



โครงสร้างรายวิชา หลักการเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูง
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ชั้น ม.4 ภาคเรียนที่ 1

หน่วย การเรียนรู้ที่	มาตรฐาน การเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	ชื่อหน่วย การเรียนรู้	จำนวนเวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน
1	ม.4/1	- เทคโนโลยีสารสนเทศและ	เทคโนโลยีสารสนเทศและการ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	1	6.25
	ม.4/2	อินเทอร์เน็ต			
	ม.4/13	- เว็บและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์		1	6.25
รวม				2	12.50
2	ม.4/1	- ซอฟต์แวร์ประยุกต์	ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์	1	6.25
	ม.4/2	- ซอฟต์แวร์ระบบ		1	6.25
	ม.4/13	- หน่วยระบบ		2	12.50
		- อุปกรณ์รับเข้าและส่งออก		1	6.25
		- หน่วยความจำสำรอง		1	6.25
รวม				6	37.50
3	ม.4/1	- ความเป็นส่วนตัว ความปลอดภัย	ระบบสารสนเทศ ระบบ ฐานข้อมูล และจริยธรรมทาง คอมพิวเตอร์	2	12.50
	ม.4/2	และจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์			
	ม.4/13	- ระบบสารสนเทศ		1	6.25
		- ระบบฐานข้อมูล		1	6.25
รวม				4	25.00
4	ม.4/1	- การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	การออกแบบโปรแกรมและ ภาษาโปรแกรม	2	12.50
	ม.4/2	- การโปรแกรมภาษา		2	12.50
	ม.4/13				
รวม				4	25.00
รวมทั้งหมด				18	100.00