



ส CONTENTS

สารบัญ

คุยกับผู้เขียน.....	3
มีอะไรในเล่ม.....	6
สารบัญ.....	7
1. การประยุกต์.....	9
2. การคิดประยุกต์.....	10
3. ตัวอย่างผลงานการคิดประยุกต์.....	11
4. หลักการคิดประยุกต์.....	13
5. กระบวนการคิดประยุกต์.....	14
6. วิธีการคิดที่จะนำไปสู่การคิดประยุกต์.....	16
7. ประโยชน์ของการคิดประยุกต์.....	18
8. การพัฒนาคุณลักษณะและนิสัยการคิดประยุกต์.....	19
9. การคิดประยุกต์กับการคิดแบบหมวก 6 ใบ.....	20
10. การสอนคิดประยุกต์.....	22
11. การจัดการเรียนรู้ที่ใช้กระบวนการคิดประยุกต์.....	23
• การจัดการเรียนรู้แบบค้นพบ.....	24
• การจัดการเรียนรู้แบบสืบสวนสอบสวน.....	33
12. กิจกรรมฝึกการคิดประยุกต์.....	45
• การประดิษฐ์จากการคิดประยุกต์.....	46
• เจ็ดขั้นนมหัสจรรย์.....	54
• คล้องจองพ้องชื่อ.....	58
• ต่อคำ.....	60
• คำกลอนประยุกต์.....	62
• ต่อภาพ.....	64
• คิดค้นหา.....	66
• หมวกวิเศษ.....	67
• เกมใหม่.....	68

• เครื่องดนตรีประยุกต์.....	69
• ลีลาใหม่.....	70
• ภาษาประยุกต์.....	71
• ดอกไม้ประยุกต์.....	72
• จักรยานอเนกประสงค์.....	73
• อักษรประยุกต์.....	74
• คิดคุณค่าหาประโยชน์.....	75
• ประโยชน์ประยุกต์.....	76
• โคมประยุกต์.....	79
• สูตรใหม่.....	80
• หาล้างทดแทน.....	83
• ปริศนาคำทาย.....	85
13. แบบฝึกการคิดประยุกต์.....	87
• การออกแบบ.....	89
• การคำนวณ.....	98
• การใช้ประโยชน์.....	106
• การทดแทน.....	115
• การดัดแปลง.....	124
• การประดิษฐ์.....	134
• การแก้ปัญหา.....	141
14. แนวทางการตรวจสอบผลการคิดประยุกต์.....	147
เชื่อมโยงและต่อยอดความคิด.....	149
บรรณานุกรม.....	151

