

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา ง 33294
2. จำนวนหน่วยการเรียนรู้ 3
3. ชื่อวิชา โครงการงานคอมพิวเตอร์
4. ระดับชั้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี
6. ปีการศึกษา 2559
7. ชื่อผู้สอน นายพิชัญะ โชคพล
8. เงื่อนไขรายวิชา -
9. สถานภาพของวิชา วิชาเพิ่มเติม
10. จำนวนคาบ : สัปดาห์ 2 คาบ : สัปดาห์
11. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาลักษณะของการทำโครงการจากปัญหาหรือเรื่องที่น่าสนใจศึกษา นำไปสู่การวิเคราะห์รูปแบบกระบวนการดำเนินงานโครงการ แนวทางการประยุกต์คอมพิวเตอร์กับโครงการ

ปฏิบัติการสร้างโครงการด้วยการใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือโดยใช้ความรู้ จินตนาการ ทักษะ เหตุผล และกระบวนการต่างๆทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนประสบการณ์ด้านคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ ระบบการสื่อสารข้อมูล ในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่มีอยู่มาเชื่อมโยงสัมพันธ์กันจน เกิดความรู้ใหม่ที่มีความหมายสอดคล้องและเชื่อมโยงกัน โดยมีการบูรณาการความรู้ด้านอื่นๆ หรือจากรายวิชาอื่นๆ

ใช้กระบวนการฝึกปฏิบัติ กระบวนการออกแบบอย่างสร้างสรรค์เพื่อให้เกิดความสามารถในการคิดความสามารถในการแก้ปัญหาความสามารถในการเลือกและใช้เทคโนโลยีด้านต่างๆ เพื่อพัฒนาตนเองและสังคม ตระหนักและเห็นคุณค่าของการใฝ่เรียนรู้

มีความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์ มุ่งมั่นในการทำงานสามารถทำงานได้อย่างเป็นระบบระเบียบ มีจิตสาธารณะและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างสร้างสรรค์

12. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. เขียนกระบวนการจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ได้
2. ศึกษาโปรแกรมที่ใช้ในการจัดทำโครงการได้
3. บอกคุณค่าการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในชีวิตประจำวันและคุณค่าการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ทำโครงการได้
 4. จัดทำผลงานด้านคอมพิวเตอร์โดยใช้ซอฟต์แวร์ได้
5. ทดสอบโปรแกรมหรือผลงานที่เกิดจากการทำโครงการได้
6. จัดพิมพ์เอกสารประกอบโครงการตามกระบวนการจัดทำโครงการได้
7. นำเสนอโครงการตามที่ศึกษาได้
8. สามารถพัฒนาโครงการอย่างมีคุณภาพถูกต้องตามขั้นตอน

13. กระบวนการจัดการเรียนรู้

1. นักเรียนฟังคำบรรยายจากครูผู้สอน
2. นักเรียนอภิปรายซักถามแบบมีส่วนร่วมในชั้นเรียน
3. นักเรียนดำเนินกิจกรรมกระบวนการกลุ่ม
4. นักเรียนศึกษา ค้นคว้า องค์กรความรู้ใหม่จากสื่อการเรียนรู้ในแหล่งอื่นๆได้แก่ อินเทอร์เน็ต ห้องสมุด เป็นต้น

14. หน่วยการเรียนรู้และสาระสำคัญต่อสัปดาห์

สัปดาห์ที่	หน่วยการเรียนรู้	หัวข้อ	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้	จำนวนคาบ
1 - 5	กระบวนการจัดทำ โครงการ	- ขั้นตอนการจัดทำโครงการ คอมพิวเตอร์ - การกำหนดปัญหาในการจัดทำ โครงการ - การกำหนดหัวข้อโครงการ - การเขียนเค้าโครงการ - นำเสนอความคืบหน้าของ โครงการ 25%	- บรรยาย/อภิปราย ซักถามแบบมีส่วนร่วม - กิจกรรมกลุ่ม - การนำเสนองาน	10
6 - 13	การพัฒนาโครงการ คอมพิวเตอร์	- การวิเคราะห์และออกแบบระบบ - คุณค่าในการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ ในชีวิตประจำวัน - ปฏิบัติงานได้อย่างมีคุณภาพและ ถูกต้องตามขั้นตอน - นำเสนอความคืบหน้าของ โครงการ 50% - การจัดสร้างผลงาน - การประยุกต์หลักวิชาการมาใช้ในการ พัฒนาซอฟต์แวร์ - การตรวจสอบและทดสอบระบบ - นำเสนอความคืบหน้าของ โครงการ 75%	- บรรยาย/อภิปราย ซักถามแบบมีส่วนร่วม - กิจกรรมกลุ่ม - การนำเสนองาน	16

สัปดาห์ที่ (วัน/ เดือน/ปี)	หน่วยการเรียนรู้	หัวข้อ	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้	จำนวน คาบ
14 - 18	การจัดทำเอกสารประกอบ โครงงาน	- การจัดทำเอกสารประกอบ โครงงาน - การจัดทำสื่อนำเสนอโครงงาน - การจัดทำสิ่งพิมพ์นำเสนองาน - การจัดทำโปสเตอร์นำเสนองาน - การนำเสนอโครงงาน 100%	- บรรยาย/อภิปราย ซักถามแบบมีส่วนร่วม - กิจกรรมกลุ่ม - การนำเสนองาน	10

15. การวัดและประเมินผล (100 คะแนน)

- สังเกตจากการดำเนินกิจกรรมกลุ่ม การอภิปรายซักถามแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในชั้นเรียน และการสรุปองค์ความรู้ (20 คะแนน)
- การนำเสนอโครงงาน 25% (10 คะแนน)
- การนำเสนอโครงงาน 50% (10 คะแนน)
- การนำเสนอโครงงาน 75% (20 คะแนน)
- การนำเสนอโครงงาน 100% (30 คะแนน)
- ประเมินเจตคติ คุณธรรม ค่านิยมที่นักเรียนที่แสดงออกมาตลอดการเรียนรู้ เช่น การเข้าเรียน การแต่งกาย (10 คะแนน)

ข้อเสนอแนะ

-

16. แหล่งการเรียนรู้

- จากการฟังคำบรรยาย
- ค้นคว้าเพิ่มเติมจากอินเทอร์เน็ต หนังสือและคู่มือต่างๆ

ลงชื่อ

(นายพิชฎะ โชคพล)
ผู้จัดทำ

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระ

.....
.....
.....

(ลงชื่อ)

(นางจรรักษ์ เทศนา)

ความเห็นของรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

.....
.....
.....

(ลงชื่อ)

(นางวชิราภรณ์ รัตนวงค์ไชย)

ความเห็นของผู้บริหารโรงเรียน

.....
.....
.....

(ลงชื่อ)

(ดร.จิณณาวัฒน์ โคมบัว)