 저 | B5 | 반양장 | 758면 | 2색 인쇄 | 값 35,000원

1장 제어시스템공학의 개요 2장 동적 시스템의 주파수역 모델링
3장 동적 시스템의 시간역 모델링 4장 제어시스템의 성능 및 안정도 5장 근궤적법
6장 주파수응답 해석 7장 제어시스템 설계 8장 상태공간 해석 및 설계
9장 디지털 제어시스템

최신 자동제어

김상진 · 송병근 · 오세준 · 유삼상 공저 | B5 | 반양장 | 540면 | 값 23,000원

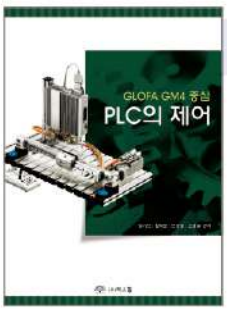
1장 자동 제어의 개념 2장 수학적 준비 3장 전달함수 4장 블록 선도와 신호 흐름 선도
5장 과도 응답 …… 11장 서보 기구 12장 상태 공간 13장 제어계 설계



MATLAB®과 자동제어

이재춘 · 임윤식 · 김종부 · 심재선 공저 | B5 | 반양장 | 472면 | 값 18,000원

1. 서론 2. 수학과 MATLAB 활용 3. 전달함수 해 4. 상태변수 해석 5. 수학적 모델
6. 선형제어계의 안정도 7. 시간영역 해석 8. 근궤적 해석 9. 주파수영역 해석
10. 제어기 설계 11. 디지털 제어



GLOFA GM4 중심 PLC의 제어

엄기찬 · 황재문 · 민경성 · 오용철 공저 | B5 | 반양장 | 402면 | 값 17,000원

1장 PLC의 개요 2장 GLOFA-GM 개요 3장 데이터 메모리 구성
4장 프로그램 편집 TOOL 5장 프로그램을 위한 연산자, 펑션 및 펑션블록
6장 PLC 프로그램

XGI 중심 PLC 제어

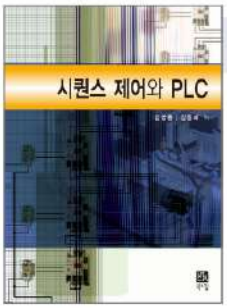
엄기찬 저 | B5 | 반양장 | 470면 | 값 20,000원

1. 제어와 자동제어의 개요 2. PLC의 개요 3. XGI PLC의 하드와이어 시스템
4. 메모리 구성과 변수 5. XGI PLC의 소프트와이어 시스템
6. 프로그램의 구성과 운전방식 7. 프로그램 편집 TOOL:XG5000
8. 모니터 9. XG-SIM(시뮬레이션) ……
11. 아날로그 입 · 출력 모듈 12. PLC 프로그램

XGI PLC 프로그래밍 및 실습

엄기찬 · 이호현 공저 | B5 | 반양장 | 460면 | 값 22,000원

1장 제어와 PLC제어
2장 편집툴 XG5000
3장 연산자 펑션,펑션블록
4장 PLC 실습장치
5장 PLC 프로그램



시퀀스 제어와 PLC

김영홍 · 김중배 공저 | B5 | 반양장 | 290면 | 값 17,000원

1장 자동제어 개요 2장 시퀀스 제어 개요 3장 시퀀스 제어 회로 4장 PLC
5장 데이터 메모리 6장 프로그램 편집 7장 기본 명령어 및 LD프로그래밍
8장 SFC프로그램 부록

기초 PLC 제어

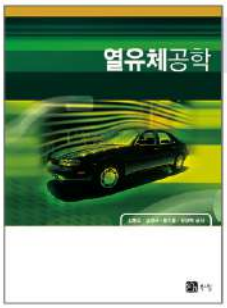
김중배 저 | B5 | 반양장 | 226면 | 값 15,000원

1장 PLC 2장 프로젝트, 데이터 및 변수 3장 LD(래더 다이어그램)
4장 펑션과 펑션 블록 5장 SFC(Sequential Function Chart)
6장 플로우 차트를 이용한 LD

유공압공학

엄정섭 · 김 중 · 김문경 · 최봉관 공저 | B5 | 반양장 | 448면 | 값 20,000원

part 1 유공압 공학개요 1장 유공압 공학일반 2장 유공압 공학 기초이론
part 2 유압기기 3장 유압 펌프 4장 유압 액추에이터 5장 유압 밸브 6장 유압 부속기기
7장 유압 작동유 part 3 공압기기 8장 공압의 개요 ……
12장 공압 부속기기 part 4 유공압의 제어 13장 제어 기초이론
14장 제어용 기기 15장 시퀀스 제어회로 구성



열유체 공학

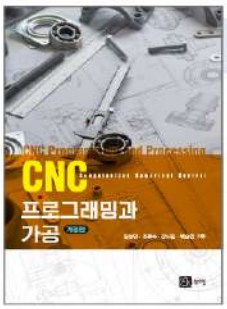
장창현 · 김경모 · 송기홍 · 김성구 공저 | B5 | 반양장 | 312면 | 값 15,000원

1장 공업열역학과 기초사항 2장 일과 열 3장 이상기체의 성질 4장 열역학 제2법칙
5장 증기의 성질 6장 가스동력사이클 7장 증기동력 사이클 8장 냉동 및 냉동 사이클
9장 연소 및 열전달 10장 유체의 기본개념과 정의 11장 유체정역학 12장 유체 운동학
13장 운동량의 법칙과 응용 14장 기체의 유동

열유체역학

엄기찬 저 | B5 | 반양장 | 358면 | 값 25,000원

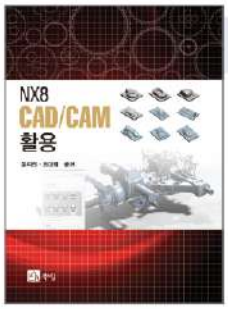
1. 단위계 및 열 유체의 기본 물성치 2. 계와 제어체적의 질량, 운동량, 에너지 보존의 원리
3. 열역학 제1법칙과 에너지 보존의 원리 4. 운동량 보존의 원리
5. 열역학 제2법칙과 엔트로피 6. 내부유동 7. 외부유동 8. 증기사이클과 냉동사이클
9. 가스 사이클 10. 차원해석과 상사원리 11. 개수로 유동 12. 압축성유체의 흐름



CNC프로그래밍과 가공

장성민 · 조완수 · 강신길 · 백승엽 저 | B5 | 반양장 | 396면 | 값 23,000원

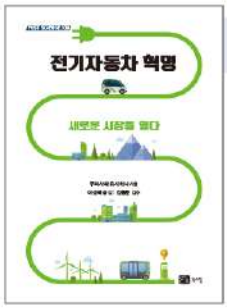
CHAPTER 01. CNC 공작기계 CHAPTER 02. CNC 가공 일반
CHAPTER 03. CNC 선반 CHAPTER 04. CNC 선반 프로그램 기초
CHAPTER 05. CNC 선반 프로그래밍 …… CHAPTER 11. CNC 시뮬레이터(V-CNC)
CHAPTER 12. CNC 선반 운전 및 조작 CHAPTER 13. 머시닝센터 운전 및 조작



NX8 CAD/CAM활용

윤여권 · 조대희 공저 | B5 | 반양장 | 360면 | 값 18,000원

1. CAD/CAM 개요
2. NX8의 시작과 구성
3. 3D-CAD 따라하기
4. CAM 따라하기
5. 부록



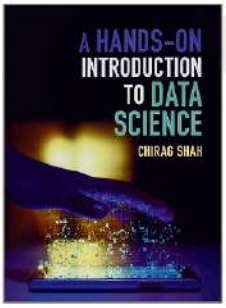
전기자동차 혁명(새로운 시장을 열다)

무라사와 요시히사 저 | 이성욱 역 | 김종춘 감수 | A5 | 반양장 | 176면 | 올컬러 | 값 13,000원

1장 EV 혁명의 충격 2장 가솔린에서 벗어나려는 자동차 산업
3장 급성장하는 중국의 EV 시장 4장 이업종 간에 시작된 전쟁!
5장 테슬라 쇼크 6장 EV를 둘러싼 자동차 산업 지도 ……
9장 기술력으로 다시 전성기가 올 수 있는가? 10장 2030년의 EV 시장 '대비 예측'

전기·전자·정보통신·반도체

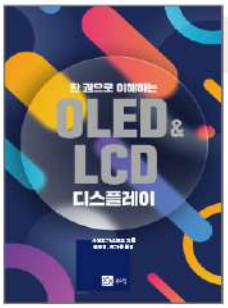
강의용 파워포인트 자료 제공 신간 신간도서



A Hands-On Introduction to Data Science 신간 캠브릿지

Chirag Shah 저 | 양장 | 424면

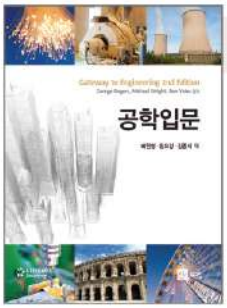
1. Introduction 2. Data 3. Techniques 4. UNIX 5. Python 6. R 7. MySQL
8. Machine Learning Introduction and Regression 9. Supervised Learning
10. Unsupervised Learning 11. Hand-On with Solving Data Problems
12. Data Collection, Experimentation, and Evaluation



한 권으로 이해하는 OLED&LCD 디스플레이 신간

사이토 가쓰히러 저 | 권오현 오가윤 역 | A5 | 반양장 | 248면 | 2색 인쇄 | 값 18,000원

0장 최신 디스플레이 시장과 변화 1장 OLED 발광 원리 2장 OLED 분자 구조 3장 OLED 디스플레이 제작 방법 4장 액정 분자의 성질과 특성 5장 LCD 디스플레이의 원리
6장 그 외의 다른 디스플레이 7장 디스플레이 관련 부품 종류와 기능
8장 디스플레이 관련 부품 시장 및 공급



공학입문

George Rogerd 외 저 | 배원병 · 임오강 · 김종식 공역 | B5 | 반양장 | 408면 | 올컬러 | 값 28,000원

〈세종도서 학술부문 우수학술도서〉

Chapter 1 공학과 기술 Chapter 2 기술 자원과 시스템 Chapter 3 공학설계과정
Chapter 4 프리핸드 스케치 Chapter 5 입체 스케치 Chapter 6 역공학 ……
Chapter 19 자동화 Chapter 20 최근에 생겨난 기술

내가 직접 설치하는 DIY 태양광발전

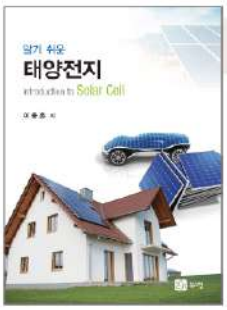
박건작 저 | A5 | 반양장 | 230면 | 올컬러 | 값 18,000원

PART 01 태양광발전이란?

……

PART 03 사업용 태양광발전

PART 04 태양광발전사업의 미래와 Q&A



알기 쉬운 태양전지

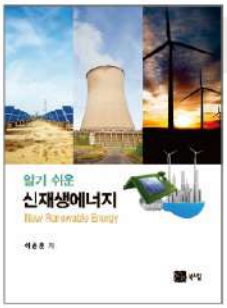
이충훈 저 | B5 | 반양장 | 150면 | 값 12,000원

Chapter 1 태양에너지 Chapter 2 태양전지 기초 이론 Chapter 3 태양전지 종류 및 특징
Chapter 4 실리콘 태양전지 재료 Chapter 5 실리콘 태양전지 제작
Chapter 6 태양광 발전 모듈 Chapter 7 신재생에너지 산업 정책동향

쉽게 배우는 신 · 재생에너지

박건작 저 | B5 | 반양장 | 424면 | 2색 인쇄 | 값 24,000원

제1편 태양광 발전 1. 태양광발전 시스템 개요 2. 태양전지
3. 태양광 모듈의 전기적 특성 …… 15. 태양광 발전 안전관리
제2편 신재생에너지
1. 신재생에너지의 배경 2. 신에너지 3. 태양열 에너지 …… 9. 폐기물에너지
10. 바이오에너지



알기 쉬운 신재생에너지

이충훈 저 | B5 | 반양장 | 170면 | 올컬러 | 값 16,000원

〈세종도서 학술부문 우수학술도서〉

chapter 01. 에너지란 무엇인가? chapter 02. 화석에너지란 무엇인가?
chapter 03. 신재생에너지란 무엇인가? chapter 04. 에너지 효율관리
chapter 05. 신재생에너지 산업 정책동향

전기 · 전자 · 정보 통신분야 전공영어

최병재 저 | B5 | 반양장 | 290면 | 값 12,000원

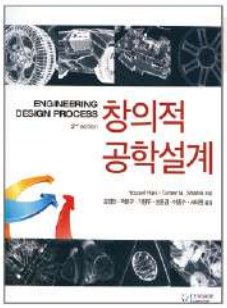
1장 Electrical and Electronic Engineering
2장 Computer and Communications

창의공학설계

김종식 · 박상후 · 박성훈 · 이민철 공저 | B5 | 반양장 | 450면 | 2색 인쇄 | 값 25,000원

〈세종도서 학술부문 우수학술도서〉

1장 서론 2장 공학적 의사소통 3장 공학문제 4장 창의적 아이디어 발상법
5장 공학문제 해결을 위한 기술 및 도구 6장 창의설계과제 사례연구
7장 종합설계과제 사례연구



창의적 공학설계(2nd Edition)

Yousef Haik Tamer M. Shahin 저 | 김경천 · 곽문규 · 기창두 · 성윤경 · 이종수 · 서태원 공역
B5 | 반양장 | 302면 | 값 21,000원

1. 서론 2. 핵심적인 소통의 능력 3. 요구의 파악과 정보수집(시장조사) 4. 고객 요구사항
5. 기능적 구조의 수립 6. 구체화(명세서 작성) 7. 개념개발 8. 개념평가 9. 구체설계
10. 상세설계 11. 설계과제의 선정

현대창의공학

김관형 · 김진현 · 김태수 · 박남섭 · 박세환 · 허관도 공저 | B5 | 반양장 | 400면 | 값 20,000원

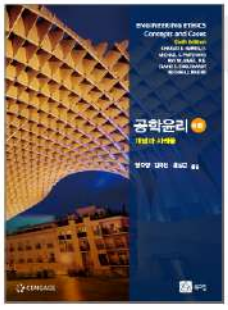
〈세종도서 학술부문 우수학술도서〉

1. 공학과 공학문제 2. 상황분석과 문제정의 3. 창의적 발상기법
4. 발명문제 핵결이론: TRIZ 5. 트리즈의 기법과 활용 6. 기술적 모순과 물리적 모순의 해결
7. 발명 원리의 이해 8. 기술시스템의 진화 9. ARIZ와 USIT 부록 참고문헌 찾아보기

PBL을 위한 공학윤리(3판)

배원병 · 김종식 · 윤순현 · 임오강 편저 | B5 | 반양장 | 384면 | 값 23,000원

1장 공학윤리의 개요 2장 윤리문제의 해결방법
3장 윤리이론 및 적용 4장 엔지니어의 책임과 윤리
5장 정직과 성실 6장 위험과 안전 7장 생명과 환경
8장 정보통신과 컴퓨터
부록 I 공학윤리헌장 부록 II 사례 부록 III PBL 관련자료



공학윤리 –개념과 사례들– (6th Edition)

Charles E. Harris, Jr.외 저 | 권오양 · 김유신 · 윤상근 역 | B5 | 반양장 | 424면 | 값 25,000원

CHAPTER 1 엔지니어: 인류의 선을 위한 전문직
CHAPTER 2 실천윤리의 도구들
CHAPTER 3 공학에서의 책임
CHAPTER 8 세계적 맥락에서의 공학
CHAPTER 9 공학의 새로운 지평선

공학윤리

Charles B. Fleddermann 저 | 대표역자 이재성 | B5 | 반양장 | 250면 | 값 15,000원

서론 직업의식과 윤리규정 윤리문제의 이해 윤리문제 해결방법
위험, 안전, 그리고 사고들 엔지니어의 권리와 책임 공학 업무 수행에서의 윤리적 쟁점
올바른 행동

이공계가 한다!! 글쓰기와 발표하기(3판)

배원병 · 손권 · 하만영 · 이석 공저 | B5 | 반양장 | 318면 | 값 15,000원

1장 서론 2장 글쓰기의 기초 3장 실험보고서 작성 4장 논문 작성 5장 업무용 문서 작성
6장 업무계획서 작성 7장 조사보고서 작성 8장 슬라이드 발표 및 청중 분석
9장 발표자료 준비 및 연습 10장 영어문서의 작성 11장 영어 발표와 면접
부록 A 한글 맞춤법 …… E 슬라이드 발표 사례 F 영어 슬라이드 및 발표 내용

IT 대학기초수학

Alfred Basta · Stephan DeLong · Nadine Basta 저
김승수 · 도경민 · 박용수 · 이상석 · 이 우 · 장화식 · 전춘배 역 | A4 | 반양장 | 540면 | 2색 인쇄 | 값 28,000원

1장 집합 2장 논리 3장 이진법과 수 체계 ……
6장 수열과 수열의 합 7장 직각삼각형과 삼각법 8장 삼각함수 항등식 9장 복소수
10장 벡터 11장 지수와 로그방정식 12장 확률 13장 통계 14장 그래프 이론

신 간

공학수학 신소재 · 화공계열을 위한 신간

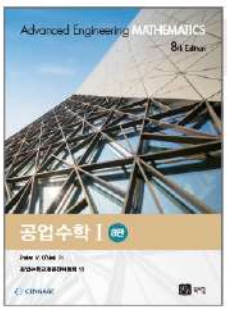
이재원 외 저 | B5 | 반양장 | 716면 | 2색 인쇄 | 값 미정

0. 미적분학 기초 1. 미분방정식 2. 상수계수 고계 미분방정식 3. 급수 해법
4. 라플라스 변환 5. 행렬과 행렬식 6. 벡터와 공간도형 7. 벡터해석 8. 푸리에 해석
9. 복소해석

IT계열을 위한 기초공업수학

정타관 · 정동현 · 신철기 공저 | B5 | 반양장 | 412면 | 값 20,000원

1장 수학의 기초 2장 삼각함수 3장 행렬과 행렬식 4장 복소수 5장 벡터해석 6장 미분
7장 적분 8장 라플라스 변환 9장 푸리에 급수 10장 기수법 11장 부울대수



공업수학 I (8th Edition)

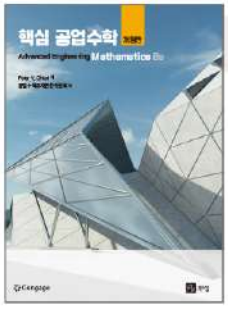
Peter V. O'Neil 저 | 공업수학교재편찬위원회 역 | B5 | 반양장 | 592면
2색 인쇄 | 값 25,000원

1부 상미분방정식 1장 1계 미분방정식 2장 2계 미분방정식 3장 Laplace 변환
4장 미분방정식의 급수해 …… 3부 선형 연립 미분방정식과 해법 8장 선형 연립 미분방정식
9장 비선형 시스템의 정성적 분석
4부 10장 벡터 미분학 11장 벡터 적분학

공업수학 Ⅱ (7th Edition)

Peter V. O'Neil 저 | 공업수학교재편찬위원회 역 | B5 | 반양장 | 630면 | 2색 인쇄 | 값 23,000원

Ⅴ부 Fourier 해석 12장 Fourier 급수 13장 Fourier 적분 및 변환
14장 Sturm-Liouville 이론과 고유함수 전개 Ⅵ부 편미분방정식
15장 파동방정식 16장 열방정식 17장 조화함수 Ⅶ부 복소해석
18장 복소수와 복소함수 19장 복소 적분 20장 함수의 급수 표현
21장 특이점과 유수정리 22장 등각사상과 응용



핵심 공업수학(개정판)

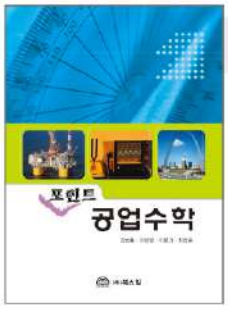
공업수학교재편찬위원회 편 | B5 | 650면 | 2색 인쇄 | 값 30,000원

1. 1계 미분방정식 2. 2계 미분방정식 3. Laplace 변환 4. 벡터와 벡터공간
5. 행렬과 선형 연립방정식 6. 선형 연립 미분방정식 7. 벡터해석 8. Fourier 해석
9. 편미분방정식 10. 복소해석 11. 복소적분 12. 등각 사상

공업수학입문

고재원 · 노순효 · 박흥식 · 엄미례 · 전동근 공저 | B5 | 반양장 | 314면 | 값 14,000원

1. 미분방정식 2. Laplace 변환 3. 벡터 4. 행렬 5. Fourier 급수



포인트 공업수학

강남룡 · 이삼녕 · 이행기 · 최상돈 공저 | B5 | 반양장 | 424면 | 값 15,000원

1장 상미분방정식 2장 접분변환과 편미분방정식 3장 행렬과 대각화 4장 복소수 함수론

전기전자공학

EARL GATES 저 | 전기전자공학 교재편찬위원회 역
A4 | 반양장 | 368면 | 올컬러 | 값 30,000원

1부 직류 회로 1장 전기의 기본 2장 전류 3장 전압 4장 저항 5장 옴의 법칙
6장 전력과 전기계측 7장 자기 Magnetism 8장 인덕턴스와 커패시턴스 2부 교류 회로
9장 교류 …… 3부 반도체 소자 4부 선형 전자회로 5부 디지털 전자회로
32장 조합 논리회로 33장 마이크로컴퓨터의 기초

전기전자공학 기초

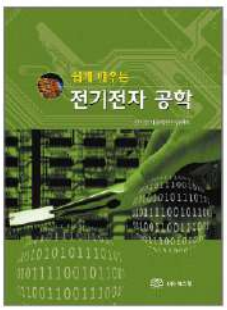
홍성철 저 | B5 | 반양장 | 326면 | 값 20,000원

CHAPTER 01 서론 및 전기의 본질 CHAPTER 02 전류, 전압과 저항
CHAPTER 03 옴의 법칙, 전력과 에너지 …… CHAPTER 11 다이오드와 정류회로
CHAPTER 12 트랜지스터 CHAPTER 13 OP-앰프(연산증폭기)

전기 · 전자 · 정보통신 공학

이채욱 · 우홍체 · 이대식 · 양진모 · 박철영 공저 | B5 | 반양장 | 386면 | 2색 인쇄 | 값 18,000원

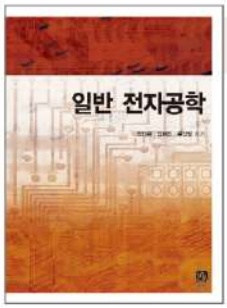
1장 전기 2장 저항 3장 전기장과 커패시턴스 4장 자기장과 인덕턴스 5장 교류회로
6장 전자 소자 7장 논리 연산 8장 전자 공학 9장 자동제어 10장 정보통신 기술
11장 정보통신의 응용 12장 컴퓨터 13장 멀티미디어(multimedia)공학



쉽게 배우는 전기전자 공학

전기전자교재편찬위원회 편저 | B5 | 반양장 | 338면 | 값 16,000원

1장 원자, 전자 및 전하 2장 전기 회로 그리고 전압과 전류 3장 도전율과 저항
4장 옴의 법칙과 전력 5장 직렬 회로 6장 병렬 회로 ……
15장 반도체와 다이오드 16장 집적 회로와 특수 소자 17장 전기량 측정
18장 디지털 전자 회로 19장 컴퓨터의 기초 20장 컴퓨터의 제어



일반전자공학

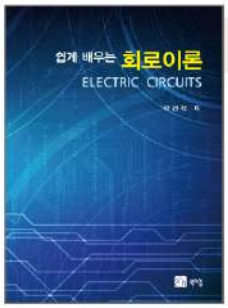
정타관 · 임해진 · 문상필 공저 | B5 | 반양장 | 388면 | 값 18,000원

1장 전자의 발생과 역할 2장 반도체 이론 3장 다이오드(Diode) 4장 트랜지스터
5장 전계효과 트랜지스터 6장 사이리스터 7장 전원회로 8장 조합 논리회로
9장 스위칭 소자 10장 순서 논리회로

알찬 회로이론

박건작 · 강신출 · 고재원 · 김선형 · 이채봉 공저 | B5 | 반양장 | 550면 | 2색 인쇄 | 값 26,000원

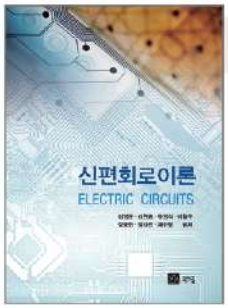
Chapter 01 전기회로의 기초 개념 Chapter 02 전압원, 전류원, 저항 Chapter 03 저항회로
Chapter 04 회로 측정 Chapter 05 회로 해석법 ……
Chapter 09 평형 3상 교류회로 Chapter 10 라플라스 변환 Chapter 11 필터회로
Chapter 12 2포트 회로망



쉽게 배우는 회로이론

박건작 저 | B5 | 반양장 | 277면 | 2색 인쇄 | 값 15,000원

1장 전기(電氣)란? 2장 직류회로 3장 커패시터와 RC회로 4장 교류회로 5장 3상 교류회로
6장 일반적인 회로 해석법



신편 회로이론

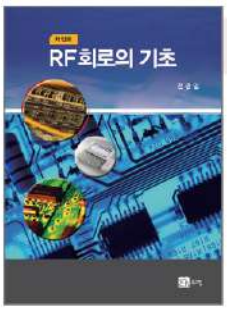
김영문 · 김원종 · 유영식 · 이철우 · 정동현 · 정타관 · 채수형 공저 | B5 | 반양장 | 464면 | 값 22,000원

1. 전기회로의 기초 2. 정현파 교류 3. 기본 교류회로 4. 공진현상 5. 교류전력
6. 유도결합회로 7. 일반선형 회로망 8. 3상 교류회로 9. 비정현파 교류 10. 2단자 회로망
11. 4단자 회로망 12. 분포정수회로 13. 과도현상 14. 라플라스 변환 15. 부록

최신 회로이론

강신출 · 고재원 · 성낙진 · 안창환 · 유선종 공저 | B5 | 반양장 | 364면 | 값 18,000원

1. 회로 이론의 기초 2. 정현파 교류 3. 기본 교류 회로 4. 교류 전력 5. 일반 선형 회로망 6. 유도 결합 회로 및 벡터 궤적 7. 다상 교류 및 대칭 좌표법 8. 비정현파 교류 9. 4단자망 10. 과도 현상 11. 분포 정수 회로



RF회로의 기초(개정판)

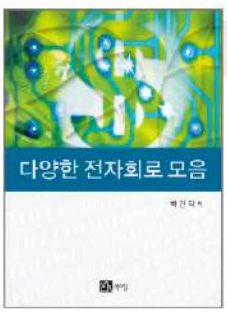
전광일 저 | B5 | 반양장 | 276면 | 값 14,000원

Part 1 무선통신 개론 Chapter 1 통신 개론 Chapter 2 무선통신 개론
Part 2 RF 회로 기초 이론 Chapter 3 임피던스 및 Smith Chart ……
Part 4 RF 능동 회로 Chapter 6 RF 증폭기 이론과 실제 Chapter 7 RF Mixer 이론과 실제
Chapter 8 RF 발진기 이론과 실제

전자회로

박건작 저 | B5 | 반양장 | 648면 | 2색 인쇄 | 값 25,000원

1장 기초지식 2장 원자구조와 n형 및 p형 반도체 3장 다이오드와 그 응용회로
4장 정류회로 5장 트랜지스터 6장 트랜지스터 소 신호 증폭기 7장 트랜지스터 전력 증폭기
8장 전계효과 트랜지스터 9장 증폭기의 주파수 특성 10장 특수 반도체 11장 정전압회로



다양한 전자회로 모음

박건작 저 | B5 | 반양장 | 358면 | 값 15,000원

1장 경보기 회로 2장 모터 컨트롤 회로 3장 전압 변환기 4장 전원회로 5장 LED회로
6장 오디오 회로 7장 타이머 회로 8장 딤머회로 9장 파형 발생회로 10장 측정회로
11장 탐지기/검출기 12장 필터회로 13장 리모컨(원격제어)회로

디지털 공학

이두성 · 고재원 · 김윤현 · 도경민 · 이현구 공저 | B5 | 반양장 | 590면 | 값 25,000원

1장 개요 2장 수체계 3장 코드 4장 논리게이트와 부울 대수 5장 논리함수의 간소화
6장 Exclusive OR 게이트와 그 응용 7장 연산회로 8장 디지털 IC와 TTL게이트 회로 ……
13장 카운터 14장 시프트 레지스터 15장 순서논리회로 16장 D/A 변환기
17장 A/D 변환기 18장 메모리

디지털공학실험

이두성 · 김선형 · 고재원 공저 | B5 | 반양장 | 380면 | 값 17,000원

1. 개요 2. 반도체소자 논리회로 3. 기본 논리게이트 4. Boole 대수와 논리회로의 간소화
5. De-Morgan의 정리 6. Exclusive OR와 그 응용 7. 가산기와 감산기 ……
24. OP amp의 주파수 특성과 위상보정 25. OP amp의 응용
26. OP amp를 이용한 파형 발생기 27. D/A 변환기 28. A/D 변환기 29. ROM]
30. RAM 31. 주파수 카운터의 설계

연산증폭기

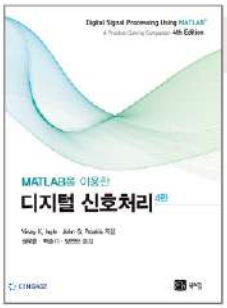
박건작 저 | B5 | 반양장 | 446면 | 값 16,000원

1. OP 앰프의 개요 2. OP 앰프의 기본회로 3. OP 앰프의 주파수 응답과 보상 4. 비교기
5. 능동 필터 6. 적분기와 미분기 7. 파형 발생회로 8. 변환기 9. 특수 증폭기
10. 정류 및 안정화 정전압 회로 11. 기타 회로

Digital Signal Processing Using MATLAB(4th Edition)

Vinay K. Ingle · John G. Proakis 저 | B5 | 반양장 | 650면 | 값 30,000원

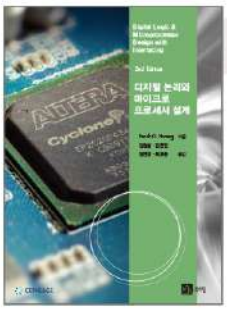
1. Introduction 2. Discrete-Time Signaks and Systems
3. The Discrete-Time Fourier Analysis 4. The z-Transform
5. The Discrete Fourier Transform …… 13. Random Processes
14. Linear Prediction and Optimun Linear Filters 15. Adaptive Filters



MATLAB을 이용한 디지털 신호처리(4th Edition)

Vinay K. Ingle · John G. Proakis 저 | 권욱현 · 백준기 · 양연모 역 | B5 | 반양장 | 880면 | 값 38,000원

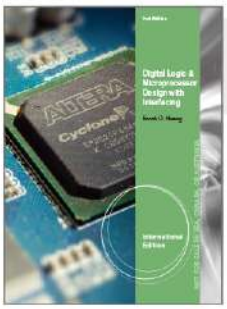
01 서론 02 이산 시간 신호 및 시스템 03 이산 시간 푸리에 해석 04 z-변환
05 이산 푸리에 변환 06 이산 시간 필터의 구현 07 FIR 필터 설계 08 IIR 필터 설계
09 샘플링률 변환 10 디지털 필터에서의 반올림 영향 11 적응 필터에의 응용 ……
13 확률과정 14 선형 예측과 최적 선형 필터 15 적응 필터



디지털 논리와 마이크로 프로세서 설계(2nd Edition)

Enoch O. Hwang 저 | 김정범 · 김준민 · 정완영 · 최호용 역 | B5 | 반양장 | 688면 | 값 30,000원

1장 마이크로프로세서 설계 입문 2장 디지털 회로의 기초 3장 조합 회로
4장 표준 조합 구성요소 5장 순차회로 6장 유한상태 머쉰 7장 전용 마이크로 프로세서
8장 범용 마이크로프로세서 9장 마이크로프로세서 인터페이싱



Digital Logic and Microprocessor Design with Interfacing(2nd Edition)

Enoch O. Hwang 저 | B5 | 반양장 | 600면 | 2색 인쇄 | 값 32,000원

Chapter 1 Introduction to Microprocessor Design
Chapter 2 Fundamentals of Digital Circuits …… Chapter 7 Dedicated Microprocessors
Chapter 8 General-Purpose Microprocessors Chapter 9 Interfacing Microprocessors

Schematic, Simulation, 3D Model, PCB 설계까지 Ki Cad 신간

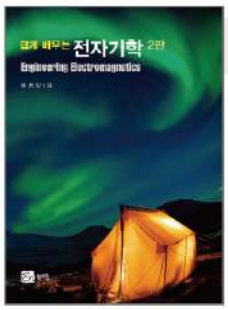
대표 김훈학 저 | B5 | 반양장 | 578면 | 값 32,000원

1편 KiCAD의 기본정보 00 KiCAD 입문 01 kiCAD 작업과정 02 kiCAD 준비 작업
03 kiCAD 프로젝트 관리자
2편 kiCAD의 프로젝트 04 kiCAD Schematic 05 PCB 기본사항 06 kiCAD PCBnew
07 PCB 제작 결과 …… 12 5채널-2입력 셀렉터 회로 설계
13 Linear Power Supply 회로 설계 14 PCM2704 DAC 설계 실습

OrCAD를 이용한 전자회로 및 PCB설계

김선형 · 남진우 · 이준성 · 임해진 공저 | B5 | 반양장 | 606면 | CD 포함 | 값 25,000원

1부 OrCAD Capture CIS using OrCAD 9.XX for Windows
2부 OrCAD 시뮬레이션
3부 PSpice
4부 OrCAD Layout Plus for Windows



쉽게 배우는 전자기학(2판)

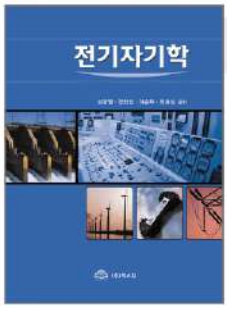
박건작 저 | B5 | 반양장 | 402면 | 2색 인쇄 | 값 22,000원

0. 전자기학이란? 1. 전기란 무엇인가? 2. 정전계 …… 5. 자계 6. 전류의 자기작용
7. 전자력과 전자유도 8. 자성체와 자기회로 9. 전자계 10. 벡터

최신 전기자기학

김훈학 · 김원종 · 오재한 · 이행기 공저 | B5 | 반양장 | 366면 | 값 16,000원

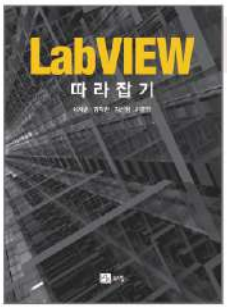
1장 전기 단위 2장 벡터 해석 3장 전계와 전위 4장 가우스의 정리
5장 도체계와 정전 용량 6장 유전체와 영상법 7장 전류 8장 자계 9장 자속과 강자성체
10장 전자 유도 11장 인덕턴스 12장 전자계



전기자기학

심광열 · 정헌상 · 이승무 · 최효상 공저 | B5 | 반양장 | 426면 | 값 17,000원

1장 벡터해석 2장 진공중의 정전계 3장 전계의 에너지 및 전위 4장 진공중의 도체계
5장 유전체 6장 전류 7장 정자계 8장 자기회로 9장 전자유도와 인덕턴스 10장 전자계



LabView 따라잡기

이재춘 · 김락환 · 김선형 · 이윤민 공저 | B5 | 반양장 | 462면 | 값 20,000원

1. LabVIEW와 가상장치 2. 기본적인 VI 편집 3. 서브VI 만들기 4. 구조 5. 그래픽과 사운드
6. 파일 입출력 7. 데이터 수집 8. VISA를 이용한 데이터 통신 9. 인터넷 통신
10. 실용 프로그램 만들기

자동제어

김종식 저 | B5 | 반양장 | 608면 | 2색 인쇄 | 값 30,000원

CHAPTER 01 제어시스템의 개요 CHAPTER 02 동적 시스템의 수학적 모델링
CHAPTER 03 제어시스템의 성능 및 안정도 CHAPTER 04 근궤적법
CHAPTER 05 주파수응답 해석 CHAPTER 06 제어시스템 설계

제어시스템공학

김종식 저 | B5 | 반양장 | 758면 | 2색 인쇄 | 값 35,000원

1장 제어시스템공학의 개요 2장 동적 시스템의 주파수역 모델링
3장 동적 시스템의 시간역 모델링 4장 제어시스템의 성능 및 안정도 5장 근궤적법
6장 주파수응답 해석 7장 제어시스템 설계 8장 상태공간 해석 및 설계
9장 디지털 제어시스템

최신 자동제어

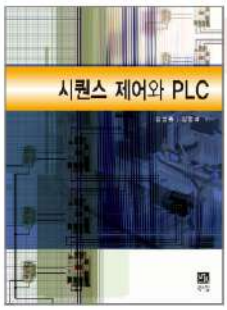
김상진 · 송병근 · 오세준 · 유삼상 공저 | B5 | 반양장 | 540면 | 값 23,000원

1장 자동 제어의 개념 2장 수학적 준비 3장 전달함수 4장 블록 선도와 신호 흐름 선도
5장 과도 응답 …… 11장 서보 기구 12장 상태 공간 13장 제어계 설계

MATLAB®과 자동제어

이재춘 · 임윤식 · 김종부 · 심재선 공저 | B5 | 반양장 | 472면 | 값 18,000원

1. 서론 2. 수학과 MATLAB 활용 3. 전달함수 해 4. 상태변수 해석 5. 수학적 모델
6. 선형제어계의 안정도 7. 시간영역 해석 8. 근궤적 해석 9. 주파수영역 해석
10. 제어기 설계 11. 디지털 제어



시퀀스 제어와 PLC

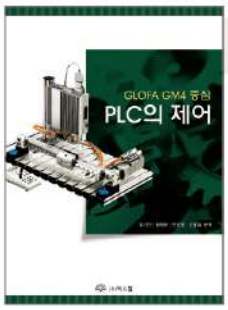
김영홍 · 김중배 공저 | B5 | 반양장 | 290면 | 값 17,000원

1장 자동제어 개요 2장 시퀀스 제어 개요 3장 시퀀스 제어 회로 4장 PLC
5장 데이터 메모리 6장 프로그램 편집 7장 기본 명령어 및 LD프로그래밍
8장 SFC프로그램

기초 PLC 제어

김중배 저 | B5 | 반양장 | 226면 | 값 15,000원

1장 PLC 2장 프로젝트, 데이터 및 변수 3장 LD(래더 다이어그램) 4장 펑션과 펑션 블록
5장 SFC(Sequential Function Chart) 6장 플로우 차트를 이용한 LD



GLOFA GM4 중심 PLC의 제어

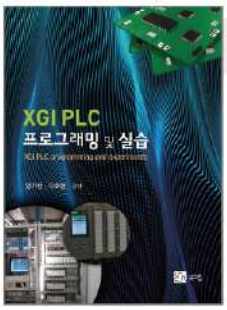
엄기찬 · 황재문 · 민경성 · 오용철 공저 | B5 | 반양장 | 402면 | 값 17,000원

1장 PLC의 개요 2장 GLOFA-GM 개요 3장 데이터 메모리 구성
4장 프로그램 편집 TOOL 5장 프로그램을 위한 연산자, 펑션 및 펑션블록
6장 PLC 프로그램

XGI 중심 PLC 제어

엄기찬 저 | B5 | 반양장 | 470면 | 값 20,000원

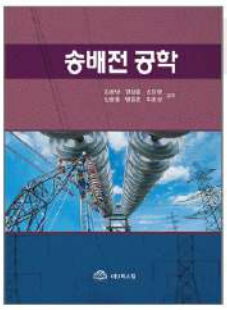
1. 제어와 자동제어의 개요 2. PLC의 개요 3. XGI PLC의 하드와이어 시스템
4. 메모리 구성과 변수 5. XGI PLC의 소프트와이어 시스템
6. 프로그램의 구성과 운전방식 …… 9. XG-SIM(시뮬레이션)
10. 래더 프로그램을 위한 연산자, 펑션, 펑션블록 11. 아날로그 입 · 출력 모듈
12. PLC 프로그램



XGI PLC 프로그래밍 및 실습

엄기찬 · 이호현 공저 | B5 | 반양장 | 460면 | 값 22,000원

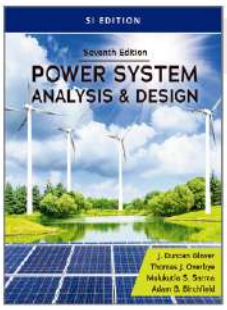
1장 제어와 PLC제어
2장 편집툴 XG5000
3장 연산자 펑션,펑션블록
4장 PLC 실습장치
5장 PLC 프로그램



송배전 공학

김상남 · 김창일 · 손광명 · 심상흥 · 임응춘 · 최효상 공저 | B5 | 반양장 | 520면 | 값 20,000원

1장 총론 2장 전선로 3장 송전 특성 4장 송전선의 고장해석
5장 중성점 접지 방식과 유도 장해 6장 이상 전압과 전력 개폐 장치
7장 변전소 및 보호장치 8장 배전 계통 9장 배전 설비의 관리 및 보수



Power System–Analysis & Design (7th Edition) 신간

J. Duncan Glover · Thomas J. Overbye · Mulukutla S. Sarma 저 | B5 | 반양장 | 990면 | 값 45,000원

1. Introduction 2. Fundamentals 3. Power Transformers
4. Transmission Line Parameters …… 11. Transient Stability 12. Power System Controls 13. Transmission Lines: Transient Operation 14. Power Distribution

전력계통 해석 및 설계(7th Edition) 신간

J. Duncan Glover · Thomas J. Overbye · Mulukutla S. Sarma 저
김광호 · 김재언 · 김철환 · 전영환 역 | A4 | 반양장 | 516면 | 2색 인쇄 | 값 40,000원

1. 서론 2. 전력의 개념 및 정의 3. 전력용 변압기 4. 송전선로정수
5. 송전선로의 정상상태 해석 6. 전력조류해석 7. 전력 시스템 경제와 최적화
8. 대칭 고장해석 9. 대칭성분 …… 14. 송전선로의 과도상태 해석 15. 배전계통통

최신 배전시스템공학(개정판)

대한전기학회 저 | B5 | 반양장 | 620면 | 2색 인쇄 | 값 30,000원

1장 배전개요 2장 배전용 변전설비 3장 가공배전설비 4장 지중설비 5장 자가용 전기설비
6장 전기품질 및 신뢰도 7장 배전계획 8장 배전운용 9장 부하특성 및 부하관리
10장 배전선로 고장계산 및 보호협조 11장 배전 자동화 12장 신배전정보시스템(NDIS)
13장 분산형 전원 및 신재생에너지 14장 신배전시스템과 스마트 그리드

전기설비설계

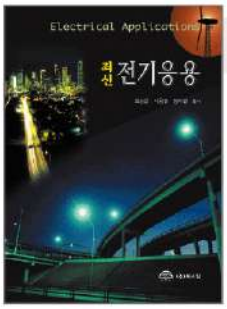
유원근 · 이경섭 · 정동현 · 정타관 공저 | B5 | 반양장 | 480면 | 값 28,000원

01 전기설비의 개요 02 전기설비의 기본 03 배선설비 04 조명설비 05 동력설비
06 수변전설비 07 예비전원 설비 08 방재설비 09 전기설비의 시험 및 검사 10 견적
부록 APPENDIX A 내선 규정 부록(발췌) A1
APPENDIX B 옥내 배선용 그림기호 A57 연습문제 해답

전기기기

고태언 · 김민회 · 김진사 · 배영호 · 신철기 · 오용철 · 이명언 · 이종필 공저
B5 | 양장 | 552면 | 값 22,000원

1장 직류기 2장 동기기 3장 변압기 4장 유도기 5장 교류 정류자기



최신 전기응용

정타관 · 오성근 · 이용길 공저 | B5 | 반양장 | 533면 | 값 22,000원

1편 조명공학
2편 전열공학
3편 전동기 응용
4편 전기철도
5편 전기화학

디지털 신호처리 및 필터 설계

이채욱 · 김신환 · 우홍체 · 오신범 공저 | B5 | 양장 | 364면 | 값 18,000원

1. 서론 2. 신호 및 시스템 3. 주파수 해석 4. Z변환 5. 디지털필터
6. FIR 디지털필터의 설계 7. IIR 디지털필터의 설계 8. 디지털필터의 실현 부록

알기 쉬운 반도체

이충훈 저 | B5 | 반양장 | 160면 | 값 13,000원

1장 반도체란? 2장 반도체 물성 3장 p-n 접합 4장 반도체 소자 5장 반도체 공정
6장 반도체 산업

처음 배우는 반도체 기초부터 제대로 이해하기 신간

기쿠치 마사노리 저 | 유순재 역 | A5 | 반양장 | 216면 | 올컬러 | 값 16,000원

1. 반도체의 기초 2. 반도체 소자 3. 반도체 집적회로-로직 4. 반도체 집적회로-메모리
5. IC 개발과 설계 6. 실리콘 웨이퍼 만드는 법 7. IC 만들기 ①-전 공정
8. IC 만들기 ②-후 공정 9. 반도체의 최첨단 기술

쉽게 배우는 반도체 프로세스 신간

사토 준이치 저 | 조성환 역 | A5 | 반양장 | 376면 | 올컬러 | 값 18,000원

1. 반도체 제조 프로세스의 전체상 2. 전 공정의 개요 3. 웨트 프로세스(세정과 건조)
4. 이온 주입과 열처리 프로세스 5. 리소그래피프로세스 6. 애칭 프로세스
7. 성막 프로세스 8. 평탄화(CMP)프로세스 9. CMOS 프로세스 플로
10. 후 공정 프로세스의 개요 11. 후 공정의 동향 12. 반도체 프로세스의 최근 동향

반도체 공학

T. Irie · S. Endo 저 | 유순재 역 | B5 | 반양장 | 292면 | 값 16,000원

1장 결정중의 전자파동 2장 에너지 띠 3장 전자의 에너지 분포 4장 전자의 운동
5장 반도체의 전자상태 6장 반도체중의 수송현상 7장 p–n 접합과 정류성
8장 금속–반도체 접합 9장 바이폴라 트랜지스터 10장 전기장효과 트랜지스터(FET)
11장 반도체 재료 및 집적회로 제작 공정

반도체 공정장비 공학

최재성 저 | B5 | 반양장 | 246면 | 값 18,000원

1. 반도체 제조 공정
2. 반도체 제조 단위 공정
3. 반도체 제조 장비 개요
4. 반도체 제조 공정 장비

반도체 장비요소 기술공학 신간

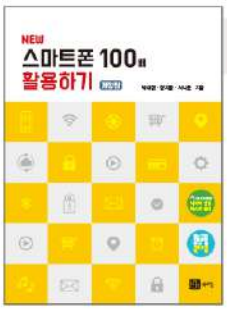
최재성 저 | B5 | 반양장 | 220면 | 값 20,000원

1. 반도체 제조 공정 개요 2. 반도체 제조 장비 개요 3. 유량 조절 장치 이해
4. 밸브 장치 이해 5. 진공 장치 이해 6. 가열 장치 이해 7. 냉각 장치 이해
8. 플라즈마 장치 이해 9. 반송 장치 이해 10. 제어 장치 이해

메카트로닉스 개론(2판)

신종열 · 오병욱 · 남상엽 · 이중순 저 | B5 | 반양장 | 320면 | 값 18,000원

1장 메카트로닉스 개론 2장 자동화 시스템과 제어 3장 센서와 스위치 4장 신호처리장치
5장 전기 및 전자회로의 기초 6장 지능형 로봇 7장 PLC 제어 8장 자동화용 구동기



NEW 스마트폰 100배 활용하기(개정판)

박대영 · 양지웅 · 서나윤 저 | B5 | 반양장 | 320면 | 값 26,000원

1장 기본 프로그램 활용 2장 스마트폰 100배 활용을 위한 준비
4장 데이터 저장 서비스 클라우드 5장 신문, 잡지, 기사 읽어주는 비서
6장 걸어 다니는 편리한 스캐너 7장 내 손안의 교통 정보
8장 지갑 속에 현금과 신용카드를 넣고 다니십니까
9장 해외여행을 계획하고 계십니까 10장 기타 유용한 앱

ACTIVE C Programming

이태희 · 채홍철 저 | B5 | 반양장 | 280면 | 값 15,000원

1장 C 언어 개요
2장 C 언어 프로그래밍
3장 C 프로그래밍 실험실습

인공지능 시대를 위한 사고력 코딩

신유선,노희진 저 | B5 | 반양장 | 244면 | 올컬러 | 값 16,000원

〈과학기술정보통신부 우수과학도서〉

〈코딩 마스터〉 활용법

1. Start 코딩 2. Utilize 코딩 3. Exploro 코딩 4. Connect 코딩 5. Complete 코딩

맛있게 읽는 말랑말랑 파이썬 유쾌한 맛

신유선 저 | B5 | 반양장 | 320면 | 올컬러 | 값 16,000원

1. 준비하기
2. 기본을 익힙시다
3. 조금 더 알아볼까요?
4. 재미있게 견학하는 패키지의 세계
5. 보너스: 아쉬우니 좀 어렵더라도 이것까지만

이공학적 설계를 위한 인공지능 최적화 신간

이인호 저 | A4 | 반양장 | 502면 | 값 33,000원

1. 귀납적 사고 2. 최적화 관점에서 이해하는 인공지능 3. 기계학습
4. 트리-기반 알고리즘 5. 딥러닝(심층학습)의 출현 6. 발견법 7. 다수의 국소 최적화
8. 광역 최적화 9. 풀림 시뮬 10. 병렬조질, 복제품-맞바꿈 분자동역학
11. 입자 군집 최적화 …… 14. 국소 최적화 방법으로 이용되는 몬테칼로 방법
15. 구조 공간 풀림 16. 설계와 최적화

로봇의 진화(경쟁에서 공존으로)

나카지마 슈로 저 | 이원 역 | A5 | 반양장 | 208면 | 값 13,000원

1장 첫 출발은 산업용 로봇: 로보틱스의 여명
2장 1980년 로봇 보급의 원년:
3장 꿈만 같은 2족 보행 로봇:제2차 로봇 붐과 종말(2000년~2010년 초)
4장 단기능 로봇 시대의 시작:제3차 로봇 붐(2010년대부터)

로봇의 세계(AI시대 로봇의 원리와 활용)

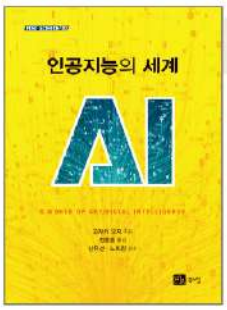
고자키 요지 저 | 전종훈 역 | 신유선 · 노희진 감수 | B5 | 반양장 | 184면 | 올컬러 | 값 15,000원

1 로봇의 정의와 종류 2 로봇의 활용 3 로봇 기초 기술 4 로봇을 움직이는 소프트웨어
5 여러 가지 로봇 6 로봇과 인공지능의 연계

산업 전분야에 대한 AI솔루션 인공지능 혁명

노무라종합연구소 고메이치 마사토시 외 저 | 이원 · 이동훈 역
A5 | 반양장 | 288면 | 2색 인쇄 | 값 15,000원

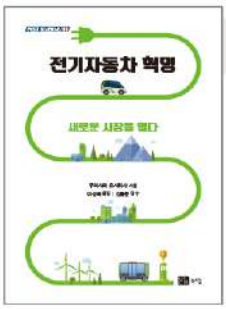
1. AI의 변천과 최신 동향 2. 인간의 뇌를 모방한다! AI의 기초 지식
3. 사회의 시스템을 바꾼다! AI 활용 사례집 ……
5. 첨단 이론을 이해하자! AI의 원리와 연구의 최전선
6. AI는 인간을 뛰어넘을 수 있을까? AI의 발전과 미래



인공지능의 세계

고자키 요지 저 | 전종훈 역 | 신유선 · 노희진 감수 | A5 | 반양장 | 192면 | 올컬러 | 값 13,000원

1 인공지능에 관한 기초지식 2 뉴럴 네트워크의 충격 3 인공지능의 원리
4 인지 시스템과 AI 챗봇 5 최신 AI 컴퓨팅 기술 6 인공지능 실용화



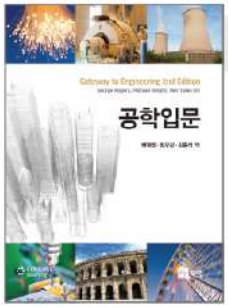
전기자동차 혁명(새로운 시장을 열다)

무라사와 요시히사 저 | 이성욱 역 | 김종춘 감수 | A5 | 반양장 | 176면 | 올컬러 | 값 13,000원

1장 EV 혁명의 충격 2장 가솔린에서 벗어나려는 자동차 산업
3장 급성장하는 중국의 EV 시장 4장 이업종 간에 시작된 전쟁! 5장 테슬라 쇼크
6장 EV를 둘러싼 자동차 산업 지도 …… 9장 기술력으로 다시 전성기가 올 수 있는가?
10장 2030년의 EV 시장 '대비 예측'

토목·건축·산업공학

강의용 파워포인트 자료 제공 신간 신간도서



공학입문

〈세종도서 학술부문 우수학술도서〉

George Rogerd 외 저 | 배원병 · 임오강 · 김종식 공역 | B5 | 반양장 | 408면 | 올컬러 | 값 28,000원

Chapter 1 공학과 기술 Chapter 2 기술 자원과 시스템 Chapter 3 공학설계과정
Chapter 4 프리핸드 스케치 Chapter 5 입체 스케치 Chapter 6 역공학 ……
Chapter 19 자동화 Chapter 20 최근에 생겨난 기술

글로벌 공학봉사설계프로젝트 창의 충전소

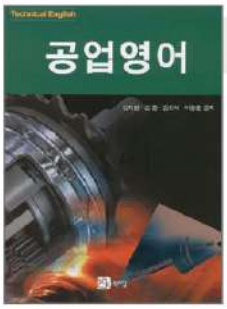
서영봉 · 엄지인 · 임오강 공저 | A5 | 반양장 | 292면 | 올컬러 | 값 17,000원

project 1 최정의 팀을 만들어라 project 2 문제를 보는 관점을 바꾸어라
project 3 지역의 문제를 해결하라 project 4 지역 사회와 하나가 되어라
project 5 아이디어를 정리하고 공유하라 Appendix 워크시트

군사력 평가 방법론 이론과 실제

권오정 저 | B5 | 반양장 | 642면 | 값 35,000원

1. 군사력평가 개요 2. 정성적 군사력평가 방법론 3. 정태적 군사력평가 방법론
4. 확장 정태적 군사력평가 방법론 5. 준동태적 군사력평가 방법론
6. 동태적 군사력평가 방법론 7. NCW의 군사력평가 적용
8. 동원전력의 군사력평가 적용방법 9. WMD를 포함한 군사력평가 적용방법
10. 미래 무기체계를 적용한 군사력평가



공업영어

김지환 · 김 중 · 김도석 · 이창훈 공저 | B5 | 반양장 | 210면 | 값 12,000원

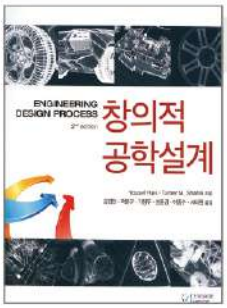
Solid Mechanics Engineering Materials,
Fluid mechanics Thermodynamics, ……
Automatic Control, Basic Electric and Electronics,
Introduction to micro/nano technology, CAR(Automobile),
Robotics

창의공학설계

〈세종도서 학술부문 우수학술도서〉

김종식 · 박상후 · 박성훈 · 이민철 저 | B5 | 반양장 | 450면 | 2색 인쇄 | 값 12,000원

1장 서론 2장 공학적 의사소통 3장 공학문제 4장 창의적 아이디어 발상법
5장 공학문제 해결을 위한 기술 및 도구 6장 창의설계과제 사례연구
7장 종합설계과제 사례연구



창의적 공학설계(2nd Edition)

Yousef Haik · Tamer M. Shahin 저 | 김경천 · 곽문규 · 기창두 · 성윤경 · 이종수 · 서태원 공역
B5 | 반양장 | 302면 | 값 21,000원

1. 서론 2. 핵심적인 소통의 능력 3. 요구의 파악과 정보수집(시장조사) 4. 고객 요구사항
5. 기능적 구조의 수립 6. 구체화(명세서 작성) 7. 개념개발 8. 개념평가 9. 구체설계
10. 상세설계 11. 설계과제의 선정

현대창의공학

김관형 · 김진현 · 김태수 · 박남섭 · 박세환 · 허관도 공저 | B5 | 반양장 | 400면 | 값 20,000원

〈세종도서 학술부문 우수학술도서〉

1. 공학과 공학문제 2. 상황분석과 문제정의 3. 창의적 발상기법
4. 발명문제 핵결이론: TRIZ 5. 트리즈의 기법과 활용
6. 기술적 모순과 물리적 모순의 해결 7. 발명 원리의 이해 8. 기술시스템의 진화
9. ARIZ와 USIT 부록

공학설계의 기초

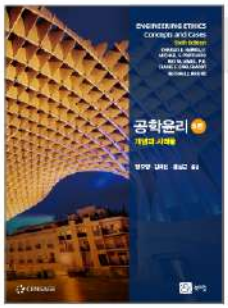
김지환 · 신종열 · 안세경 · 이중순 공저 | B5 | 반양장 | 262면 | 값 13,000원

1장 효과적인 공학설계 교육 2장 창의적인 사고 능력의 배양 3장 제품설계시의 고려사항(1)
4장 제품설계시의 고려사항(2) 5장 창의적인 공학설계의 예(1) 6장 도면의 이해
7장 창의적인 공학설계의 예(2) …… 11장 공학자의 의사소통 기술

PBL을 위한 공학윤리(3판)

배원병 · 김종식 · 윤순현 · 임오강 편저 | B5 | 반양장 | 384면 | 값 23,000원

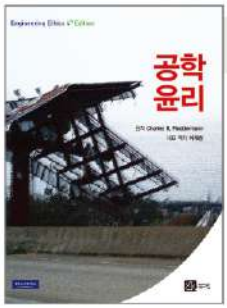
1장 공학윤리의 개요 2장 윤리문제의 해결방법 3장 윤리이론 및 적용
4장 엔지니어의 책임과 윤리 5장 정직과 성실 6장 위험과 안전 7장 생명과 환경
8장 정보통신과 컴퓨터
부록 I 공학윤리헌장 부록 II 사례 부록 III PBL 관련자료



공학윤리 –개념과 사례들– (6th Edition)

Charles E. Harris, Jr.외 저 | 권오양 · 김유신 · 윤상근 역 | B5 | 반양장 | 424면 | 값 25,000원

CHAPTER 1 엔지니어: 인류의 선을 위한 전문직 CHAPTER 2 실천윤리의 도구들
CHAPTER 3 공학에서의 책임 CHAPTER 8 세계적 맥락에서의 공학
CHAPTER 9 공학의 새로운 지평선



공학윤리

Charles B. Fleddermann 저 | 대표역자 이재성 | B5 | 반양장 | 250면 | 값 15,000원

서론 직업의식과 윤리규정 윤리문제의 이해 윤리문제 해결방법
위험, 안전, 그리고 사고들 엔지니어의 권리와 책임 공학 업무 수행에서의 윤리적 쟁점
올바른 행동

이공계가 한다!! 글쓰기와 발표하기(3판)

배원병 · 손권 · 하만영 · 이석 공저 | B5 | 반양장 | 318면 | 값 15,000원

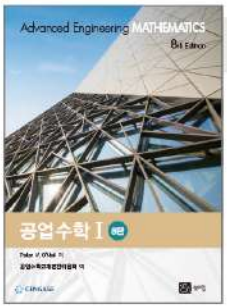
1장 서론 2장 글쓰기의 기초 3장 실험보고서 작성 4장 논문 작성 5장 업무용 문서 작성
6장 업무계획서 작성 7장 조사보고서 작성 8장 슬라이드 발표 및 청중 분석
9장 발표자료 준비 및 연습 10장 영어문서의 작성 11장 영어 발표와 면접
부록 A 한글 맞춤법 …… E 슬라이드 발표 사례 F 영어 슬라이드 및 발표 내용

신 간

공학수학 신소재 · 화공계열을 위한 신간

이재원 외 저 | B5 | 반양장 | 716면 | 2색 인쇄 | 값 미정

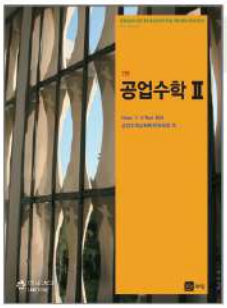
0. 미적분학 기초 1. 미분방정식 2. 상수계수 고계 미분방정식 3. 급수 해법
4. 라플라스 변환 5. 행렬과 행렬식 6. 벡터와 공간도형 7. 벡터해석 8. 푸리에 해석
9. 복소해석



공업수학 Ⅰ (8th Edition)

Peter V. O'Neil 저 | 공업수학교재편찬위원회 역 | B5 | 반양장 | 592면 | 2색 인쇄 | 값 25,000원

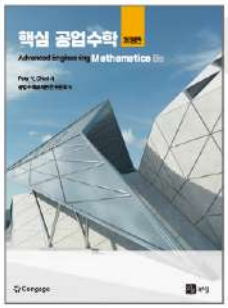
1부 상미분방정식 1장 1계 미분방정식 2장 2계 미분방정식 3장 Laplace 변환
4장 미분방정식의 급수해 ……
3부 선형 연립 미분방정식과 해법 8장 선형 연립 미분방정식
9장 비선형 시스템의 정성적 분석
4부 10장 벡터 미분학 11장 벡터 적분학



공업수학 Ⅱ (7th Edition)

Peter V. O'Neil 저 | 공업수학교재편찬위원회 역 | B5 | 반양장 | 630면 | 2색 인쇄 | 값 23,000원

Ⅴ부 Fourier 해석 12장 Fourier 급수 13장 Fourier 적분 및 변환
14장 Sturm–Liouville 이론과 고유함수 전개 Ⅵ부 편미분방정식 15장 파동방정식
16장 열방정식 17장 조화함수 Ⅶ부 복소해석 18장 복소수와 복소함수
19장 복소 적분 20장 함수의 급수 표현 21장 특이점과 유수정리 22장 등각사상과 응용



핵심 공업수학(개정판)

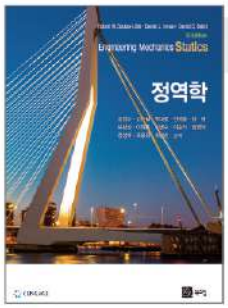
공업수학교재편찬위원회 편 | B5 | 650면 | 2색 인쇄 | 값 30,000원

1. 1계 미분방정식 2. 2계 미분방정식 3. Laplace 변환 4. 벡터와 벡터공간
5. 행렬과 선형 연립방정식 6. 선형 연립 미분방정식 7. 벡터해석 8. Fourier 해석
9. 편미분방정식 10. 복소해석 11. 복소적분 12. 등각 사상

구조공학실험

원치문 저 | B5 | 반양장 | 268면 | 값 18,000원

1. 변형률
2. 토목재료 시험
3. 토목구조 모형 시험
4. 비파괴 시험



정역학

Robert W. Soutas-Little · Daniel J. Inman · Daniel S. Balint 저
양협 외 12인 역 | B5 | 반양장 | 2색 인쇄 | 값 28,000원

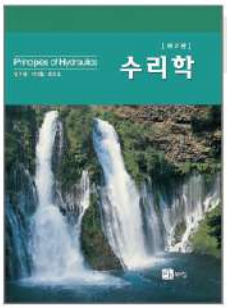
Chapter 01 서론 Chapter 02 벡터 해석 Chapter 03 질점 평형 Chapter 04 강체: 등가 힘 계
Chapter 05 분포력: 도형 중심과 무게중심 …… Chapter 07 구조물 해석
Chapter 08 구조 부재의 내력 Chapter 09 마찰 Chapter 10 관성 모멘트
Chapter 11 가상 일

정역학

A.S. HALL · F.E. ARCHER · R.I. GILBERT 저 | 한상철 · 한상훈 · 한정섭 · 유승운 · 김홍룡 공역
B5 | 반양장 | 335면 | 값 15,000원

〈APPA(아시아 태평양 출판협회) 출판상(학술부문) 은상 수상〉

1부 2차원 정역학-힘 2부 보와 케이블 3부 판-연결 트러스 4부 유체 정역학
5부 3차원 정역학



수리학(2판)

연규방 · 이재철 · 최은호 공저 | B5 | 반양장 | 382면 | 값 15,000원

1장 물의 성질 2장 정수역학 3장 흐름의 기초이론 4장 이상유체의 흐름
5장 실제유체의 흐름 6장 관수로 내의 정상류 7장 관로시스템 8장 개수로 내의 정상등류
9장 개수로의 정상 부등류 10장 유사의 발생과 이송 11장 오리피스와 수운 12장 위어
13장 지하수 14장 상사법칙

철근콘크리트 공학

김광우 · 원치문 · 윤경구 · 도영수 공저 | B5 | 반양장 | 400면 | 값 16,000원

1장 서론 2장 재료 및 설계방법 3장 강도 설계법에 의한 보의 휨 해석 4장 전달설계
5장 정착과 이음 6장 사용성 7장 기둥 8장 슬래브 9장 기초판 10장 옹벽
11장 프리스트레스트 콘크리트

재난안전

진병문 · 박재영 · 안대명 · 윤혜경 공저 | B5 | 반양장 | 270면 | 값15,000원

〈세종도서 학술부문 우수학술도서〉

1장 재난 2장 자연재난 3장 사회재난 4장 생활안전 5장 응급처치

해양학(7판 수정판)

Tom Garrison 저 | 이상룡 · 강효진 · 김대철 · 이동섭 · 이재철 · 정익교 · 허성회 역
A4 | 반양장 | 606면 | 값 35,000원

1장 시작 2장 역사 3장 지구의 내부구조와 판구조론 4장 해저의 모양 5장 퇴적물
6장 물과 바다의 구조 …… 10장 파랑 11장 조석 12장 연안역 13장 해양의 생명
14장 플랑크톤, 조류, 해산식물 15장 해양동물 16장 해양군집
17장 해양자원 18장 해양과 환경

2024 북스힐 도서목록

발행 2023년 11월 10일

펴낸이 조승식
펴낸곳 도서출판 북스힐
등록 1998년 7월 28일 제22-457호
주소 서울시 강북구 한천로 153길 17
전화 02-994-0071
팩스 02-994-0073
홈페이지 www.bookshill.com
인스타그램 @bookshill_official
블로그 blog.naver.com/booksgogo
이메일 bookshill@bookshill.com

비매품