

## ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา 2204-8501
2. จำนวนหน่วยการเรียนรู้ 9
3. ชื่อวิชา โครงการ
4. ระดับชั้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี
6. ปีการศึกษา 2/2559
7. ชื่อผู้สอน นายพิชญะ โชคพล และ นางจงดี คำแสน
8. เงื่อนไขรายวิชา -
9. สถานภาพของวิชา วิชาเพิ่มเติม
10. จำนวนคาบ : สัปดาห์ 4 คาบ : สัปดาห์
11. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาปัญหาทั่วไปและปัญหาเฉพาะเรื่องเพื่อหาวิธีแก้ปัญหา การเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการแก้ปัญหา การเขียนโปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ภาษาใดภาษาหนึ่งหรือหลายภาษา เพื่อใช้งานหรือแก้ปัญหานั้น ตลอดจนการทำโครงการพิเศษทางโปรแกรมคอมพิวเตอร์

### 12. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

- 1) ศึกษาวิเคราะห์ระบบงานเพื่อพัฒนาระบบงาน ด้วยคอมพิวเตอร์ สามารถนำเสนอรายงานประกอบ
- 2) ออกแบบระบบงานใหม่โดยใช้เครื่องมือต่างๆ
- 3) พัฒนาระบบงาน / เขียนโปรแกรมระบบงานที่ศึกษาวิเคราะห์และออกแบบไว้ ด้วยภาษาใดภาษาหนึ่งได้
- 4) ติดตั้งและทดลองใช้ระบบงาน พร้อมทั้งประเมินผลการใช้ระบบงานที่พัฒนาขึ้น พร้อมจัดเอกสารประกอบ
- 5) จัดทำรูปเล่มเอกสารประกอบการศึกษาโครงการ ได้ถูกต้องตามมาตรฐาน

### 13. กระบวนการจัดการเรียนรู้

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

14. หน่วยการเรียนรู้และสาระสำคัญต่อสัปดาห์

สัปดาห์ที่ (วัน/เดือน/ปี)	หน่วยการเรียนรู้	หัวข้อ	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้	จำนวน คาบ
1	แนะนำรายวิชา	- แนะนำรายวิชา - ขั้นตอนการเขียนโครงการและ การเสนอโครงการ - เกณฑ์การพิจารณาขอบเขตของ โครงการ	- บรรยาย/อภิปราย ซักถามแบบมีส่วนร่วม - กิจกรรมกลุ่ม	4
2	การเขียนโครงการ	- รวบรวมเอกสารเพื่อเขียน โครงการ - เขียนโครงการ	- บรรยาย/อภิปราย ซักถามแบบมีส่วนร่วม - การปฏิบัติ - กิจกรรมกลุ่ม	4
3	การนำเสนอเสนอเค้า โครงการ	- เสนอเค้าโครงการ - นำเสนอโครงการ 25%	- การนำเสนองาน - กิจกรรมกลุ่ม	4
4	การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบงาน	- ขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบงาน - เอกสาร/การใช้เครื่องมือในการ วิเคราะห์ระบบงาน - ออกแบบระบบงาน - เครื่องมือที่ใช้สำหรับการ ออกแบบระบบ	- บรรยาย/อภิปราย ซักถามแบบมีส่วนร่วม - การปฏิบัติงาน - กิจกรรมกลุ่ม	4
5	การนำเสนอโครงการ 50%	- นำเสนอโครงการ 50%	- การนำเสนองาน - กิจกรรมกลุ่ม	4
6	การพัฒนาระบบงาน	- พัฒนาโปรแกรมระบบงาน - ทดสอบแก้ไขข้อผิดพลาดของ ระบบ	- บรรยาย/อภิปราย ซักถามแบบมีส่วนร่วม - การปฏิบัติงาน - กิจกรรมกลุ่ม	4
7	การนำเสนอโครงการ 75%	- นำเสนอโครงการ 75%	- การนำเสนองาน - กิจกรรมกลุ่ม	4

สัปดาห์ที่ (วัน/เดือน/ปี)	หน่วยการเรียนรู้	หัวข้อ	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้	จำนวน คาบ
8	การจัดทำเอกสาร ประกอบการศึกษา โครงการ	- จัดทำเอกสารประกอบการศึกษา โครงการ	- บรรยาย/อภิปราย ซักถามแบบมีส่วนร่วม - การปฏิบัติงาน - กิจกรรมกลุ่ม	4
9	สอบประเมินผล โครงการ	- ขอสอบประเมินผลโครงการ - การนำเสนอโครงการ 100%	- การนำเสนองาน - กิจกรรมกลุ่ม	4

#### 15. การวัดและประเมินผล (100 คะแนน)

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

#### ข้อเสนอแนะ

-

#### 16. แหล่งการเรียนรู้

- การศึกษาปัญหาจากแหล่งเรียนรู้อื่นๆ
- ค้นคว้าเพิ่มเติมจากอินเทอร์เน็ต หนังสือและคู่มือต่างๆ

ลงชื่อ

(นายพิชฎะ โชคพล)  
ผู้จัดทำ

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระ

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

(ลงชื่อ)

(นางจรรักษ์ เทศนา)

ความเห็นของรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

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

(ลงชื่อ)

(นางวชิราภรณ์ รัตนวงค์ไชย)

ความเห็นของผู้บริหารโรงเรียน

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

(ลงชื่อ)

(ดร.จิณณาวัฒน์ โคมบัว)