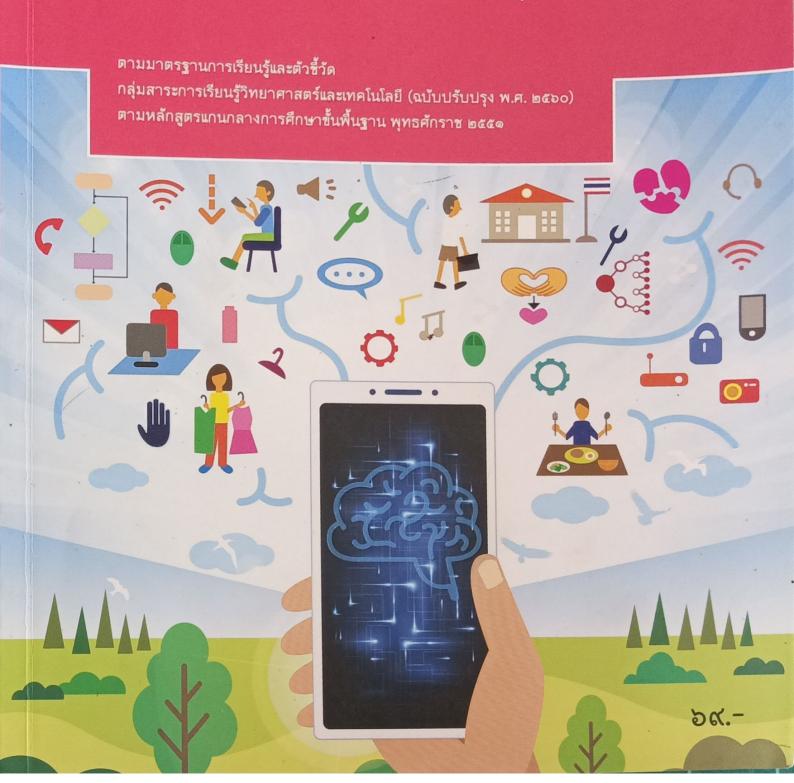
หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่

67

## เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)



สารบัญ	บทที่ 1 - 3	
บทที่	เนื้อหา	หน้า
1	บทที่ 1 แนวคิดเชิงคำนวณ	2
	1.1 การแบ่งปัญหาใหญ่เป็นปัญหาย่อย	5
	1.2 การพิจารณารูปแบบ	6
(%)	1.3 การคิดเชิงนามธรรม	8
	1.4 การออกแบบอัลกอริทึม	10
	1.5 กรณีศึกษา	13
2 2		
แนวคิดเชิงคำนวณ		
2	บทที่ 2 การแก้ปัญหาด้วยภาษาไพทอน	24
2	2.1 ตัวอย่างระบบคำนวณค่าโดยสารรถประจำทาง	27
	2.2 ตัวดำเนินการบูลีน	29
	2.3 การวนซ้ำด้วยคำสั่ง while	32
12	2.4 เงื่อนไขทางเลือก	34
	2.5 ฟังก์ชัน	39
การแก้ปัญหา		
ด้วยภาษาไพทอน		
0	บทที่ 3 การแก้ปัญหาด้วย Scratch	50
3	3.1 ฟังก์ชัน	53
O	3.2 ตัวดำเนินการบูลีน	60
	3.3 การรับค่าและส่งค่าให้ฟังก์ชัน	65
การแก้ปัญหาด้วย		
Scratch		

สารบัญ	บทที่ 4 - 6	
บทที่	เนื้อหา	หน้า
4	บทที่ 4 หลักการทำงานของระบบคอมพิวเ 4.1 องค์ประกอบของระบบคอมพิว 4.2 หลักการทำงานของระบบคอม 4.3 ซอฟต์แวร์ประยุกต์	เตอร์ 77
หลักการทำงาน ของระบบคอมพิวเตอร์		
F	บทที่ 5 เทคโนโลยีการสื่อสาร	100
	5.1 องค์ประกอบของการสื่อสาร	102
	5.2 เครื่อข่ายคอมพิวเตอร์	105
	5.3 อินเทอร์เน็ต	117
	5.4 บริการบนอินเทอร์เน็ต	122
	5.5 คลาวด์คอมพิวติง	126
เทคโนโลยีการสื่อสาร		
G	บทที่ 6 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่าง	100
U	6.1 แนวทางปฏิบัติเมื่อพบเนื้อหาที่	
	6.2 ผลกระทบการเผยแพร่ข้อมูลที่	
	6.3 แนวทางการพิจารณาเนื้อหาก่	
	6.4 การสร้างและแสดงสิทธิ์ความเ	ป็นเจ้าของผลงาน 140
การใช้งานเทคโนโลยี สารสนเทศอย่างมีความ รับผิดชอบ	6.5 มารยาทในการติดต่อสื่อสาร	143
	ดัชนี	149
	บรรณานุกรม	153



## สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโน**โลยี** กระทรวงศึกษาธิการ





ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

## จัดพิมพ์โดย

สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โทร. ๐-๒๒๑๘-๓๕๕๑ โทรสาร ๐-๒๒๑๘-๓๕๔๗

## จัดจำหน่ายโดย

ศูนย์หนังสือแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ฝ่ายขายติดต่อ แผนกขายส่ง โทร. ๐-๒๓๗๔-๑๓๗๕-๖ โทรสาร ๐-๒๓๗๔-๑๓๗๔

**วิทยาการคำนวณ ม.2** ISBN 978-616-362-888-6

0.730403.00000

C 112 170400 69 บาท