



คำนำ

เอกสารประกอบการเรียน หน่วย เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เล่มที่ 1 เรื่อง รู้จักกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เอกสารประกอบการเรียน หน่วย เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รายวิชา
การงานอาชีพและเทคโนโลยี 1 รหัสวิชา ง21101 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและ
เทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนอนุบาลเมืองชุมพรวัดสุบรรณนิมิตร เพื่อใช้
ประกอบการจัดการเรียนการสอนให้บรรลุตามผลการเรียนรู้ที่กำหนด เอกสารประกอบ
การเรียน หน่วย เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เล่มที่ 1 เรื่อง รู้จักกับเทคโนโลยี
สารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบไปด้วยสาระการเรียนรู้ ในเรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร ลักษณะสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร และผลกระทบของ
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งจะเป็นกิจกรรมการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้นักเรียนลง
มือฝึกปฏิบัติจริงและนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน เป็นการจัดโอกาสให้นักเรียนได้ฝึกฝนวินัย
ในตนเอง และมีส่วนร่วมอย่างกระตือรือร้น โดยมุ่งเน้นการสร้างและพัฒนาพฤติกรรมทาง
ด้านสุขภาพตลอดจนด้านความรู้ เจตคติ คุณธรรม ค่านิยม และส่งเสริมให้นักเรียนสร้าง
องค์ความรู้ โดยฝึกทักษะกระบวนการคิดด้วยตนเอง

ขอขอบคุณว่าที่ร้อยตรี บัญชา กัลยาณวัตร ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลเมือง
ชุมพรวัดสุบรรณนิมิตร ที่ให้การสนับสนุนการทำผลงานวิชาการ และคณะครูโรงเรียนอนุบาลเมือง
ชุมพรวัดสุบรรณนิมิตรที่คอยช่วยเหลือและให้คำแนะนำ ตลอดจนให้ข้อคิดอันเป็นประโยชน์
ในการจัดทำ เอกสารประกอบการเรียน หน่วย เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อีกทั้งยัง
เป็นประโยชน์ต่อนักเรียนและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ ให้สามารถใช้
งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพต่อไป

นันทกาญจน์ หยิกซ้าย





เอกสารประกอบการเรียน หน่วย เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เล่มที่ 1 เรื่อง รู้จักกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
คำชี้แจงการใช้เอกสารประกอบการเรียน	1
ลำดับขั้นตอนการใช้ เอกสารประกอบการเรียน	2
ข้อแนะนำการใช้ เอกสารประกอบการเรียน	3
สาระและมาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด	4
ตารางแสดงความสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551	4
จุดประสงค์การเรียนรู้ เอกสารประกอบการเรียน	5
สื่อการเรียนรู้ เอกสารประกอบการเรียน	6
สาระสำคัญ	7
แบบทดสอบก่อนเรียน	7
กิจกรรมการเรียนรู้ที่ 1	11
ใบความรู้ที่ 1	12
ใบงานที่ 1	21
กิจกรรมการเรียนรู้ที่ 2	23
ใบความรู้ที่ 2	24
ใบงานที่ 2	33





สารบัญ(ต่อ) เอกสารประกอบการเรียน หน่วย เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เล่มที่ 1 เรื่อง รู้จักกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

	หน้า
กิจกรรมการเรียนรู้ที่ 3	34
ใบความรู้ที่ 3	35
ใบงานที่ 3	42
แบบทดสอบหลังเรียน	43
ภาคผนวก	47
เอกสารอ้างอิง	55
คำอภิธานศัพท์	56





เอกสารประกอบการเรียน หน่วย เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เล่มที่ 1 เรื่อง รู้จักกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

	หน้า
ภาพที่ 1 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	12
ภาพที่ 2 แสดงอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ	14
ภาพที่ 3 หน่วยเก็บข้อมูล ฮาร์ดดิสก์	15
ภาพที่ 4 การรวบรวมข้อมูลสารสนเทศเป็นรูปเล่ม	16
ภาพที่ 5 การใช้โปรแกรม Microsoft excel คัดคะแนนเฉลี่ยของนักเรียน	17
ภาพที่ 6 ระบบเวชระเบียนของโรงพยาบาล	18
ภาพที่ 7 การเดินทางในอินเทอร์เน็ตด้วยเครื่องจีพีเอส (GPS) ที่ติดตั้งในรถยนต์	19
ภาพที่ 8 การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม	25
ภาพที่ 9 การรักษาทางไกล	26
ภาพที่ 10 เทคโนโลยีหุ่นยนต์ประกอบรถยนต์ในโรงงานอุตสาหกรรม	27
ภาพที่ 11 การทำธุรกรรมทางธนาคารผ่านระบบมือถือแบบออนไลน์	28
ภาพที่ 12 การจองตั๋วบริการในการเดินทางแบบออนไลน์	29
ภาพที่ 13 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานการเงิน และการพาณิชย์	30
ภาพที่ 14 อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	31
ภาพที่ 15 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	32





สารบัญภาพ(ต่อ) เอกสารประกอบการเรียน หน่วย เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เล่มที่ 1 เรื่อง รู้จักกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

	หน้า
ภาพที่ 16 ระบบข่าวสารออนไลน์	35
ภาพที่ 17 การละเมิดลิขสิทธิ์	37
ภาพที่ 18 เทคโนโลยีสารสนเทศทำให้ขาดมนุษยสัมพันธ์	38

