

แนวการสอน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

วิชา วิทยาการคำนวณ 1 (ว 21193 )

จำนวน 1 หน่วยกิต

| เรื่อง   | คะแนน<br>(100) | ชั่วโมง<br>(20) |
|--|----------------|-----------------|
| 1. การจัดการข้อมูลสารสนเทศ                               | 10             | 5               |
| 2. การใช้เทคโนโลยีอย่างปลอดภัย                           | 10             | 5               |
| 3. การแก้ปัญหาด้วยแนวคิดเชิงนามธรรมและการเขียนอัลกอริทึม | 10             | 5               |
| <b>สอบกลางภาคเรียน</b>                                   | <b>20</b>      | <b>1</b>        |
| 4. การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น                              | 15             | 6               |
| 5. การเขียนโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข                          | 15             | 11              |
|  |                |                 |
| <b>สอบปลายภาคเรียน</b>                                   | <b>20</b>      | <b>1</b>        |
| <b>รวม</b>   | <b>= 100</b>   |                 |

แนวการสอน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

วิชา วิทยาการคำนวณ 3 (ว 22191 )

จำนวน 0.5 หน่วยกิต

| เรื่อง                      | คะแนน<br>(100) | ชั่วโมง<br>(20) |
|-----------------------------|----------------|-----------------|
| 1. ระบบคอมพิวเตอร์          | 15             | 4               |
| 2. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ  | 15             | 4               |
|                             |                |                 |
| <b>สอบกลางภาคเรียน</b>      | <b>20</b>      | <b>1</b>        |
| 4. การออกแบบขั้นตอนการทำงาน | 15             | 3               |
| 5. การเขียนโปรแกรม          | 15             | 5               |
|                             |                |                 |
| <b>สอบปลายภาคเรียน</b>      | <b>20</b>      | <b>1</b>        |
| <b>รวม</b>                  | <b>= 100</b>   |                 |

แนวการสอน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

วิชา วิทยาการคำนวณ 5 (ว 23191 )

จำนวน 0.5 หน่วยกิต

| เรื่อง   | คะแนน<br>(100) | ชั่วโมง<br>(20) |
|--|----------------|-----------------|
| 1. การจัดการข้อมูลและสารสนเทศ                  | 15             | 4               |
| 2. การใช้ซอฟต์แวร์ในการจัดการข้อมูลและสารสนเทศ | 15             | 4               |
|  |                |                 |
| <b>สอบกลางภาคเรียน</b>                         | 20             | 1               |
| 4. ความน่าเชื่อถือของข้อมูล                    | 15             | 3               |
| 5. เทคโนโลยีสารสนเทศ                           | 15             | 5               |
|  |                |                 |
| <b>สอบปลายภาคเรียน</b>                         | 20             | 1               |
| <b>รวม</b>                                     | <b>= 100</b>   |                 |