

โครงสร้างการสอน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

วิชา วิทยาการคำนวณ 4 (ว32192)

ภาคเรียนที่ 2

จำนวน 0.5 หน่วยกิต (20 ชม.)

หน่วยการเรียนรู้	เรื่อง	ผลการเรียนรู้	เวลา (คาบ)	คะแนน
1. การประมวลผลข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> - วัตถุประสงค์การประมวลผลข้อมูล - การเก็บรวบรวมข้อมูล - การเตรียมข้อมูล - การประมวลผลข้อมูล 	เข้าใจกระบวนการที่กระทำกับข้อมูล เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์ ตรงกับวัตถุประสงค์ของการประมวลผลข้อมูล และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	4	15
2. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	<ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ - การทำข้อมูลให้เป็นภาพ 	สามารถนำทฤษฎีทางสถิติมาช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล ทำให้ได้ผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้องและมีความน่าเชื่อถือ	5	15
สอบกลางภาคเรียนที่ 1 : หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 และ 2			1	20
3. วิทยาการข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> - วิทยาการข้อมูล - องค์ความรู้สำหรับวิทยาการข้อมูล - กระบวนการของวิทยาการข้อมูล 	มีความรู้ความเข้าใจในการจัดการจัดเก็บ รวบรวม ตรวจสอบ ประมวลผล วิเคราะห์ และนำเสนอผลของการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำไปสู่การค้นหาความรู้ที่ซ่อนอยู่ในข้อมูล	2	15
4. โครงงานเทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบระบบควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ - ออกแบบนวัตกรรมที่สามารถนำมาใช้งานได้ โดยยึดหลักทางเทคโนโลยีและการเขียนโปรแกรม 	มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเพื่อส่งงานอุปกรณ์ การสร้างนวัตกรรมในเชิงการพัฒนาสู่สังคมยุคดิจิทัล	7	15
สอบปลายภาคเรียนที่ 1 : หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 และ 4			1	20
รวม			20	100