

หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยี

(วิทยาการคำนวณ)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑



ผู้เรียบเรียง

นางสาวรุ่งทิวา ศิรินารัตน์

ผู้ตรวจ

นายพัฒนพงษ์ อมรวงศ์

นายวิวัฒน์ สุวนันทวงศ์

นายสุทิน โรจน์ประเสริฐ

บรรณาธิการ

นายวิเชียร วิสุ่งเร

ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑



บริษัท มีเดีย อินเทลลิเจนซ์ เทคโนโลยี จำกัด
Media Intelligence Technology Co.,Ltd.

หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑

(วิทยาการคำนวณ)

รุ่งทิวา ศิริনারรัตน์

ราคา ๔๕ บาท

สงวนลิขสิทธิ์ © พ.ศ. ๒๕๖๑ โดย รุ่งทิวา ศิริনারรัตน์
ห้ามการลอกเลียนไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้
นอกจากจะได้รับอนุญาต

พิมพ์ครั้งที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๑

จำนวน ๓,๐๐๐ เล่ม

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

รุ่งทิวา ศิริনারรัตน์

หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ -- ปทุมธานี: มีเดีย อินเทลลิเจนซ์ เทคโนโลยี, ๒๕๖๑.
๗๒ หน้า.

1. วิทยาศาสตร์ (วิทยาการคำนวณ) I. ชื่อเรื่อง

ISBN 000000000000

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย



บริษัท มีเดีย อินเทลลิเจนซ์ เทคโนโลยี จำกัด

Media Intelligence Technology Co.,Ltd.

๔๙/๘๓ หมู่ ๗ ต.คลองสอง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทรศัพท์ ๐-๒๕๑๖-๕๖๙๐-๑ โทรสาร ๐-๒๕๑๖-๕๖๙๒

www.mitmedia.com E-mail : mediamit@yahoo.com

ออกแบบ : KanomDesign Studio

พิมพ์ที่ : บริษัท เยลโล่การพิมพ์ (1988) จำกัด

คำนำ

หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) **ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑** เล่มนี้ จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ ซึ่งมีความมุ่งหวังที่จะให้นักเรียนมีความรู้ เข้าใจ และใช้แนวคิดเชิงคำนวณในการแก้ปัญหาที่พบในชีวิตจริง อย่างเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนรู้ การทำงาน และการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ รู้เท่าทัน และมีจริยธรรม

ดังนั้น ผู้เขียนจึงมุ่งหวังว่า หนังสือเล่มนี้จะมีส่วนช่วยพัฒนาให้ผู้เรียนมีความรู้และสามารถใช้งานเทคโนโลยีได้อย่างชาญฉลาด และมีความคิดสร้างสรรค์ที่จะพัฒนาทักษะการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้กว้างขวางมากยิ่งขึ้นไปอีก

รุ่งทิwa ศิริনারรัตน์

mediamit@yahoo.ocm

สารบัญ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การแก้ปัญหา	I
1. ปัญหาคืออะไร	2
2. วิธีการแก้ปัญหาย่อยเป็นขั้นตอน	5
3. การแก้ปัญหาย่างง่าย	9
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การแสดงลำดับขั้นตอนการทำงาน	13
1. การแสดงขั้นตอนการแก้ปัญหา	14
2. ปัญหาย่างง่าย	21
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การสร้าง จัดเก็บและเรียกใช้ข้อมูล	26
1. การใช้งานอุปกรณ์เทคโนโลยีเบื้องต้น	27
2. การใช้งานซอฟต์แวร์เบื้องต้น	34
3. การจัดการกับไฟล์เตอร์และไฟล์	44
4. การเขียนโปรแกรมโดยใช้สื่อเรียนรู้ใน Code.org	50
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย	54
1. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย	55
2. ข้อปฏิบัติในการใช้งานและการดูแลรักษาอุปกรณ์	59
3. การใช้งานอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม	62
บรรณานุกรม	66