

คำนำ

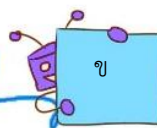
เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง โครงงานคอมพิวเตอร์ เป็นส่วนหนึ่งของการจัดการเรียนรู้ รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี รายวิชาโครงงานคอมพิวเตอร์ 1 รหัสวิชา ง23201 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้เรียนนำไปใช้เป็นแนวทางในการศึกษา ค้นคว้า ทบทวน ฝึกปฏิบัติในการแก้ปัญหา และพัฒนาการเรียนการสอน ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนามีประสิทธิภาพ สามารถคิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาได้ เกิดทักษะในการจัดทำโครงงานคอมพิวเตอร์ และสามารถนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

ในเอกสารเล่มที่ 1 เรื่อง พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับการทำโครงงานคอมพิวเตอร์ ผู้เรียนจะได้รับความรู้เกี่ยวกับการทำโครงงานคอมพิวเตอร์ ผู้เรียนสามารถเลือกศึกษาตามความสนใจโดยใช้ทักษะ ตลอดจนประสบการณ์ของผู้เรียนด้านคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ในการแก้ปัญหาต่างๆ ผู้เรียนจะต้องคิดวางแผน ดำเนินงาน ศึกษา พัฒนาโปรแกรมหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารประกอบการเรียน เรื่อง โครงงานคอมพิวเตอร์เล่มนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียนในการเรียนรู้ และเพื่อนครูในการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์)

สายฝน เชียงสา

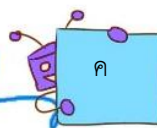




สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
สารบัญภาพ.....	ค
คำชี้แจงประกอบการใช้เอกสารประกอบการเรียน.....	1
คำชี้แจงสำหรับครูผู้สอน.....	2
คำชี้แจงสำหรับนักเรียน.....	3
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1.....	4
ผลการเรียนรู้.....	4
สาระสำคัญ.....	4
แบบทดสอบก่อนเรียน.....	5
ความหมายของโครงงานคอมพิวเตอร์.....	8
คุณค่าของการทำโครงงานคอมพิวเตอร์.....	9
การทำโครงงานคอมพิวเตอร์และการจัดแสดงโครงงาน.....	10
ความสามารถที่เกิดจากการทำโครงงานคอมพิวเตอร์.....	11
ประเภทของโครงงานคอมพิวเตอร์.....	13
โครงงานพัฒนาสื่อเพื่อการศึกษา.....	13
โครงงานพัฒนาเครื่องมือ.....	14
โครงงานจำลองทฤษฎี.....	15
โครงงานประยุกต์ใช้งาน.....	16
โครงงานพัฒนาเกม.....	17
สรุปท้ายหน่วย.....	18
แบบฝึกหัดหน่วยที่ 1	19
แบบทดสอบหลังเรียน.....	21
บรรณานุกรม.....	24
ภาคผนวก.....	25
กระดาษคำตอบ.....	26
เฉลยแบบทดสอบก่อน-หลังเรียน.....	27
แนวคำตอบแบบฝึกหัดหน่วยที่ 1	28





สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 ภาพโปรแกรมวาดภาพสามมิติ.....	14
ภาพที่ 2 ภาพโปรแกรมสังเคราะห์เสียงพูดเบื้องต้น.....	15
ภาพที่ 3 ภาพระบบจองตั๋วรถไฟบนอินเทอร์เน็ต.....	16
ภาพที่ 4 ภาพเกมมวยไทย.....	17

