

**กำหนดการสอน**

**รายวิชา การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้**

**รหัสวิชา IS20201**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

**ของ**

**นางสาวคณิษา สุขสวัสดิ์**

**ตำแหน่ง ครู คศ.1**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย**

**โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ ภูเก็ต**

**ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี**

**สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต14**

**ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560**

**คำอธิบายรายวิชา**

**รายวิชาการศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ รหัสวิชา IS20201**

**ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 1.0 หน่วยกิต เวลา 40 ชั่วโมง**

**...................................................................................................................................................................**

ศึกษา วิเคราะห์ ฝึกทักษะตั้งประเด็นปัญหา / ตั้งคำถามในเรื่องที่สนใจโดยเริ่มจากตนเอง เชื่อมโยงกับชุมชน ท้องถิ่นและประเทศ ตั้งสมมติฐานและให้เหตุผลโดยใช้ความรู้จากศาสตร์สาขาต่าง ๆ ค้นคว้า แสวงหาความรู้เกี่ยวกับสมมติฐานที่ตั้งไว้จากแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย ออกแบบวางแผนรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้วิธีการที่เหมาะสม ทำงานบรรลุผลตามเป้าหมายภายในกรอบการดำเนินงานที่กำหนด โดยการกำกับดูแล ช่วยเหลือของครูอย่างต่อเนื่อง สังเคราะห์สรุปองค์ความรู้และร่วมกันเสนอแนวคิด วิธีการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ

โดยใช้ทักษะกระบวนการคิด กระบวนการสืบค้นข้อมูล กระบวนการแก้ปัญหา กระบวนการปฏิบัติและกระบวนการกลุ่มในการวิพากษ์

เพื่อให้เกิดทักษะในการค้นคว้าแสวงหาความรู้ เปรียบเทียบเชื่อมโยงองค์ความรู้ สังเคราะห์สรุป อภิปราย เพื่อให้เห็นประโยชน์และคุณค่าของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

**ผลการเรียนรู้**

1. ตั้งประเด็นปัญหา โดยเลือกประเด็นที่สนใจ เริ่มจากตนเอง ชุมชนท้องถิ่น ประเทศ

2. ตั้งสมมติฐานประเด็นปัญหาที่ตนเองสนใจ

3. ออกแบบ วางแผน ใช้กระบวนการรวบรวมข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ

4. ศึกษา ค้นคว้า แสวงหาความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่เลือก จากแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย

5. ตรวจสอบความน่าเชื่อถือของแหล่งที่มาของข้อมูลได้

6. วิเคราะห์ข้อค้นพบด้วยสถิติที่เหมาะสม

7. สังเคราะห์สรุปองค์ความรู้ด้วยกระบวนการกลุ่ม

8. เสนอแนวคิด การแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบด้วยองค์ความรู้จากการค้นพบ

9. เห็นประโยชน์และคุณค่าของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

**โครงสร้างเวลาเรียน**

รายวิชา การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ รหัสวิชา IS20201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1 เวลาเรียน 40 ชั่วโมง / ภาค

เวลาเรียน 2 ชั่วโมง / สัปดาห์ จำนวน 1.0 หน่วยกิต

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อหน่วย**  **การเรียนรู้** | **ผลการเรียนรู้**  **ข้อที่** | **สาระ**  **การเรียนรู้** | **ชิ้นงาน /**  **ภาระงาน** | **เวลา**  **( ชม. )** | **คะแนน** | | |
| **K** | **P** | **A** |
| **1** | **ประเด็นที่**  **ฉันสนใจ** | 1-3 | - การตั้งประเด็นปัญหาที่ชัดเจน  (ตั้งสมมติฐาน ออกแบบ วางแผน รวบรวมข้อมูล ศึกษาค้นคว้า แสวงหาคำตอบ ) | - ฝึกตั้งประเด็นปัญหา | 10 | 10 | 15 | 5 |
| **2** | **ไปแสวงหาคำตอบ** | 4-6 | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่ศึกษา  ( ตรวจสอบข้อมูล เลือกใช้สถิติ ) | - ศึกษาค้นคว้าหาความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่ศึกษา | 20 | 15 | 20 | 5 |
| **3** | **รอบรู้และคุณค่า** | 7-9 | - การสังเคราะห์และสรุปองค์ความรู้จากประเด็นที่สนใจ ( ข้อสรุป นำเสนอแนวคิด ) | - นำเสนอแนวคิดการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบจากองค์ความรู้ที่ค้นพบ | 10 | 10 | 15 | 5 |
| **รวม** | | | |  | 40 ชม. | 35 | 50 | 15 |

**อัตราส่วนคะแนน**

คะแนนเก็บระหว่างภาค : คะแนนปลายภาค = 70 : 30

K : P : A = 35 :50 : 15

**รวม 100คะแนน**

คะแนนเก็บก่อนสอบกลางภาค = 30 คะแนน

สอบกลางภาค = 30 คะแนน

คะแนนเก็บหลังสอบกลางภาค = 20 คะแนน

สอบปลายภาค = 20 คะแนน

**รวม 100คะแนน**

**กำหนดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้**

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 1.0 หน่วยกิต เวลา 40ชั่วโมง

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สัปดาห์ที่** | **วัน/เดือน/ ปี** | **เวลา**  **( ชั่วโมง)** | **หน่วยการเรียนรู้/ สาระการเรียนรู้** | **กิจกรรม**  **การเรียนรู้** | **สื่อ /**  **แหล่งเรียนรู้** | **ชิ้นงาน/**  **ภาระงาน** | **การประเมินผล** |
| 1 | 15 -19 พ.ค. 2560 | 2 ชม. | **ประเด็นที่ฉันสนใจ**  - การตั้งประเด็นปัญหาที่ชัดเจน | - อธิบาย  - กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจ  - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | -การตั้งประเด็นปัญหา | -การตั้งประเด็นปัญหา |
| 2 | 22 -26 พ.ค. 2560 | 2 ชม. | **ประเด็นที่ฉันสนใจ**  - การตั้งประเด็นปัญหาที่ชัดเจน  (ตั้งสมมติฐาน ) | - อธิบาย  - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | -การตั้งประเด็นปัญหา | -การตั้งสมมติฐาน |
| 3 | 29 - 31 พ.ค. –2 มิ.ย. 2560 | 2ชม. | **ประเด็นที่ฉันสนใจ**  - การตั้งประเด็นปัญหาที่ชัดเจน  ( ออกแบบ) | - อธิบาย  - กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจ  - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | -การตั้งประเด็นปัญหา | -การออกแบบ |
| 4 | 5–9 มิ.ย.  2560 | 2ชม. | **ประเด็นที่ฉันสนใจ**  - การตั้งประเด็นปัญหาที่ชัดเจน  (วางแผน) | - อธิบาย  - กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจ  - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | -การตั้งประเด็นปัญหา | - การวางแผน |
| **สัปดาห์ที่** | **วัน/เดือน/ ปี** | **เวลา**  **( ชั่วโมง)** | **หน่วยการเรียนรู้/ สาระการเรียนรู้** | **กิจกรรม**  **การเรียนรู้** | **สื่อ / แหล่งเรียนรู้** | **ชิ้นงาน/ ภาระงาน** | **การประเมินผล** |
| 5 | 12–16 มิ.ย.2560 | 2ชม. | **ประเด็นที่ฉันสนใจ**  - การตั้งประเด็นปัญหาที่ชัดเจน (รวบรวมข้อมูล) | - กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจ  - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | -การตั้งประเด็นปัญหา | - รวบรวมข้อมูล |
| 6 | 19–23 มิ.ย.2560 | 2 ชม. | **ไปแสวงหาคำตอบ**  - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่ศึกษา | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การสรุปองค์ความรู้ |
| 7 | 26–30มิ.ย.  2560 | 2 ชม. | **ไปแสวงหาคำตอบ**  - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่ศึกษา | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การสรุปองค์ความรู้ |
| 8 | 3–7 ก.ค. ก.ค. 2560 | 2 ชม. | **ไปแสวงหาคำตอบ**  - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่ศึกษา | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การสรุปองค์ความรู้ |
| 9 | 12–14 ก.ค. 2560 | 2 ชม. | **ไปแสวงหาคำตอบ**  - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่ศึกษา | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การสรุปองค์ความรู้ |
| 10 | 17–21ก.ค. 2560 | 2 ชม. | **ไปแสวงหาคำตอบ**  - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่ศึกษา | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การสรุปองค์ความรู้ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สัปดาห์ที่** | **วัน/เดือน/ ปี** | **เวลา**  **( ชั่วโมง)** | **หน่วยการเรียนรู้/ สาระการเรียนรู้** | **กิจกรรม**  **การเรียนรู้** | **สื่อ / แหล่งเรียนรู้** | **ชิ้นงาน/ ภาระงาน** | **การประเมินผล** |
| 11 | 24–28 ก.ค. 2560 | 2 ชม. | **ไปแสวงหาคำตอบ**  - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่ศึกษา | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การสรุปองค์ความรู้ |
| 12 | 31 ก.ค. –  1–4 ส.ค. 2560 | 2 ชม. | **ไปแสวงหาคำตอบ**  - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่ศึกษา  ( ตรวจสอบข้อมูล ) | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การตรวจสอบข้อมูล |
| 13 | 7–11 ส.ค.2560 | 2 ชม. | **ไปแสวงหาคำตอบ**  - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่ศึกษา  ( ตรวจสอบข้อมูล ) | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การตรวจสอบข้อมูล |
| 14 | 15–18 ส.ค. 2560 | 2 ชม. | **ไปแสวงหาคำตอบ**  - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่ศึกษา  ( เลือกใช้สถิติ) | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การเลือกใช้สถิติ |
| 15 | 21–25 ส.ค. 2560 | 2 ชม. | **ไปแสวงหาคำตอบ**  - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้เกี่ยวกับประเด็นที่ศึกษา  ( เลือกใช้สถิติ) | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การเลือกใช้สถิติ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สัปดาห์ที่** | **วัน/เดือน/ ปี** | **เวลา**  **( ชั่วโมง)** | **หน่วยการเรียนรู้/ สาระการเรียนรู้** | **กิจกรรม**  **การเรียนรู้** | **สื่อ / แหล่งเรียนรู้** | **ชิ้นงาน/ ภาระงาน** | **การประเมินผล** |
| 16 | 28–31ส.ค. ,1 ก.ย.  2560 | 2 ชม. | **รอบรู้และคุณค่า**  - การสังเคราะห์และสรุปองค์ความรู้จากประเด็นที่สนใจ ( ข้อสรุป นำเสนอแนวคิด ) | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การสังเคราะห์และสรุปองค์ความรู้ |
| 17 | 4–8 ก.ย. 2560 | 2 ชม. | **รอบรู้และคุณค่า**  - การสังเคราะห์และสรุปองค์ความรู้จากประเด็นที่สนใจ ( ข้อสรุป นำเสนอแนวคิด ) | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การสังเคราะห์และสรุปองค์ความรู้ |
| 18 | 11–15 ก.ย. 2560 | 2 ชม. | **รอบรู้และคุณค่า**  - การสังเคราะห์และสรุปองค์ความรู้จากประเด็นที่สนใจ ( ข้อสรุป นำเสนอแนวคิด ) | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การสังเคราะห์และสรุปองค์ความรู้ |
| 19 | 18–22 ก.ย. 2560 | 2 ชม. | **รอบรู้และคุณค่า**  - การสังเคราะห์และสรุปองค์ความรู้จากประเด็นที่สนใจ ( ข้อสรุป นำเสนอแนวคิด ) | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การสังเคราะห์และสรุปองค์ความรู้ |
| 20 | 25–29 ก.ย. 2560 | 2 ชม. | **รอบรู้และคุณค่า**  - การสังเคราะห์และสรุปองค์ความรู้จากประเด็นที่สนใจ ( ข้อสรุป นำเสนอแนวคิด ) | - กระบวนการ  ปฏิบัติ  - กระบวนการ  กลุ่ม | - ใบงาน  - ห้องสมุด  - อินเทอร์เน็ต | - การศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้ | - การสังเคราะห์และสรุปองค์ความรู้ |
|  |  |  | **กลางภาค 20 คะแนน** | | | | |
|  |  |  | **ปลายภาค 20 คะแนน** | | | | |

**ข้อตกลงในการวัดและประเมินผล รายวิชาการศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้**

**รหัสวิชา IS20201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

**1.รายละเอียดในการวัด-ประเมินผล**

อัตราส่วน คะแนนระหว่างภาค : คะแนนปลายภาค = 80 : 20

อัตราส่วน คะแนน K : P : A =35 : 50 : 15

โดยมีรายละเอียดดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **การประเมิน** | **คะแนน** | **วิธีวัด** | **ชนิด**  **ของเครื่องมือวัด** | **ตัวชี้วัด/**  **ผลการเรียนรู้**  **ข้อที่** | **เวลาที่ใช้**  **(นาที/ครั้ง)** |
| ก่อนกลางภาค | 30คะแนน | - นำเสนอประเด็นปัญหา  -ประเมินการทำงานกลุ่ม | - ใบงาน  - แบบประเมินการนำเสนอ  -แบบประเมินการทำงาน | ผลการเรียนรู้  ข้อที่ 1 –4 | 50 นาที |
| กลางภาค | 20คะแนน | - นำเสนอประเด็นปัญหา | - แบบประเมินการนำเสนอ | ผลการเรียนรู้  ข้อที่ 1 –4 | 50 นาที |
| หลังกลางภาค | 30คะแนน | - สังเคราะห์ สรุปองค์ความรู้ | - ใบงาน  - แบบประเมินการนำเสนอ  -แบบประเมินการทำงาน | ผลการเรียนรู้  ข้อที่5–9 | 50 นาที |
| ปลายภาค | 20 คะแนน | - การนำเสนอแนวคิด การแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ | - แบบประเมินการนำเสนอ | ผลการเรียนรู้  ข้อที่5–9 | 50 นาที |
| **รวม** | 1. **คะแนน** | | | | |

**หมายเหตุ**หากนักเรียนขาดส่งงานจะได้รับผลการเรียน “ร” ในรายวิชานี้

ลงชื่อ........................................ครูประจำวิชา ลงชื่อ................................................หัวหน้าวิชาการศึกษาค้นคว้า

(นางสาวคณิษา สุขสวัสดิ์) ( นายรตนชยธรลภณ วงศ์แก้วมูล)

ลงชื่อ........................................รอง / ฝ่ายวิชาการ ลงชื่อ .....................................ผู้อำนวยการ

(นางแก้วอุษา ลีนานนท์ ) ( นายมนตรี พรผล )