

**ตารางวิเคราะห์ความสอดคล้องรายวิชา
ระหว่างมาตรฐานการเรียนรู้/ผลการเรียนรู้/จุดประสงค์การเรียนรู้**

รายวิชา การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 1 รหัสวิชา ว20284 เวลา 40 ชั่วโมง
กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
มาตรฐาน ว 4.2 เข้าใจและใช้แนวคิดเชิงคำนวณในการแก้ปัญหาที่พบในชีวิตจริงอย่างเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนรู้การทำงาน และการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพรู้เท่าทัน และมีจริยธรรม	1. สามารถเขียนผังงานและขั้นตอนวิธีได้ 2. สามารถบอกโครงสร้างของโปรแกรมภาษาซีได้ 3. เขียนโปรแกรมโดยใช้โครงสร้าง if-else ได้ 4. เขียนโปรแกรมโดยใช้โครงสร้างแบบวนซ้ำได้ 5. เขียนโปรแกรมโดยใช้ ตัวแปรแถวลำดับและสายอักขระได้	K : 1. นักเรียนสามารถอธิบายสัญลักษณ์ของผังงานได้ 2. นักเรียนสามารถอธิบายโครงสร้างของโปรแกรมภาษาซีได้ 3. นักเรียนสามารถอธิบายโครงสร้าง if-else ได้ 4. นักเรียนสามารถอธิบายโครงสร้างแบบวนซ้ำได้ 5. นักเรียนสามารถอธิบายตัวแปรแถวลำดับและสายอักขระได้ P: 1. นักเรียนสามารถเขียนผังงานและขั้นตอนวิธีได้ 2. นักเรียนสามารถเขียนโปรแกรมโดยใช้ตัวดำเนินการได้ 3. นักเรียนสามารถเขียนโปรแกรมโดยใช้โครงสร้าง if- else ได้ 4. นักเรียนสามารถเขียนโปรแกรมโดยใช้	- แนะนำโปรแกรมภาษาซี - การเข้าสู่โปรแกรมและหลักการเขียนโปรแกรม - ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมภาษาซี - การจำลองความคิดเป็นผังงาน - โครงสร้างโปรแกรมภาษาซีและการประกาศตัวแปร - การแสดงผลข้อมูลออกทางหน้าจอ - ตัวแปรและชนิดของข้อมูล - การรับข้อมูลจากคีย์บอร์ด - ตัวดำเนินการ - คำสั่งเงื่อนไข if - คำสั่งเงื่อนไข if-else - คำสั่งเงื่อนไข if-else if - คำสั่งเงื่อนไข switch-case - คำสั่งวนรอบ for - คำสั่งวนรอบ while

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
		โครงสร้างแบบวนซ้ำได้ 5. นักเรียนสามารถเขียนโปรแกรมโดยใช้ตัวแปรแถวลำดับและสายอักขระได้ A: 1. นักเรียนมีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน	- คำสั่งวนรอบ do-while - อาเรย์ 1 มิติ - อาเรย์ 2 มิติ - สายอักขระ - การประยุกต์ใช้งาน